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 4 539 652 *
(51) ***A01B 35/06*** (2006.01)
A01B 19/02 (2006.01)
A01B 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.: DE
(87) WO 2023/241757
(96) EP-Akz: 23734449.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/DE2023/100439
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114983
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**
(71) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
(72) HÄTZEL, Eric, 47447 Moers, DE; PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE

(97) EP 4 541 160 *
(51) ***A01B 35/22*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 25155732.8
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) WO-AT 28.11.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.02.2019 DE 102019105132
(54) **ARBEITSWERKZEUG, INSBESONDERE BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG**
(71) Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, DE
(72) KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE

(97) EP 4 541 161 *
(51) ***A01B 69/00*** (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G05D 1/02 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243514
(96) EP-Akz: 23823806.7
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021173
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097793
(54) **NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMAI, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KINOSHITA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KURODA, Koichi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 541 162 *
(51) ***A01B 69/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243597
(96) EP-Akz: 23823887.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021726
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096366
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES FELDARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMBO, Toru, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KUBOTA, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; TAKEOKA, Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KAWANISHI, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; TSUJI, Toshiya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 541 163 *
(51) ***A01B 69/00*** (2006.01)
G05D 1/02 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248909
(96) EP-Akz: 23827095.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022145
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 JP 2022099456
(54) **FAHRSTEUERUNGSSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) KOMARU, Keigo, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; NISHIYAMA, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; WATANABE, Yoshihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 541 164 *
(51) ***A01B 69/00*** (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 2024/004881
(96) EP-Akz: 23831323.3
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/023410
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.06.2022 JP 2022103747
(54) **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND LIEFERFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) MIKI, Jumpei, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 541 165 *
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/43 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205636.4
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180090
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND ARBEITSSYSTEM**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) KIYOSAWA, Yu, Osaka-shi, JP; NISHII, Yasuto, Okayama-shi, JP

(97) EP 4 541 166 *
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205640.6
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180032
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) TANABE, Kazuhiro, Okayama-shi, JP; KUSUNOSE, Yoshio, Okayama-shi, JP; MORIKAWA, Yutaka, Okayama-shi, JP

(97) EP 4 541 167 *
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206695.9
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180089
Pr 24.07.2024 JP 2024118447
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSFAHRZEUG, STEUERUNGSPROGRAMM FÜR ARBEITSFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSSYSTEM**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP

(72) TAKAHASHI, Mamoru, Osaka-shi, JP; MIYAKE, Koji, Okayama-shi, JP; NISHII, Yasuto, Okayama-shi, JP

(97) EP 4 541 168 *
(51) ***A01B 79/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202509.6
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489514
(54) **BENUTZERPRIORITÄTEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN AKTIVITÄTEN**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US; Blue River Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CONRAD, Swen Ulrich, Santa Clara, 95054, US; LATHAM, Anthony John, Moline, 61265, US; ANDERSON, Kent Michael, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 4 541 169 *
(51) ***A01B 79/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156564.4
(96) EP-AT 21.04.2015
(86) WO-AT 21.04.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.04.2014 US 201461981909 P
Pr 20.04.2015 US 201514691280
(54) **ERZEUGUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORHERSAGE**
(71) Climate LLC, San Francisco, CA 94103, US
(72) KULL, Corbett, San Francisco, CA 94103, US; RUPP, Craig, San Francisco, CA 94103, US; DUMSTORFF, Patrick, San Francisco, CA 94103, US; PITSTICK, Steve Richard, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 4 541 170 *
(51) ***A01C 1/06*** (2006.01)
A01N 63/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242462
(96) EP-Akz: 23745617.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/ES2023/070395
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 ES 202230529
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SAATGUT**
(71) CO2 Revolution, S.L., 31382 Navarra Mélida, ES
(72) SESMA, Juan Carlos, 31382 Navarra Mélida, ES

(97) EP 4 541 171 *
(51) ***A01C 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: 24223906.9
(96) EP-AT 02.07.2015
(86) WO-AT 02.07.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2014 US 201414324451
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES BOHR-/ PFLANZMASCHINEN-/PFLUG-/ KREISMESSER MIT SINUSWELLENKANTE**
(71) Osmundson Mfg.Co., Perry IA 50220, US
(72) BRUCE, Douglas G., West des Moines, 50266, US

(97) EP 4 541 172 *
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158495.9
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) WO-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2017 DE 102017223790
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENBEARBEITUNG UND/ODER AUSSAAT UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES AUFLAGEDRUCKS UND/ODER DER ARBEITSTIEFE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSWERKZEUGEN**
(71) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE

(97) EP 4 541 173 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016958
(96) EP-Akz: 23842024.4
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102729
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210864206
(54) **MÄHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MÄHROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 541 174 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208659.3
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) WO-AT 03.06.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(27) CN PCT/CN2021/098045 03.06.2021
(30) Pr 03.06.2020 CN 202010493112
Pr 03.06.2020 CN 202020988949 U
Pr 25.12.2020 CN 202011585147
Pr 25.12.2020 CN 202011573504
Pr 25.12.2020 CN 202023177681 U
Pr 25.12.2020 CN 202011573674
(54) **ROBOTISCHER MÄHER UND VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR WEGPLANUNG DAFÜR**
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LUNDKVIST, André, 566 36 Habo, SE; TRUONG, Daniel, 546 31 Karlsborg, SE; CAO, Jin, Changzhou, 213023, CN; LI, Wanghao, Changzhou, 213023, CN; GAO, Jie, Changzhou, 213023, CN

(97) EP 4 539 653 *
(51) ***A01D 34/30*** (2006.01)
A01D 34/37 (2006.01)
A01D 34/408 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242022
(96) EP-Akz: 23731280.6
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065247
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115092
(54) **SCHNEIDGERÄT, INSBESONDERE GRASSCHNEIDGERÄT, BEVORZUGT RASENKANTENSCHNEIDGERÄT**
(71) Kress, Markus, 89075 Ulm, DE
(72) Kress, Markus, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 539 654 *
(51) ***A01D 34/82*** (2006.01)
A01D 34/67 (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 2023/242630
(96) EP-Akz: 22829911.1
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/IB2022/062384
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 SE 2250718
(54) **GRIFFHÖHENVERSTELLER FÜR EIN WANDERMÄHER**
(71) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LOSDAL, Claes, 554 48 Jönköping, SE; TAJIK, Reza, 427 50 Billdal, SE; SKOOG, Erik, 561 38 Huskvarna, SE

(97) EP 4 541 175 *
(51) ***A01D 41/12*** (2006.01)
A01D 75/20 (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: 23204710.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEWEGLICHER STREURAHMEN FÜR EINE ERNTEMASCHINE**
(71) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE
(72) Passchyn, Tim, 8210 Zedelgem, BE; Mommerency, Gilles, 8210 Zedelgem, BE; Desmet, Stefaan, 8210 Zedelgem, BE

(97) EP 4 539 655 *
(51) ***A01D 41/14*** (2006.01)
A01D 57/20 (2006.01)
A01D 57/26 (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 2023/244655
(96) EP-Akz: 23739012.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025286
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841102
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT EINEM FÖRDERBAND MIT EINEM HINTER EINER ODER MEHREREN ERNTERAMPEN ANGEORDNETEN SAATGUTSPARER**
(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US
(72) THOMAS, Jeffrey D., New Holland, Pennsylvania 17557, US; COOK, Joel T., New Holland, Pennsylvania 17557, US

(97) EP 4 539 656 *
(51) ***A01D 46/00*** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245119
(96) EP-Akz: 23824821.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068514
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353274 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ROBOTERMANIPULATION UND STEUERUNG**
(71) L5 Automation Inc., La Canada Flintridge, California 91011, US
(72) GUTIERREZ, Alexander, La Canada Flintridge, California 91011, US; TERRY, Edward, La Crescenta, California 91214, US; SCHNEIDER, Daniel, San Jose, California 95157, US; LEE, Alex, La Canada Flintridge, California 91011, US; LOZANO, Sarah, Chino, California 91708, US; BEETEM, Robert, Seattle, Washington 98177, US

(97) EP 4 539 657 *
(51) ***A01D 61/00*** (2006.01)
A01D 61/02 (2006.01)
B65G 15/60 (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.: EN
(87) WO 2023/244233
(96) EP-Akz: 22741902.5
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/US2022/033768
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KUNSTSTOFFABDECKSCHIENE**
(71) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) GRENIER, Eric, Somerset, Manitoba R0G 2L0, CA; WILLER, Lance, Winnipeg, Manitoba R3K 0V6, CA

(97) EP 4 541 176 *
(51) ***A01F 12/44*** (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: 23204297.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SIEBINSTALLATIONSANORDNUNG IN EINEM REINIGUNGSSYSTEM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
(71) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE
(72) DEPRAUW, Jonas, 8210 Zedelgem, BE; BAILLIU, Stijn, 8210 Zedelgem, BE; VANDERSTICHELE, Michiel, 8210 Zedelgem, BE

(97) EP 4 541 177 *
(51) ***A01F 15/07*** (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: 24202606.0
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489485
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHLADEN EINER NETZROLLE ODER TEILWEISE GEBRAUCHTEN NETZROLLE IN RUNDBALLENPRESSEN**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Vadnere, Mohan A., Mannheim, DE; Bhunja, Ajit Kumar, Mannheim, DE; Beg, Danish, Mannheim, DE; Derscheid, Daniel E., Mannheim, DE

(97) EP 4 541 178 *
(51) ***A01G 7/06*** (2006.01)
A01G 22/05 (2018.01)
A01G 22/15 (2018.01)
A01G 31/00 (2018.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/105 (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 2023/243780
(96) EP-Akz: 22946985.3
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/KR2022/017455
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072847
(54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES FLAVONOIDGEHALTS IN PFLANZEN DURCH BEHANDLUNG MIT NIEDERMOLEKULARER SCHWEFELVERBINDUNG**
(71) Republic of KoreaManagement: Rural Development Administration, Jeollabuk-do 54875, KR; DOF Co., Ltd., Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17798, KR
(72) KIM, Beom Gi, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; PARK, Sangkyu, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; LEE, Hyo, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; KIM, Myungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16608, KR; HA, Jihee, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; AHN, Chulhyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18414, KR; JANG, Donggil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR; SONG, Jaeeun, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; LEE, Saet Buyl, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; LEE, Jong Yeol, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR

(97) EP 4 539 658 *
(51) ***A01G 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
(87) WO 2024/056734
(96) EP-Akz: 23783303.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075146
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 202022105190 U
(54) **WUCHSHÜLLE ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN VERBISS UND VERBISSSCHUTZ-BAUSATZ MIT EINER SOLCHEN WUCHSHÜLLE**
(71) ARBOTRADE GmbH, 74360 Ilsfeld, DE
(72) PFITZER, Jürgen, 71717 Beilstein, DE; NÄGELE, Helmut, 74336 Brackenheim, DE; SCHWEIZER, Michael, 71691 Freiberg, DE; SCHAWALLER, Dirk, 74360

Ilsfeld, DE; PFITZER, Romy, 71720 Oberstenfeld-Gronau, DE; HÄBERLE, Michael, 74354 Besigheim, DE; MAUTE, Johannes, 72379 Hechingen, DE; HEIN, Sebastian, 72108 Rottenburg am Neckar, DE; GRAF, Yannic, 73630 Remshalden, DE

(97) EP 4 541 179 *
(51) ***A01G 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 2023/242455
(96) EP-Akz: 23729798.1
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/ES2023/070358
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 ES 202230535
(54) **BINDEWERKZEUG**
(71) DESARROLLOS ESPECIALES DE SISTEMASDE ANCLAJE, S.A., 08014 Barcelona, ES
(72) LÓPEZ BARBARIN, Daniel, 31012 Pamplona. NAVARRA, ES

(97) EP 4 539 659 *
(51) ***A01H 6/82*** (2018.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01H 5/08 (2018.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242393
(96) EP-Akz: 23733306.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066215
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179739
(54) **PFLANZEN MIT VERBESSERTER PATHOGENRESISTENZ**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH; Nunhems Netherlands B.V., 6083 AB Nunhem, NL; Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, NL; Takii & Company Limited, Kyoto, JP
(72) BAI, Yuling, 6708 PB Wageningen, NL; WOLTERS, Anna Maria Agnes, 6708 PB Wageningen, NL; VAN TUINEN, Ageeth, 6708 PB Wageningen, NL; VAN KAN, Johannes Arnoldus Laurentius, 6708 PB Wageningen, NL

(97) EP 4 539 660 *
(51) ***A01J 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 2023/249533
(96) EP-Akz: 23732698.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/SE2023/050585
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 SE 2250754
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES REINIGUNGSPROZESSES IN EINER MELKANLAGE**
(71) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
(72) LUNDKVIST, Erik, 147 21 Tumba, SE; SCHMITZ, Christian, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 539 661 *
(51) ***A01J 27/02*** (2006.01)
A23C 19/14 (2006.01)
A23C 19/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242245
(96) EP-Akz: 23732913.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065919
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179137
(54) **VERBESSERTE KÄSEREIFUNG**
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
(72) VAN UDEN, Rosan Wilhelmina Maria, 6708 WH Wageningen, NL; BURGHOUT, Herman Frank, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 541 180 *
(51) ***A01K 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 2023/242641
(96) EP-Akz: 23823336.5
(96) EP-AT 07.05.2023
(86) PCT/IB2023/054731
(86) WO-AT 07.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CO 22008509
(54) **AUTOMATISCHE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN, VERARBEITEN UND LAGERN VON TIERKOT UND URIN UNTER VERWENDUNG EINES WIEDERHERSTELLBAREN SUBSTRATS**
(71) Alonso Sanchez, Jorge Miguel, 104 Bogota, CO; Kalmar Moreno, Alejandro, F-35 Bogota, CO
(72) Alonso Sanchez, Jorge Miguel, 104 Bogota, CO; Kalmar Moreno, Alejandro, F-35 Bogota, CO

(97) EP 4 541 181 *
(51) ***A01K 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
(96) EP-Akz: 23215998.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) WO-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311359389
(54) **KATZENSTREU UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518108, CN
(72) CHENG, Yanfei, Shenzhen City, 518108, CN; MU, Zhengyang, Shenzhen City, 518108, CN; HAN, Guocheng, Shenzhen City, 518108, CN; HE, Wei, Shenzhen City, 518108, CN; PENG, Yao, Shenzhen City, 518108, CN

(97) EP 4 541 182 *
(51) ***A01K 11/00*** (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207375.7
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 NL 2036089
(54) **TIERHALTUNGSSYSTEM**
(71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL; BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL; VAN HOUTUM, Paul Guy, 3147 PB Maassluis, NL; MEEUWESEN, Adrianus Cornelis Maria, 3147 PB Maassluis, NL; NIJHOF, Wikke, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 4 539 662 *
(51) ***A01K 29/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244158
(96) EP-Akz: 23735445.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/SE2023/050597
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SE 2250743
(54) **KATEGORISIERUNGSSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
(71) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
(72) BAHLENBERG, Peter, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 539 663 *
(51) ***A01K 29/00*** (2006.01)
H04L 67/04 (2022.01)
H04L 67/30 (2022.01)
H04L 67/025 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/250280

(96) EP-Akz: 23741916.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068563
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353687 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN ZUR KOMMUNIKATION MIT EXTERNEN PET-ZIELSUCHSYSTEMEN**
(71) MARS, INCORPORATED, McLean, Virginia 22101, US
(72) KLEIN, Aaron, McLean, VA 22101, US

(97) EP 4 541 183 *
(51) ***A01K 29/00*** (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: 24204499.8
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 SI 202300136
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG VON TIEREN, VORZUGSWEISE RINDER, ZUR ERHÖHUNG DER MILCHPRODUKTION UND VERFAHREN ZUR TIERBESTRAHLUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
(71) Krusic, Ziga, 71332 Waiblingen, DE; Staric, Joze, 1000 Ljubljana, SI; Jankovec, Marko, Polhov Gradec, SI
(72) KRUSIC, Ziga, 71332 Waiblingen, DE; STARIC, Joze, 1000 Ljubljana, SI; JANKOVEC, Marko, Polhov Gradec, SI; KRUSIC, Joze, 1000 Ljubljana, SI; HODNIK, Jaka, 1000 Ljubljana, SI; MITTERHOFER, Stefan, 39020 Partschins, Bolzano, IT

(97) EP 4 541 184 *
(51) ***A01M 7/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213274.4
(96) EP-AT 25.05.2020
(86) WO-AT 25.05.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.05.2019 EP 19177562
Pr 17.12.2019 EP 19217003
(54) **ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR SPRÜHGERÄTE**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) Gutsmann, Volker, 40764 Langenfeld, DE; Mayer, Walter, 42113 Wuppertal, DE

(97) EP 4 541 185 *
(51) ***A01M 29/32*** (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: 24206596.9
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021957
(54) **EINTRITTSCHUTZVORRICHTUNG FÜR GEFLÜGELTE TIERE**
(71) O.S.D. Gruppo Ecotech S.R.L., 41011 Campogalliano (Modena), IT
(72) GAIBOTTI, Paolo, 41011 CAMPOGALLIANO (MO), IT

(97) EP 4 539 664 *
(51) ***A01M 31/02*** (2006.01)
A47C 9/10 (2006.01)
E06C 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 2023/244726
(96) EP-Akz: 23824595.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025407
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352384 P
(54) **STATIV**
(71) Schwerer, Richard M., Plainview, NY 11803, US
(72) Schwerer, Richard M., Plainview, NY 11803, US

(97) EP 4 539 665 *
(51) ***A01M 31/06*** (2006.01)
A01M 31/00 (2006.01)
A01M 99/00 (2006.01)
B23Q 5/027 (2006.01)
B63H 5/08 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244436
(96) EP-Akz: 23824410.7
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/023949
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353234 P
(54) **NABENANORDNUNG FÜR EIN WASSERFOWL-KÖDER-ENTFALTUNGSSYSTEM**
(71) Quickcoys Outdoor Products, LLC, Macon, Missouri 63552, US
(72) BEAUCHAMP, Keith, Macon, Missouri 63552, US

(97) EP 4 539 666 *
(51) ***A01N 1/00*** (2006.01)
A01N 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 2023/244627
(96) EP-Akz: 23824529.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025231
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351825 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON EISKEIMBILDUNG WÄHREND DER KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL IN ISOCHORISCHEN SYSTEMEN**
(71) BioChoric, Inc., Bozeman, MT 59718-5971, US
(72) RUBINSKY, Boris, El Cerrito, CA 94530, US; POWELL-PALM, Matthew, Bozeman, MT 59718, US

(97) EP 4 541 186 *
(51) ***A01N 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: 25154107.4
(96) EP-AT 20.01.2020
(86) WO-AT 20.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.01.2019 JP 2019012627
Pr 07.02.2019 JP 2019021024
(54) **FUNKTIONALES WASSER**
(71) Kubota, Toru, Kobe-shi, Hyogo, 654-0151, JP
(72) Kubota, Toru, Kobe-shi, Hyogo, 654-0151, JP

(97) EP 4 539 667 *
(51) ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
B01F 23/50 (2022.01)
C01B 32/182 (2017.01)
C11D 1/655 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/250296
(96) EP-Akz: 23827966.5
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068665
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353791 P
(54) **ALKALISCHE SUSPENDIERSYSTEME AUF BASIS VON HYDROTROPEN UND AMINEN**
(71) Stepan Company, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) HAWKINS, John, Oldham Greater Manchester OL4 5RZ, GB; FORREST, George, Altrincham Greater Manchester WA15 6TL, GB; MARSDEN, Andrew, Halifax Yorkshire HX3 0UN, GB

(97) EP 4 539 668 *
(51) ***A01N 33/08*** (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C11D 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 2023/225253
(96) EP-Akz: 23808342.2
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022832
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.05.2022 US 202217749312
(54) **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES BIOZIDS**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RANDALL, Sherri, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US; FLANNERY, Jonathan, Harris, Cincinnati, Ohio 45202, US; VAN KOMEN, Jeffrey, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 541 187 *

(51) ***A01N 37/20*** (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01M 1/00 (2006.01)
A01N 3/00 (2006.01)
A01N 37/52 (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
(96) EP-Akz: 24192964.5
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.08.2023 US 202318230488
(54) **VERWENDUNG VON SYNERGISTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON ZOXAMID UND CYFLUFENAMID ALS FUNGIZIDE IM AGRONOMISCHEN BEREICH**
(71) Gowan Crop Protection Limited, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(72) ANAND, Kartik, Yuma, AZ 85364, US; DYER, Chad Douglas, Olathe, KS 66062, US; GUSMEROLI, Marilena, Monza (MB) 20900, IT; VENTURINI, Giovanni, Cassano d'Adda (MI) 20062, IT; VILLATA, Jessica, Cameri (NO) 28062, IT

(97) EP 4 541 188 *

(51) ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01G 7/06 (2006.01)
A01M 1/20 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/60 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C07D 213/70 (2006.01)
C07D 213/71 (2006.01)
C07D 237/18 (2006.01)
C07D 239/38 (2006.01)
C07D 401/12 (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 2023/243677
(96) EP-Akz: 23823967.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022202
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098034
Pr 11.11.2022 JP 2022180831
(54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) ARAI, Keisuke, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; MAEHATA, Nao, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

(97) EP 4 541 189 *

(51) ***A01N 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206583.7
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021693
(54) **GASMISCHUNGEN ZUR KULTIVIERUNG VON IN GASFÖRMIGER FORM VERABREICHTEN ODER IN LÖSUNG AUFGELÖSTEN PFLANZENORGANISMEN**
(71) Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A. D.S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., 24126 Bergamo, IT
(72) BISSOLOTTI, Giorgio, 24126 BERGAMO, IT; PASINETTI, Eleonora, 24126 BERGAMO, IT; PERONI, Michela, 24126 BERGAMO, IT; SODERINO, Davide, 24126 BERGAMO, IT; ALETTI, Beatrice, 24126 BERGAMO, IT

(97) EP 4 541 190 *

(51) ***A01N 63/20*** (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
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 2023/248690
(96) EP-Akz: 23826878.3
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019242
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099144
(54) **MITTEL ZUR INDUKTION VON PFLANZENKRANKHEITSRESISTENZ, VERFAHREN ZUR INDUKTION VON PFLANZENKRANKHEITSRESISTENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MITTELS ZUR INDUKTION VON PFLANZENKRANKHEITSRESISTENZ**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KOJIMA Seiji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 539 669 *

(51) ***A01N 63/28*** (2020.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/10 (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 2023/242812
(96) EP-Akz: 23751067.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056252
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012914
(54) **STREPTOMYCES VENEZUELAE ZUR BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN**
(71) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 41121 Modena, IT; Cora Seeds S.r. l., 47522 Cesena (FC), IT
(72) CONTI NIBALI, Gianmarco, 41121 Modena (MO), IT; STEFANI, Emilio, 41121 Modena (MO), IT; GIOVANARDI, Davide, 41121 Modena (MO), IT

(97) EP 4 541 191 *

(51) ***A01N 63/28*** (2020.01)
A01P 3/00 (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
(96) EP-Akz: 24188325.5
(96) EP-AT 12.07.2024
(86) WO-AT 12.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2023 PT 2023118816
(54) **MARINE STREPTOMYCEN ALS NATÜRLICHE ANTIFILZMITTEL ZUR BEKÄMPFUNG DER KASTANIENBRAUN FÄULNISPILZ GNOMONIOPSIS SMITHOGILVYI**
(71) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de InvestigaçãoMarinha e Ambiental, 4450-208 Matosinhos, PT; Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5000-801 Vila Real, PT; Instituto Politécnico De Bragança, 5300-253 Bragança, PT; ARDITI - Agência Regional para o Desenvolvimentoda Investigação, Tecnologia e Inovação -Associação / Mare, 9200-044 Funchal, PT

(72) MAGALHÃES CARVALHO, Maria De Fátima, Matosinhos, PT; RAMOS SAMPAIO, Ana Cristina, Vila Real, PT; GIRÃO SILVA MARTINS, Mariana, Matosinhos, PT; COELHO RIBEIRO, Inês Filipa, Matosinhos, PT; MAIOTO SANTOS, Rita, Penafiel, PT; SOUSA GOMES, Ana Filipa, Santa Marta de Penaguião, PT; DOS SANTOS ALFARELA, Cláudia, Vila Pouca de Aguiar, PT; AZEVEDO RODRIGUES, Paula Cristina, Bragança, PT; DE CAMPOS MUCHA, Ana Paula, Matosinhos, PT; DA SILVA COSTA, Maria Isabel, Matosinhos, PT; DOMINGUES BRAGA HENRIQUES, Andreia Filipa, Funchal, PT

(97) EP 4 539 670 *

(51) ***A01N 63/60*** (2020.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/22 (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 2023/248220
(96) EP-Akz: 23744576.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IL2023/050637
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353662 P
(54) **PARTIKEL MIT DOPPELSTRÄNGIGER RNA UND IHRE VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL; The State of Israel, Ministry of Agriculture &Rural Development, Agricultural ResearchOrganization (ARO) (Volcani Institute), 7528809 Rishon-Lezion, IL
(72) FLUHR, Robert, 7610002 Rehovot, IL; ALKAN, Noam, 7505101 Rishon LeZion, IL; POVARENOV, Lena, 7505101 Rishon LeZion, IL; DUANIS ASSAF, Danielle, 7505101 Rishon LeZion, IL

(97) EP 4 541 192 *

(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25161649.6
(96) EP-AT 26.07.2018
(86) WO-AT 26.07.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.08.2017 FR 1757557
Pr 07.08.2017 FR 1757558
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYOL(EN) UND STEROLEN ZUR VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT**
(71) Elicit Plant, 16220 Moulins-sur-Tardoire, FR
(72) FREGONESE, Alexandra, 47310 MONCAUT, FR; NAVARRO, Marie, 47220 MARMONT PACHAS, FR; EVEILLARD, Alexandre, 47310 MOIRAX, FR; GOULAY, Olivier, 69005 LYON, FR; HISETTE JOURDAINNE, Marie-Laure, 67370 STUTZHEIM-OFFENHEIM, FR; MOLIN, Aymeric, 16220 MOULINS-SUR-TARDOIRE, FR

(97) EP 4 541 193 *

(51) ***A21C 1/02*** (2006.01)
A21C 1/14 (2006.01)
B01F 29/80 (2022.01)
B01F 33/501 (2022.01)
B01F 35/42 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23204151.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BOTTICHWAGEN FÜR INDUSTRIELLE TEIGPRODUKTIONSANLAGE MIT FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGEN**
(71) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, 49086 Osnabrück, DE
(72) OEVERMANN, Henrik, 49448 Quernheim, DE; FISSMANN, Christian, 49593 Bersenbrück, DE; GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück, DE

(97) EP 4 541 194 *

(51) ***A21C 5/00*** (2006.01)
A21C 1/00 (2006.01)
A21C 7/00 (2006.01)
A21C 9/00 (2006.01)
A21C 9/08 (2006.01)
A21C 11/00 (2006.01)
A21C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24206018.4
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023210309
(54) **VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES BETRIEBS EINER TEIGBEARBEITUNGSANLAGE SOWIE TEIGBEARBEITUNGSANLAGE**
(71) WP Kemper GmbH, 33397 Rietberg, DE
(72) Oestersötebier, Felix, 33332 Gütersloh, DE; Just, Viktor, 32657 Lemgo, DE

(97) EP 4 541 195 *

(51) ***A21C 9/08*** (2006.01)
A21B 3/07 (2006.01)
A21B 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204296.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINER SIEDEBACKMASCHINE UND SIEDEBACKSYSTEM**
(71) InnovaBack GmbH, 29525 Uelzen, DE
(72) SCHRÖDER, Peter, 29525 Uelzen, DE

(97) EP 4 541 196 *

(51) ***A21D 6/00*** (2025.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A21D 10/02 (2006.01)
A21D 13/22 (2017.01)
A21D 13/41 (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: 24198130.7
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) WO-AT 03.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 IT 202300021477
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUALITÄTSBACKPRODUKTEN IM GROSSMASSSTAB**
(71) Massimiliano Prete S.r.l., 10098 Rivoli TO, IT
(72) PRETE, Massimiliano, 10098 Rivoli, IT

(97) EP 4 539 671 *

(51) ***A21D 13/00*** (2017.01)
A21D 13/14 (2017.01)
A23G 1/00 (2025.01)
A23G 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 2023/247263
(96) EP-Akz: 23733249.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065771
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IN 202241035195
(54) **BACKWAREN**
(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300 Zug, CH
(72) BOSE, Kaustuv, Birmingham, West Midlands B30 2LU, GB; GHATAK, Sumanta, Mumbai Maharashtra 400, IN; KHAN, Mohamed, Mumbai Maharashtra 400, IN; SAMANT, Shantanu, Parel Maharashtra 400 013, IN; BANERJEE, Pranay, Thane Maharashtra 400606, IN

(97) EP 4 539 672 *

(51) ***A22B 3/08*** (2006.01)
G01N 33/12 (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.: DE
(87) WO 2023/241791
(96) EP-Akz: 22733429.9
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066309
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄUBEN VON FISCHEN**
(71) NORDISCHER MASCHINENBAURUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, DE
(72) GOTTSCHALK, Roman, 23560 Lübeck, DE; JACOBSEN, Ulf, 23560 Lübeck, DE; EMDE, Jonas, 23560 Lübeck, DE; OLDENBURGER, Alexander, 23560 Lübeck, DE; HEINDEL, Markus, 23560 Lübeck, DE; VON SELLE, André, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 4 541 197 *
(51) ***A22B 5/00*** (2006.01)
A22B 5/20 (2006.01)
G01N 33/12 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 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.: EN
(96) EP-Akz: 23204842.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MINDESTENS TEILWEISEN ENTFERNUNG EINER WIRBELSÄULE**
(71) IHFood A/S, 2200 Copenhagen N, DK
(72) Sølvhøj, Jonas, 2200 Copenhagen N, DK

(97) EP 4 541 198 *
(51) ***A22C 5/00*** (2006.01)
A22C 11/02 (2006.01)
A22C 11/08 (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204854.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN VON LEBENSMITTELN UND ZUM ANPASSEN DES DRUCKS IN EINEM KOMPRESSIONSBEREICH EINER PUMPE**
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, DE
(72) Staudenrausch, Martin, 88400 Biberach, DE; Nusser, Marcel, 88471 Laupheim, DE

(97) EP 4 541 199 *
(51) ***A23B 7/152*** (2006.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 24207301.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363590838 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER REIFUNG VERDERBLICHER ARTIKEL**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) POSTGATE, Farley, Syracuse, 13221, US; VELTMAN, Rob, 3087 BM Rotterdam, NL

(97) EP 4 541 200 *
(51) ***A23C 9/142*** (2006.01)
A23C 9/15 (2006.01)
A23C 19/05 (2006.01)
A23C 19/09 (2006.01)
A23L 27/24 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217993.5
(96) EP-AT 27.07.2021
(86) WO-AT 27.07.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.07.2020 US 202063056821 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM KÄSE MIT SPEZIFISCHEN TEXTURATTRIBUTEN**
(71) Sargento Cheese Inc., Plymouth, WI 53073, US
(72) SAINANI, Mihir, Elkhart Lake, 53020, US; SHAH, Kartik, Elkhart Lake, 53020, US; DÜSTERHÖFT, Eva-Maria, 6710 BA Ede, NL; ENGELS, Willem Johannes Marie, 6710 BA Ede, NL

(97) EP 4 541 201 *
(51) ***A23C 11/10*** (2025.01)
A23J 1/12 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/84 (2006.01)
A23L 7/104 (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: 24207625.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 EP 23204428
(54) **HERSTELLUNG VON HAFERBASIERTEN VORLÄUFERN**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) Magnusson, Andreas, 22186 Lund, SE

(97) EP 4 539 673 *
(51) ***A23D 7/005*** (2006.01)
A23D 7/02 (2006.01)
A23L 19/10 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 29/244 (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 2023/242437
(96) EP-Akz: 23732992.5
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066442
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179724
(54) **FETTANALOG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLEISCHANALOGPRODUKT**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) CROS, Antoine, 1307 Lussery-Villars, CH; GIRARDI, Alicia, 1041 Poliez-Pittet, CH; MARITZ, Dirk Jacobus, 1066 Epalinges, CH; WANG, Yu-Jie, Beijing 100015, CN

(97) EP 4 539 674 *
(51) ***A23D 9/06*** (2006.01)
A23D 7/06 (2006.01)
A23D 9/05 (2006.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
C11B 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 2023/242715
(96) EP-Akz: 23823367.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/IB2023/056049
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352190 P
(54) **IN NATÜRLICHEM MATERIAL AUF PFLANZLICHER BASIS VERKAPSELTES ÖL**
(71) Mara Renewables Corporation, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA
(72) WANG, Huiqin, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA

(97) EP 4 541 202 *
(51) ***A23F 5/02*** (2006.01)
A23F 5/04 (2006.01)
A23F 5/16 (2006.01)
A23F 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 2023/243608
(96) EP-Akz: 23823898.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021761
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096697
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UNANGENEHMEN GERUCHSBESTANDTEILEN IN GERÖSTETEN KAFFEEBOHNEN**
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, JP
(72) INABA, Shiori, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP; SUGAHARA, Hirosuke, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP

(97) EP 4 539 675 *
(51) ***A23F 5/12*** (2006.01)

A23L 2/395 (2006.01)
A47J 31/40 (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
(87) WO 2023/242652
(96) EP-Akz: 23730939.8
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/IB2023/055241
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012902
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEETABLETTEN**
(71) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, IT
(72) BARUS, Silvia, 10152 Torino, IT; QUINTI, Massimo, 10152 Torino, IT; MAGNI, Benedetta, 10152 Torino, IT; FRANCISCO DE OLIVEIRA, Patricia, 10152 Torino, IT; DIMAKOU, Julie, 10152 Torino, IT

(97) EP 4 541 203 *

(51) ***A23G 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: 24206184.4
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 IT 202300021588
(54) **ESSBARE VERARBEITBARE ZUBEREITUNG IN SCHEIBEN**
(71) Modecor Italiana S.r.l., 21030 Cuvio (VA), IT
(72) RENATI, Martino, 27023 CASSOLNOVO (PV), IT; GOTTARDELLO, Paolo, 22070 APPIANO GENTILE (CO), IT

(97) EP 4 541 204 *

(51) ***A23K 10/37*** (2016.01)
A23K 20/10 (2016.01)
A23K 20/142 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 20/163 (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
(96) EP-Akz: 24207219.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 BE 202305860
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METHANREDUZIERENDEN RATION FÜR RINDER SOWIE DIE HERGESTELLTE RATION**
(71) Trotec NV, 8630 Veurne, BE
(72) Forrez, Krist, 8630 Veurne, BE; Pauwelyn, Sigrid, 8630 Veurne, BE

(97) EP 4 539 676 *

(51) ***A23K 50/30*** (2016.01)
A23K 20/00 (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 2023/245003
(96) EP-Akz: 23739058.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068344
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366348 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WACHSTUMSLEISTUNG BEI SCHWEINEN**
(71) Can Technologies, Inc., Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) DECOUX, Marc Guillaume Ionam David, 280 - 2517 Den Haag, NL; FARIS, Richard Joel, Nowthen, Minnesota 55330, US

(97) EP 4 541 205 *

(51) ***A23L 2/08*** (2006.01)
B01D 1/06 (2006.01)
B01D 1/26 (2006.01)
B01D 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
(96) EP-Akz: 24206861.7
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021909
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN VON TOMATENSAFT**
(71) ROSSI INGEGNERIA ALIMENTARE SOCIETA' ARESPONSABILITA' LIMITATA, 43122 Parma (PR), IT
(72) ROSSI, Giovanni, 43056 TORRILE (PR), IT; ROSSI, Francesco, 43121 PARMA, IT

(97) EP 4 539 677 *

(51) ***A23L 27/30*** (2016.01)
A23L 27/00 (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 2023/242015
(96) EP-Akz: 23731602.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065211
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352032 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BRAZZEIN**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
(72) ONUMA, Yosuke, Cincinnati, Ohio 45216, US; SHI, Feng, Cincinnati, Ohio 45216, US

(97) EP 4 539 678 *

(51) ***A23L 29/00*** (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
C12N 1/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247577
(96) EP-Akz: 23734575.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066701
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DK PA202200588
(54) **VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON LACTOBAZILLEN**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) SEIFERT, Nicole, 4303 Kaiseraugst, CH; SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 539 679 *

(51) ***A23L 29/00*** (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
C12N 1/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247578
(96) EP-Akz: 23734576.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066702
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DK PA202200588
(54) **VERWENDUNG VON MUTTERMILCHOLIGOSACCHARIDEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON BIFIDOBAKTERIEN**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) SEIFERT, Nicole, 4303 Kaiseraugst, CH; SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 539 680 *

(51) ***A23L 29/00*** (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/125 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247579
(96) EP-Akz: 23734577.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066703

(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DK PA202200588
(54) **VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON LACTOBACILLUS RHAMNOSUS**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) SEIFERT, Nicole, 4303 Kaiseraugst, CH; SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 539 681 *
(51) ***A23L 29/00*** (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
C12N 1/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247483
(96) EP-Akz: 23744674.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066550
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DK PA202200588
(54) **MISCHUNG AUS FUCOSYLIERTEM HMOS**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) MATWIEJUK, Martin, 2970 Hørsholm, DK; SEIFERT, Nicole, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 539 682 *
(51) ***A23L 29/20*** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61J 1/00 (2023.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65D 85/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242796
(96) EP-Akz: 23738579.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056210
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012635
Pr 15.06.2022 IT 202200012647
(54) **SCHACHTEL ZUR AUSGABE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN FÜR DYSPHAGIE-BENUTZER**
(71) Varoli, Giovan Battista, 54021 Bagnone (MS), IT
(72) Varoli, Giovan Battista, 54021 Bagnone (MS), IT

(97) EP 4 539 685 *
(51) ***A23L 29/30*** (2016.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/175 (2016.01)
A23P 10/22 (2016.01)
A23P 10/25 (2016.01)
A23P 10/40 (2016.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (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 2023/242126
(96) EP-Akz: 23732880.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065664
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114966
(54) **WASSERLÖSLICHES KREATIN-AGGLOMERAT**
(71) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, DE
(72) WINKLER, Stephan, 83352 Altenmarkt, DE; WEGER, Michael, 83352 Altenmarkt, DE; NIEß, Barbara, 83308 Trostberg, DE

(97) EP 4 539 683 *
(51) ***A23L 29/212*** (2016.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 29/238 (2016.01)
A23L 29/269 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242749
(96) EP-Akz: 23736858.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056124
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012656
(54) **PULVERFÖRMIGE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN ZUR HYDRIERUNG DYSPHAGIEHALTIGER PERSONEN**
(71) General Beverage S.r.l., 20122 Milano, IT
(72) VAROLI, Giovan Battista, 20122 MILANO, IT; VAROLI, Cesare, 20122 MILANO, IT

(97) EP 4 539 684 *
(51) ***A23L 29/231*** (2016.01)
A23G 3/42 (2006.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/125 (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 2023/175503
(96) EP-Akz: 23716923.0
(96) EP-AT 14.03.2023
(86) PCT/IB2023/052470
(86) WO-AT 14.03.2023
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.03.2022 IT 202200004889
(54) **ENERGETISCHES PRODUKT AUF BASIS VON KOHLENHYDRATEN IN FORM VON FESTER GELATINE ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG BEI KÖRPERLICHER ODER SPORTLICHER AKTIVITÄT**
(71) Enervit S.p.A., 20149 Milano, IT
(72) PETRONI, Paolo, 20833 GIUSSANO, IT; MUSAZZI, Diego, 20025 LEGNANO, IT

(97) EP 4 539 686 *
(51) ***A23L 33/115*** (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A61P 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 2023/244709
(96) EP-Akz: 23739019.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025367
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352380 P
(54) **HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, US
(72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US; MORGAN, Laura, Saint George, Kansas 66535, US; JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US

(97) EP 4 539 687 *
(51) ***A23L 33/135*** (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A61K 31/7016 (2006.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 25/20 (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 2023/241390
(96) EP-Akz: 23822959.5
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098264
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 WO PCT/CN2022/099108
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Nutricia Early Life Nutrition (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201204, CN
(72) WARD, Gregg, Shanghai 201204, CN; LIU, Mengjin, Shanghai 201204, CN; JIN, Yi, Shanghai 201204, CN; HU, Jinhui, Shanghai 201204, CN

(97) EP 4 539 688 *
(51) ***A23L 33/185*** (2016.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
A23L 33/105 (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 2023/244778
(96) EP-Akz: 23824630.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025523
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352773 P
Pr 15.12.2022 US 202263432915 P
(54) **STRUKTURIERTE PROTEINISOLATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Climax Foods Inc., Berkeley, California 94710, US
(72) PATEL, Avinash Singh, Berkeley, California 94710, US; WESTCOTT, Daniel, Berkeley, California 94710, US; JAKUBASCH, Malgorzata, Berkeley, California 94710, US; JONES, Vivian, Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 541 206 *
(51) ***A23P 20/25*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209248.4
(96) EP-AT 06.08.2019
(86) WO-AT 06.08.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.08.2018 EP 18382598
(54) **ESSBARES MIKROEXTRUDIERTES PRODUKT MIT PROTEINEN**
(71) NOVAMEAT TECH S.L., 08018 Barcelona, ES
(72) SCIONTI, Giuseppe, 08018 BARCELONA, ES

(97) EP 4 539 689 *
(51) ***A24B 15/14*** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242822
(96) EP-Akz: 23739664.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056280
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353160 P
Pr 31.01.2023 US 202363442237 P
(54) **TABAKBESCHICHTETE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER VERBRAUCHSARTIKEL**
(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB
(72) MUA, John Paul, London Greater London WC2R 3LA, GB; MONSALUD, Luis, London Greater London WC2R 3LA, GB; FLYNN, Steven D., Winston-Salem, North Carolina 27106, US

(97) EP 4 539 690 *
(51) ***A24C 5/18*** (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 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 2023/248064
(96) EP-Akz: 23736468.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056155
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200012925
(54) **ROLLE ZUM TEILEN EINER BAHN IN EINE VIELZAHL VON STREIFEN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS DER TABAKINDUSTRIE**
(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT; ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 541 207 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/48 (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 2023/240567
(96) EP-Akz: 22946256.9
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099274
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZOU, Guiping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 541 208 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037335
(96) EP-Akz: 23854239.3
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/CN2023/110608
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.08.2022 CN 202210995304
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) KUAI, Supeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 541 209 *
(51) ***A24F 40/50*** (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 2024/032625
(96) EP-Akz: 23851846.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111793
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970297
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 539 691 *
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
A24F 40/00 (2020.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242255
(96) EP-Akz: 23732566.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065935
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179545
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SUBSTRATSENSOR**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALAFRONTE, Elena, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 541 210 *
(51) ***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: 25163087.7
(96) EP-AT 23.05.2014
(86) WO-AT 23.05.2014
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.05.2013 US 201361826686 P
Pr 24.07.2013 US 201313949988
(54) **DIGITALE MARKETINGANWENDUNG FÜR BENUTZER ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN**
(71) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US; Levy, Dorron, 53237 Givatayim, IL
(72) LEVY, Dorron, 53237 Givatayim, IL; GORELICK, Joseph G., Holliswood, 11423, US; PELEG, Eyal, 42823 Tsoran, IL; LEVITZ, Robert, 9964315 Ramat Bet Shemesh, IL

(97) EP 4 539 692 *
(51) ***A41B 1/08*** (2006.01)
A41D 1/04 (2006.01)
A41D 27/24 (2006.01)
A61M 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 2023/242529
(96) EP-Akz: 23738065.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/GB2023/000033
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208750
(54) **KLEIDUNGSSTÜCK**
(71) PALFREY, Matt, DE1 2RJ, GB
(72) PALFREY, Max, Derby DE1 2RJ, GB; PALFREY, Matt, Derby DE1 2RJ, GB

(97) EP 4 539 693 *
(51) ***A41D 27/20*** (2006.01)
A41D 1/06 (2006.01)
A41F 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 2023/246996
(96) EP-Akz: 23735589.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/DK2023/050154
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DK PA202270330
(54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE TASCHE FÜR EINE HOSE UND TASCHE FÜR EINE HOSE MIT EINER SICHERHEITSVERSCHLUSSVORRICHTUNG**
(71) Kaplock ApS, 1620 København V, DK
(72) CLAUSEN, Kasper Mandel, 2100 København Ø, DK

(97) EP 4 539 694 *
(51) ***A41H 3/00*** (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242794
(96) EP-Akz: 23738154.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056206
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205821
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS ODER BEUTELS, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE**
(71) Shen, Céline, 94800 Villejuif, FR
(72) Shen, Céline, 94800 Villejuif, FR

(97) EP 4 541 211 *
(51) ***A42B 1/04*** (2021.01)
A42C 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: 24206527.4
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141483
(54) **MÜTZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) YUPOONG, INC., Seoul 08285, KR
(72) KIM, Jung Hwan, 14114 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 541 212 *
(51) ***A43B 3/00*** (2022.01)
A43B 5/06 (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24207200.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023210339
(54) **ZWISCHENSOHLE MIT EINER SCHERSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHMITT, Matthias Johannes Gabriel, 91074 Herzogenaurach, DE; TOEBBEN, Stefanie, 91074 Herzogenaurach, DE; FRITZ, Julian, 91074 Herzogenaurach, DE; LEHMANN, Lisa, 91074 Herzogenaurach, DE; SMYSLOV, Aleksandr, 91074 Herzogenaurach, DE; SCHEURER, Hans, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 541 213 *
(51) ***A43B 11/00*** (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
A43B 23/26 (2006.01)
A43C 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: 24177904.0
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) WO-AT 24.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202322813747 U
(54) **SCHUHOBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT**
(71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) GREENBERG, Chase, Manhattan Beach, 90266, US; CHUANG, Frank, Manhattan Beach, 90266, US; TJA, Johnson, Manhattan Beach, 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, 90266, US; CHENG, Wanling, Manhattan Beach, 90266, US

(97) EP 4 539 695 *
(51) ***A43B 13/20*** (2006.01)
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 2023/245153
(96) EP-Akz: 23741229.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068560
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352732 P
Pr 15.06.2023 US 202318335699
(54) **BLASE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, US; MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon 97005, US; FREDRICK, Craig, Beaverton, OR 97005, US; WILBURN, Chris, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 541 214 *
(51) ***A43B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153756.9
(96) EP-AT 12.12.2018
(86) WO-AT 12.12.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.12.2017 US 201762598771 P
(54) **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, OR 97005, US; CHAN, Wesley K., Beaverton, OR 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 541 215 *
(51) ***A43B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161687.6
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) WO-AT 26.05.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.05.2020 US 202063032690 P
Pr 25.05.2021 US 202117330333
(54) **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAMPOS, II, Fidencio, Beaverton, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, US; KLUMPP, Jordyn, Beaverton, US; LEE, Eric Y., Beaverton, US; LESECQ, Fiona L., Beaverton, US; MANSPEAKER, Damian R., Beaverton, US; MURPHY, Roger Paul, Beaverton, US; TESCHE, Sebastian, Beaverton, US

(97) EP 4 539 696 *
(51) ***A43B 13/26*** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 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 2023/244876
(96) EP-Akz: 23717383.6
(96) EP-AT 23.03.2023
(86) PCT/US2023/064850
(86) WO-AT 23.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353430 P
(54) **SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT SEPARATER AUSSENSOHLE UND ZWISCHENSOHLENKOMPONENTEN**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CAVALIERE, Sergio, 31044 Montebelluna, IT; CROSS, John, Beaverton, Oregon 97005, US; CRUMBLEHOLME, Neil, Beaverton, Oregon 97005, US; DE MARCHI, Roberto, 31044 Montebelluna, IT; LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005, US; MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, Oregon 97005, US; WRIGHT, Courtney M., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 539 697 *
(51) ***A43B 17/00*** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/26 (2006.01)
A43B 17/16 (2006.01)
A43B 23/08 (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 2023/244877
(96) EP-Akz: 23717797.7
(96) EP-AT 23.03.2023
(86) PCT/US2023/064851
(86) WO-AT 23.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353448 P
(54) **SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT ANPASSBAREN FERSENGEGENSTRUKTUREN**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CAVALIERE, Sergio, 31044 Montebelluna, IT; CROSS, John, Beaverton, Oregon 97005, US; CRUMBLEHOLME, Neil, Beaverton, Oregon 97005, US; DE MARCHI, Roberto, 31044 Montebelluna, IT; LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005, US; MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, Oregon 97005, US; WRIGHT, Courtney M., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 541 216 *
(51) ***A43B 23/08*** (2006.01)
A43B 23/16 (2006.01)
A43B 23/17 (2006.01)
A43C 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: 23386102.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHUHARTIKEL**
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) Plessas, Dimitris, 60200 Brno, CZ; Onodi, Lukas, 46802 Rychnov u Jablonce nad Nisou, CZ; Suska, Juraj, 61400 Brno, CZ; Pertot, Erik, 602 00 Brno-stred, CZ

(97) EP 4 541 217 *
(51) ***A43B 23/08*** (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: 25159950.2
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) WO-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P
(54) **FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**
(71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, California 90266, US; KELLEY, Scott, Manhattan Beach, California 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, California 90266, US; STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, California 90266, US; CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, California 90266, US; LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, California 90266, US; TJA, Johnson, Manhattan Beach, California 90266, US

(97) EP 4 541 218 *
(51) ***A43B 23/08*** (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: 25160005.2
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) WO-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P
(54) **FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**
(71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, California 90266, US; KELLEY, Scott, Manhattan Beach, California 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, California 90266, US; STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, California 90266, US; CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, California 90266, US; LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, California 90266, US; TJA, Johnson, Manhattan Beach, California 90266, US

(97) EP 4 541 219 *
(51) ***A43B 23/08*** (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: 25160019.3
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) WO-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P
(54) **FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**
(71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, Los Angeles, US; KELLEY, Scott, Redondo Beach, US; CHUANG, Frank F., Cypress, US; LIAO, Pei-Chun, Torrance, US; TJA, Johnson, Foshan City, CN; XIE, Hui, Dongguan City, CN; STOCKBRIDGE, Kurt, Palos Verdes Estates, US

(97) EP 4 541 220 *
(51) ***A43B 23/08*** (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: 25160040.9
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) WO-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P
(54) **FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**
(71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, California 90266, US; KELLEY, Scott, Manhattan Beach, California 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, California 90266, US; STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, California 90266, US; CHUANG, Frank F., Manhattan Beach,

California 90266, US; LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, California 90266, US; TJA, Johnson, Manhattan Beach, California 90266, US

(97) EP 4 541 221 *
(51) ***A43C 7/08*** (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
A43C 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: 24207330.2
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021750
Pr 18.10.2023 IT 202300021756
(54) **SELBSTSICHERENDE SCHNÜRSENKELVERRIEGELUNG**
(71) Hawai Italia S.r.l., 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
(72) MAZZOLA, Davide, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(97) EP 4 541 222 *
(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: 23204960.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FALTVERSCHLUSS FÜR ARMBAND, INSBESONDERE FÜR ARMBANDUHREN**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
(72) Bernhardt, Bruno, 1180 Rolle, CH; Chatelain, Christophe, 25160 Malpas, FR

(97) EP 4 539 698 *
(51) ***A45C 5/14*** (2006.01)
A45C 9/00 (2006.01)
A45C 13/26 (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 2023/242400
(96) EP-Akz: 23732618.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066243
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208956
(54) **KOFFER**
(71) IT LUGGAGE LIMITED, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB
(72) SELVI, Sedat, Hertford Hertfordshire SG13 7NN, GB

(97) EP 4 539 699 *
(51) ***A45D 1/16*** (2006.01)
A45D 1/04 (2006.01)
A45D 1/28 (2006.01)
A45D 6/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242317
(96) EP-Akz: 23732599.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066057
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179375
(54) **TEMPERATURSTEUERUNG EINER FUNKTIONSEINHEIT EINER STYLINGVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 223 *
(51) ***A45D 20/08*** (2006.01)
A45D 20/10 (2006.01)
A47K 10/48 (2006.01)
F04D 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
(96) EP-Akz: 23204031.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 224 *
(51) ***A45D 20/10*** (2006.01)
A45D 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.: FR
(96) EP-Akz: 23204498.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FRISIERGERÄT MIT LUFTLEITBOGEN**
(71) Babyliss Faco SRL, 4020 Wandre, BE
(72) YIBOGOG, Guy, 5300 Andenne, BE; BOURGEOIS, Sophie, 4000 Liège, BE; ZEIMERS, Jérémy, 4130 Esneux, BE

(97) EP 4 541 225 *
(51) ***A45D 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 2024/082119
(96) EP-Akz: 22962315.2
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125834
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ZUBEHÖR, TROCKNUNGSVORRICHTUNG, TROCKNUNGSANORDNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Jiangshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TONG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 226 *
(51) ***A45D 20/12*** (2006.01)
A47K 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: 24200446.3
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 WO PCT/CN2023/125075
(54) **MONTAGESITZ UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
(71) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Xu, Xingwang, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN; Wang, Mingyu, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(97) EP 4 539 700 *
(51) ***A45D 33/00*** (2006.01)
A45D 33/26 (2006.01)
A45D 34/06 (2006.01)
A45D 40/22 (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 2023/244681
(96) EP-Akz: 23824562.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025328
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352163 P
(54) **WIEDERVERWENDBARER KOSMETISCHER KOMPAKTKÖRPER**
(71) Derik Industrial USA, Inc., Thornwood, New York 10594, US
(72) PERSONS, Richard F., New York 10570, US; MARTINS, Agostinho, Hyde Park, New York 11040, US

(97) EP 4 539 701 *
(51) ***A45F 3/04*** (2006.01)
A45F 4/02 (2006.01)
A47D 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247538
(96) EP-Akz: 23738627.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066639
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 NO 20220694
(54) **RUCKSACK MIT EINER KINDERSITZSICHERUNG**
(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
(72) WINGER, Julius Andreas, 0565 Oslo, NO; GLØMMEN, Erlend, Andreas, 1387 Asker, NO

(97) EP 4 541 227 *
(51) ***A45F 3/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161848.4
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) WO-AT 26.05.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.05.2022 DE 202022103036 U
(54) **TRAGESYSTEM FÜR EINEN AUSRÜSTUNGSGEGENSTAND**
(71) Lindnerhof-Taktik GmbH, 83661 Lenggries, DE
(72) Schwager, Martin, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 539 702 *
(51) ***A45F 3/16*** (2006.01)
A45F 3/18 (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
B65D 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
(87) WO 2023/242572
(96) EP-Akz: 23734027.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051559
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208725
Pr 15.06.2022 GB 202208833
(54) **KAPPENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GETRÄNKEBEHÄLTER**
(71) Aydya Limited, Dundee Dumfries & Galloway DD2 1XF, GB
(72) OKHAI, Yusuf, Dundee Dumfries & Galloway DD2 1XF, GB

(97) EP 4 541 228 *
(51) ***A46B 5/00*** (2006.01)
A46B 9/06 (2006.01)
A46B 13/00 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204766.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BÜRSTENANORDNUNG**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Mock, Axel, 89134 Blaustein, DE; Lorenz, Michaela, 88471 Laupheim, DE

(97) EP 4 541 229 *
(51) ***A46B 5/00*** (2006.01)
A46B 9/06 (2006.01)
A46B 13/00 (2006.01)
A46D 1/00 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204811.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Kast, Wolfgang, 89143 Blaubeuren, DE; Maag, Markus, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 539 703 *
(51) ***A46B 13/02*** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242042
(96) EP-Akz: 23731646.8
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065327
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178869
(54) **STANDORTERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE KÖRPERPFLEGE- ODER GESUNDHEITSVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; VLUTTERS, Ruud, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 704 *
(51) ***A46B 15/00*** (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 17/22 (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 2023/241956
(96) EP-Akz: 23730127.0
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064901
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178885
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM MUND ZUR AUFNAHME VON BILDERN VON MUNDGEWEBE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven, NL; GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL; PERRONE, Antonio Luigi, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 705 *
(51) ***A46B 15/00*** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242074
(96) EP-Akz: 23731688.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065562
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179367
(54) **MUNDGESUNDHEITSPFLEGE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KULKARNI, Nikhil Vikram, 5656 AG Eindhoven, NL; PATIL, Ravindra Balasaheb, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 706 *
(51) ***A47B 3/087*** (2006.01)
A47B 3/10 (2006.01)
A47B 3/091 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/242432
(96) EP-Akz: 23733322.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066333
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205925
Pr 15.06.2023 FR 2306149
(54) **KLAPPTISCH MIT TELESKOPISCHEN BEINEN**
(71) Gama Design, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HENG, Richard, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(97) EP 4 539 707 *
(51) ***A47B 61/04*** (2006.01)
A47B 88/40 (2017.01)
A47B 88/975 (2017.01)
A47F 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 2023/245230
(96) EP-Akz: 23825678.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/AU2023/050543
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 AU 2022901682
(54) **SCHUHAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**

(71) Incandescent Sky Investments Pty Ltd, Melbourne, VIC 3004, AU
(72) GRAMMENOS-DIMADIS, Stella, Melbourne, Victoria 3004, AU

(97) EP 4 539 708 *
(51) ***A47B 77/04*** (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 2024/032857
(96) EP-Akz: 23767794.3
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/DE2023/200162
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.08.2022 DE 102022208431
(54) **INSTALLATIONSELEMENT SOWIE INSTALLATIONSSYSTEM**
(71) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, DE
(72) FUNKE, Thomas, 75031 Eppingen, DE; HAMANN, Mirko, 74363 Güglingen, DE; CLAUSEN, Thordt, 73033 Göppingen, DE; TACK, Tobias, 75038 Oberderdingen, DE

(97) EP 4 541 230 *
(51) ***A47B 88/90*** (2017.01)
A47B 77/04 (2006.01)
A47B 88/969 (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: 24206911.0
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 IT 202300021633
(54) **UNTERTISCHMODUL ODER -EINHEIT**
(71) Vibo S.p.A., 36070 Trissino (VI), IT
(72) BONIN, Francesco, 36070 Vicenza, IT

(97) EP 4 541 231 *
(51) ***A47B 95/04*** (2006.01)
A47B 96/02 (2006.01)
F25D 23/04 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
F25D 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: 24207065.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488650
(54) **LEITERANORDNUNG**
(71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bögger Lessa, Marcel, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor,Michigan, 49022, US; Thorat, Dayabhushan Shankarrao, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor,Michigan, 49022, US; Haque, Selina, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor,Michigan, 49022, US

(97) EP 4 541 232 *
(51) ***A47C 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 2023/241039
(96) EP-Akz: 23822611.2
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/CN2023/071821
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202221532984 U
(54) **ELASTISCHE MATRATZE**
(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

(97) EP 4 539 709 *
(51) ***A47C 27/08*** (2006.01)
E04H 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 2023/244645
(96) EP-Akz: 23744260.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025268
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210673323
Pr 14.06.2022 CN 202221488892 U
Pr 14.06.2022 CN 202221497339 U
Pr 07.10.2022 US 202263414220 P
Pr 07.10.2022 US 202263414375 P
(54) **SPANNSTRUKTUR FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT**
(71) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN; ZHENG, Qing Feng, Xiamen, Fujian 361022, CN; GAO, Guang Zhou, Xiamen, Fujian 361022, CN

(97) EP 4 539 710 *
(51) ***A47C 31/02*** (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2023/249867
(96) EP-Akz: 23827711.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025363
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366675 P
Pr 19.01.2023 DK PA202370024
(54) **HALTEKLAMMER FÜR EINE SITZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US

(97) EP 4 539 711 *
(51) ***A47D 9/00*** (2006.01)
A47D 7/04 (2006.01)
A47D 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 2023/245085
(96) EP-Akz: 23824804.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068471
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353073 P
Pr 21.10.2022 US 202263418172 P
Pr 10.02.2023 US 202363444611 P
(54) **SPIELFELDANORDNUNG MIT SPIELFELD- UND TOPPERANORDNUNG MIT ECKVERBINDERSCHNITTSTELLE**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) CLEMMER, Lance, J., 6312 Steinhausen, CH; SAINT, Nathanael, 6312 Steinhausen, CH; PACELLA, Jonathan, M., 6312 Steinhausen, CH

(97) EP 4 541 233 *
(51) ***A47G 19/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162084.5
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) WO-AT 28.03.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.01.2022 WO PCT/EP2022/050866
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN ODER DISKONTINUIERLICHEN CELLULOSEROHLINGS**
(71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
(72) ENGLANDER, Maria, 437 33 Lindome, SE; CORIN, Marcus, 432 77 Tvååker, SE; ALTNER, Anna, 432 68 Veddige, SE; EDVARDSSON, Gunnar, 475 37 Bohus-Björkö, SE

(97) EP 4 541 234 *
(51) ***A47G 19/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162085.2
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) WO-AT 28.03.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.01.2022 WO PCT/EP2022/050866

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKENHERSTELLUNG VON STEIFEN ZELLULOSEPRODUKTEN**
(71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
(72) ENGLANDER, Maria, 437 33 Lindome, SE; CORIN, Marcus, 432 77 Tvååker, SE; ALTNER, Anna, 432 68 Veddige, SE; EDVARDSSON, Gunnar, 475 37 Bohus-Björkö, SE

(97) EP 4 541 235 *
(51) ***A47G 19/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162086.0
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) WO-AT 28.03.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.01.2022 WO PCT/EP2022/050866
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKENHERSTELLUNG VON STEIFEN ZELLULOSEPRODUKTEN**
(71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
(72) ENGLANDER, Maria, 437 33 Lindome, SE; CORIN, Marcus, 432 77 Tvååker, SE; ALTNER, Anna, 432 68 Veddige, SE; EDVARDSSON, Gunnar, 475 37 Bohus-Björkö, SE

(97) EP 4 541 236 *
(51) ***A47G 19/22*** (2006.01)
A45F 3/16 (2006.01)
B65D 25/28 (2006.01)
B65D 25/32 (2006.01)
B65D 43/24 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01)
B65D 55/16 (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: 24198769.2
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.09.2023 JP 2023166211
(54) **KAPPENEINHEIT UND KAPPENBEHÄLTER**
(71) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, US; Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, JP
(72) MURATA, Takeshi, Niigata-ken, JP

(97) EP 4 541 237 *
(51) ***A47J 27/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162645.3
(96) EP-AT 22.12.2021
(86) WO-AT 22.12.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.12.2020 US 202017139490
(54) **KOCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON**
(71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
(72) RAPOSO, Danny Martins, Lincoln, RI 02865, US; JACKSON, Roger Neil, Launceston, PL15 9PU, GB; SMITH, Christopher Patrick, Newton, MA 02464, US

(97) EP 4 539 712 *
(51) ***A47J 31/06*** (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241929
(96) EP-Akz: 23730449.8
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064670
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179163
(54) **EXTRAKTIONSVERFAHREN**
(71) ACTEGA Rhenania GmbH, 41516 Grevenbroich, DE
(72) LUCAS, Michael, 46483 Wesel, DE; BAUER, Martin, 46483 Wesel, DE; TSCHORSCHKE, Annette, 46483 Wesel, DE; ASKEVOLD, Björn, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 541 238 *
(51) ***A47J 31/54*** (2006.01)
H05B 6/64 (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: 23203821.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HEIZBEHÄLTER AM FLÜGEL FÜR GETRÄNKEBEREITER**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US
(72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, Maarsbergen, NL

(97) EP 4 541 239 *
(51) ***A47J 31/60*** (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: 23203901.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HEISSGETRÄNKEZUBEREITER FÜR FLUGZEUGE**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PARDILLA, Ricky Herminigildo, San Pablo City, Laguna, 4000, PH; SAN JUAN, Ferdinand, Santo Tomas City, Batangas, 4234, PH; DE VILLA, Edmundo Catapang, San Pablo City, Laguna, 4000, PH

(97) EP 4 539 713 *
(51) ***A47J 36/32*** (2006.01)
A47J 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 2023/242884
(96) EP-Akz: 23741487.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IT2023/050144
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IT 202200012521
(54) **VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, IT
(72) MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT; STEINER, Massimo, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 539 714 *
(51) ***A47J 36/32*** (2006.01)
A47J 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/249592
(96) EP-Akz: 23827636.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/TR2023/050584
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115318
(54) **ROHRKÖRPER ALS TRÄGER FÜR GRILLGUT**
(71) Dilmen, Ertan, Kadiköy Istanbul, TR
(72) Dilmen, Ertan, Kadiköy Istanbul, TR

(97) EP 4 539 715 *
(51) ***A47J 37/06*** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242534
(96) EP-Akz: 23732649.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/GB2023/051486
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208738
(54) **ELEKTRISCHER PIZZAOFEN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
(71) Ooni Limited, Broxburn EH52 5LH, GB
(72) MORTIMER, Iain, Edinburgh EH11 3AL, GB; WRIGHT, Callum, Edinburgh EH10 4BS, GB; KELLY, David, Roslin EH25 9NZ, GB

(97) EP 4 539 716 *
(51) ***A47J 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 2023/242885
(96) EP-Akz: 23741488.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IT2023/050145
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IT 202200012515
(54) **VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, IT
(72) MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT; STEINER, Massimo, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 541 240 *
(51) ***A47J 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
(96) EP-Akz: 24206453.3
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 CN 202322773547 U
Pr 23.08.2024 CN 202422061596 U
Pr 23.08.2024 CN 202422063432 U
Pr 23.08.2024 CN 202422066269 U
Pr 23.08.2024 CN 202422071470 U
(54) **LUFTFRITTEUSE MIT HERVORRAGENDER KOCHLEISTUNG**
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang, CN; BAI, Rongjie, Ningbo, Zhejiang, CN; LIANG, Jiahe, Ningbo, Zhejiang, CN; LIANG, Kunqiu, Ningbo, Zhejiang, CN; TAO, Zhiqiang, Ningbo, Zhejiang, CN; CHEN, Qunyang, Ningbo, Zhejiang, CN; WANG, Xuewei, Ningbo, Zhejiang, CN; YAN, Ting, Ningbo, Zhejiang, CN

(97) EP 4 541 241 *
(51) ***A47J 37/07*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220733.2
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) WO-AT 29.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202322805251 U
(54) **MULTIFUNKTIONALE STEUERANORDNUNG UND HOLZKOHLEOFEN**
(71) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., Huanggang, Hubei 438000, CN
(72) WANG, Min, Huanggang 438300, CN

(97) EP 4 539 717 *
(51) ***A47J 43/07*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242628
(96) EP-Akz: 22821650.3
(96) EP-AT 01.12.2022
(86) PCT/IB2022/061628
(86) WO-AT 01.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210689477
Pr 16.06.2022 CN 202221530510 U
(54) **MIXERANORDNUNG UND KÜCHENMASCHINE**
(71) Zhejiang Shaoxing SuporDomestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) HU, Wancai, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN; XIA, Chuanchuan, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN; LI, Bang, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

(97) EP 4 541 242 *
(51) ***A47L 1/06*** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
A47L 13/11 (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: 24206610.8
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363544333 P
(54) **EINSTELLBARE RAKEL MIT SCHEUERSTANGE**
(71) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, US
(72) Huda, Stephen P., Shelton, Connecticut 06484, US

(97) EP 4 539 718 *
(51) ***A47L 5/30*** (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
A47L 9/16 (2006.01)
A47L 9/20 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244777
(96) EP-Akz: 23741181.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025518
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353072 P
Pr 20.07.2022 US 202263390804 P
Pr 20.10.2022 US 202263417748 P
(54) **ABFALLBEHÄLTER UND STAUBSAUGER**
(71) Origyn LLC, Wayland, MA 01778, US
(72) THORNE, Jason, Dover, Massachusetts 02030, US; BRUNNER, Charles S., Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(97) EP 4 541 243 *
(51) ***A47L 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162090.2
(96) EP-AT 31.07.2019
(86) WO-AT 31.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.07.2018 US 201862712634 P
Pr 07.02.2019 US 201916270078
(54) **AUFRECHTE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM BEHÄLTER**
(71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
(72) NIEDZWECKI, Scott B., East Walpole, MA 02032, US; BROWN, Andre D., Natick, MA 01760, US; SU, Mingshun, Suzhou, CN; YANG, Robert, Suzhou, CN; COTTRELL, Lee M., Newton, MA 02461, US; CLEARY, Patrick, Allston, MA 02134, US

(97) EP 4 541 244 *
(51) ***A47L 9/24*** (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202245.7
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489526
(54) **TRAGBARER STAUBSAUGER**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) MOYLAN, Julia H., Anderson, 29621, US; COLLINS, Joshua P., Anderson, 29621, US; SAMSTAG, Matthew S., Anderson, 29621, US; THACKERY, Clinton C., Anderson, 29621, US; CREASMAN, Jacob F., Anderson, 29621, US

(97) EP 4 541 245 *
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
A47L 5/26 (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
G01L 19/08 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043473
(96) EP-Akz: 23857511.2
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/KR2023/008626
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.08.2022 KR 20220106342
Pr 26.10.2022 KR 20220139671
(54) **REINIGER MIT FÄHIGKEIT ZUR SELBSTDIAGNOSE UND SELBSTDIAGNOSEVERFAHREN DES REINIGERS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Jeonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Juhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sanghyuk, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sanghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 246 *
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
G16Y 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123032
(96) EP-Akz: 23901051.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/KR2023/019859
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.12.2022 KR 20220169108
Pr 26.04.2023 KR 20230054996
(54) **REINIGER MIT BEFESTIGBAREM/ ABNEHMBAREM STEUERMODUL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Kunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Ahyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Yunwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 247 *
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
A47L 5/24 (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
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
(87) WO 2024/128465
(96) EP-Akz: 23903669.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012849
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176034
Pr 23.03.2023 KR 20230038111
(54) **REINIGER MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Mijeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Ahyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 248 *
(51) ***A47L 11/24*** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241584
(96) EP-Akz: 23823152.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099973
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202221522081 U
Pr 17.06.2022 CN 202221520162 U
(54) **HILFSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON HINDERNISSEN**
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) BAO, Anning, Beijing 102206, CN; LIU, Xiaoming, Beijing 102206, CN; ZHANG, Xiaoming, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 541 251 *
(51) ***A47L 11/40*** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/005395
(96) EP-Akz: 23831755.6
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/KR2023/007698
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.06.2022 KR 20220079019
(54) **REINIGER**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR; LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR; CHAE, Aekyung, Seoul 08592, KR; LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 541 252 *
(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: 25162121.5
(96) EP-AT 08.03.2017
(86) WO-AT 08.03.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.03.2016 WO PCT/EP2016/055031
(54) **FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(72) Diehl, Ralph, 71364 Winnenden, DE; Henry, Justin, 71364 Winnenden, DE; Zerwes, Marius, 71364 Winnenden, DE; Hayn, Henning, 71364 Winnenden, DE; Rufenach, Christoph, 71364 Winnenden, DE; Palmer, Tobias, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 541 249 *
(51) ***A47L 11/282*** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
A47L 11/292 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241305
(96) EP-Akz: 23822875.3
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/CN2023/095188
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675816
Pr 15.06.2022 CN 202210675992
Pr 22.06.2022 CN 202210710723
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) FU, Chunyan, Suzhou, Jiangsu 215168, CN; XUE, Jincheng, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

(97) EP 4 541 250 *
(51) ***A47L 11/282*** (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 2023/241628
(96) EP-Akz: 23823194.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100210
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210668422
Pr 14.10.2022 CN 202222712008 U
Pr 02.12.2022 CN 202211538812
Pr 02.12.2022 CN 202223240378 U
Pr 02.12.2022 CN 202211537971
Pr 29.12.2022 CN 202211734665
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) SUN, Jiajia, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; QIU, Weinan, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; YANG, Donghao, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; DENG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; LIU, Guangyu, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; SHU, Zhongyi, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; YAN, Song, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; LIU, Yinghao, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; HUA, Tianyu, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; ZHAN, Zhenwei, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; MA, Huaichao, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; XIA, Lei, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(97) EP 4 541 253 *
(51) ***A47L 13/17*** (2006.01)
A47L 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: 24207183.5
(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591905 P
Pr 14.10.2024 US 202418914942
(54) **BIOLOGISCH GEWONNENER SCHWAMM MIT SCHEUERVERSTÄRKER**
(71) Simplehuman, LLC, Torrance, CA 90502, US
(72) YANG, Frank, Torrance, CA 90502, US

(97) EP 4 541 254 *
(51) ***A47L 15/44*** (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: 24196359.4
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CH 11522023
(54) **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SPÜLMITTELDOSIERVORRICHTUNG**
(71) V-Zug AG, 6300 Zug, CH
(72) GAU, Ingo, 6317 Oberwil, CH; LARDON, Etienne, 6333 Hünenberg See, CH; MUFF, Daniel, 6004 Luzern, CH

(97) EP 4 541 255 *
(51) ***A47L 15/44*** (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: 24207606.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491213
(54) **HAUSHALTSGERÄT UND SPENDERANORDNUNG**
(71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) PHILLIPS, Emily Joy, Benton Harbor, MI 49022, US; VISWANATHAN, Ameresh B., Benton Harbor, MI 49022, US

(97) EP 4 539 719 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/247 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247546
(96) EP-Akz: 23733958.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066650
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179828
(54) **BATTERIELADEGERÄT FÜR INTRAORALEN SCANNER**
(71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) DÜNWEBER, Christian, 1060 Copenhagen K, DK; MATOS, Edward, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 256 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/005 (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
(96) EP-Akz: 24204769.4
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363590621 P
(54) **STEUERUNGSMECHANISMEN FÜR BEWEGLICHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Verathon Inc., Bothell, WA 98011, US
(72) PRYL, Matthew, North Vancouver, V7L-1K8, CA; CLOSSON, Frazer, Burnaby, V3J 7K2, CA; ANTONIO, Alex, Burnaby, V3N 3H6, CA

(97) EP 4 541 257 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216184.2
(96) EP-AT 31.08.2016
(86) WO-AT 31.08.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.09.2015 US 201562212871 P
Pr 10.03.2016 US 201662306288 P
(54) **ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER KAMERA UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, US
(72) HAGGERTY, Andrew, M., Lake Mary, 43746, US; GRANT, Kevin, L., Litchfield, 03052, US; VONDRAS, Peter, K, Somerville, 02144, US; MOREAU, Timothy, D., Manchester, 03104, US; DEMERS, Jason, A., Manchester, 03104, US; DAVIS, Daniel, B., Nashua, 03062, US

(97) EP 4 541 258 *
(51) ***A61B 1/005*** (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, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161186.9
(96) EP-AT 06.08.2009
(86) WO-AT 06.08.2009
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.08.2008 JP 2008208715
(54) **ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG**
(71) Olympus Corporation, Hachioji-shiTokyo 192-8507, JP; Yahagi, Naohisa, Bunkyo-kuTokyo 113-0021, JP
(72) SUZUKI, Tetsu, Tokyo, 151-0072, JP; YAHAGI, Naohisa, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0021, JP

(97) EP 4 539 720 *
(51) ***A61B 3/00*** (2006.01)
A61B 1/06 (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.: DE
(87) WO 2023/227326
(96) EP-Akz: 23724674.9
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/EP2023/061319
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.05.2022 DE 102022112922
(54) **WEIßLICHTQUELLE UND INTRAOKULARE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) DOUBEK, Ralf, 89129 Langenau, DE; MASINI, Michelangelo, 73432 Aalen, DE; NEIS, Friederike, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 539 721 *
(51) ***A61B 3/00*** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
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 2023/248221
(96) EP-Akz: 23826672.0
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IL2023/050638
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353714 P
(54) **MASCHINENLERNDETEKTION VON AUGENLEIDEN**
(71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL
(72) CHOWERS, Itay, 90815 Mobile Post Judaea Hills, IL; BATASH, Tomer, 7570046 Rishon Letsion, IL; BARDUGO, Shlomit, 9788002 Jerusalem, IL

(97) EP 4 539 726 *
(51) ***A61B 3/11*** (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.: FR
(87) WO 2023/242067
(96) EP-Akz: 23732080.9
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065536
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205749
(54) **INSTRUMENTIERTE SKLERALINSE UND ZUGEHÖRIGE, OPTIONAL IN DER LINSE ANGEORDNETE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES PUPILLENDURCHMESSERS EINES AUGES**

(71) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, FR
(72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAYE, Jean-Louis, 29820 GUILERS, FR; NOURRIT, Vincent, 29200 BREST, FR; HEGGARTY, Kevin, 29290 LANRIVOARE, FR

(97) EP 4 539 722 *
(51) ***A61B 3/024*** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244830
(96) EP-Akz: 23824666.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025612
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352695 P
(54) **SICHTSCREENINGVORRICHTUNG MIT ÜBERABTASTUNGSSENSOR**
(71) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) FENSTER, Douglas Paul, Scaneateles Falls, NY 13153-0220, US

(97) EP 4 539 723 *
(51) ***A61B 3/028*** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242635
(96) EP-Akz: 23823331.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/000374
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353485 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REMOTE-SEHSCHÄRFETESTS MIT EINER EINZIGEN VORRICHTUNG**
(71) 6over6 Vision Ltd., 6789139 Tel Aviv, IL
(72) LIMON, Ofer, 6789139 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 539 724 *
(51) ***A61B 3/032*** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244962
(96) EP-Akz: 23824729.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068278
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353122 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUGENMOTORPRÜFUNG**
(71) The Children's Mercy Hospital, Kansas City, MO 64108, US
(72) THORNE, Andrea, Kansas City, Missouri 64108, US

(97) EP 4 539 725 *
(51) ***A61B 3/103*** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242005
(96) EP-Akz: 23733634.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065158
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208731
(54) **TRAGBARE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER TRAGBAREN OPTISCHEN MESSVORRICHTUNG**
(71) Occuity Limited, London WC1N 3AX, GB
(72) TAYLOR, Robin, Reading Berkshire RG8 8AF, GB; REYNOLDS, James, Stroud Gloucestershire GL5 3UG, GB; LASZCZAK, Piotr, Southampton Hampshire SO16 2JA, GB; WALASZEK, Piotr, Basingstoke Hampshire RG24 8RT, GB

(97) EP 4 541 259 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007151
(96) EP-Akz: 22949739.1
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/CN2022/103903
(86) WO-AT 05.07.2022
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **IMPLANTIERBARE FLEXIBLE FOTOELEKTRODENVORRICHTUNG UND GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
(72) JIANG, Xiaotian, 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

(97) EP 4 541 260 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/372 (2021.01)
A61B 5/374 (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: 23203756.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN, DIE DIE GEHIRNAKTIVITÄT REPRÄSENTIEREN**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3010 Kessel-Lo, BE; VAN HELLEPUTTE, Nick, 3060 Korbeek-Dijle, BE; PEUMANS, Peter, 1540 Herfelingen, BE

(97) EP 4 541 261 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/372 (2021.01)
A61B 5/374 (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: 23203757.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN, DIE DIE GEHIRNAKTIVITÄT REPRÄSENTIEREN**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3010 Kessel-Lo, BE; VAN HELLEPUTTE, Nick, 3060 Korbeek-Dijle, BE; PEUMANS, Peter, 1540 Herfelingen, BE

(97) EP 4 541 262 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23203849.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **REKONSTRUKTION DER FORM DES LINKEN VORHOFS AUS SPÄRLICHEN STANDORTMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE**
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, IL
(72) BARAM, Alon, Yokneam 2066717, IL; BAR-TAL, Meir, Yokneam 2066717, IL

(97) EP 4 539 727 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
H04Q 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 2023/241994
(96) EP-Akz: 23728816.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065088
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179632
(54) **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BLUTDRUCKMESSUNG**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) WEGERICH, Franziska, 12055 Berlin, DE; MOSS, Christian, 14612 Falkensee, DE

(97) EP 4 539 728 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
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 2023/241986
(96) EP-Akz: 23730819.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065026
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179392
(54) **KONTAKTLOSE PERSONENÜBERWACHUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven, NL; LONG, Xi, 5656AG Eindhoven, NL; ASSELMAN, Michel Jozef Agnes, 5656 AG Eindhoven, NL; MEFTAH, Mohammed, 5656 AG Eindhoven, NL; JOSHI, Rohan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 729 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
H03M 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
(87) WO 2023/242541
(96) EP-Akz: 23733417.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/GB2023/051520
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208740
(54) **KÖRPERSENSORNETZWERK**
(71) University of Essex Enterprises Limited, ColchesterEssex CO4 3SQ, GB
(72) ABOLGHASEMI, Vahid, Colchester Essex CO4 3SQ, GB; ANISI, Mohammad Hossein, Colchester Essex CO4 3SQ, GB

(97) EP 4 539 730 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/055 (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 2023/240363
(96) EP-Akz: 23822584.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050840
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352881 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEURTEILUNG DES STRAHLENTHERAPIEERGEBNISSES BEI TUMOREN MITTELS LÄNGSTUMORSEGMENTIERUNG AUF SERIELLER MRT**
(71) Jalalifar, Seyed Ali, Toronto, Ontario M3J 1P3, CA; Sadeghi-Naini, Ali, Toronto, Ontario M3J 1P3, CA; Soliman, Hany, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA; Sahgal, Arjun, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) Jalalifar, Seyed Ali, Toronto, Ontario M3J 1P3, CA; Sadeghi-Naini, Ali, Toronto, Ontario M3J 1P3, CA; Soliman, Hany, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA; Sahgal, Arjun, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA

(97) EP 4 541 263 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/155 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244064
(96) EP-Akz: 23824277.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/KR2023/008346
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 KR 20220074384
Pr 24.06.2022 KR 20220077473
Pr 24.06.2022 KR 20220077474
Pr 15.07.2022 KR 20220087608
Pr 02.12.2022 KR 20220166655
Pr 02.12.2022 KR 20220166656
Pr 02.12.2022 KR 20220166657
Pr 04.01.2023 KR 20230001205
Pr 14.06.2023 KR 20230076324
(54) **EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(71) SD Biosensor, Inc., Gyeonggi-do 16690, KR
(72) LEE, Hyo Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR; PARK, Hyo-Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16684, KR; LEE, Won-Chul, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50990, KR; LEE, Jun Hwang, Yongin-si, Gyeonggi-do 16999, KR; HONG, Soonmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

(97) EP 4 539 731 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61G 7/012 (2006.01)
A61G 7/015 (2006.01)
H04L 43/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244469
(96) EP-Akz: 23824426.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/024644
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352061 P
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR PATIENTENLIEGEVORRICHTUNGEN**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
(72) TREPANIER, Jerald A., Kalamazoo, Michigan 49009, US; BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep, Kalamazoo, Michigan 49009, US; THOMAS, Madhu, London, Ontario N6P 1V7, CA; PEREIRA, Celso Henrique Farnese Pires, Trail Portage, Michigan 49024, US; THOTA, Madhu Sandeep, Portage, Michigan 49024, US; DEEDS, Thomas, Northville, Michigan 48168, US; NEIHOUSER, Kirby M., Portage, Michigan 49024, US

(97) EP 4 539 732 *
(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 2023/245035
(96) EP-Akz: 23824771.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068405
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366421 P
(54) **TRAGBARE BIOMETRISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR ERSTHELFER UND VERFAHREN**
(71) Pulse Patch, Inc., Folsom, CA 95630, US
(72) BOOTHE, Jared, Folsom, CA 95630, US; BYROD, Richard, Brian, Folsom, CA 95630, US

(97) EP 4 541 264 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 24207295.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311219
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIFFUSEN REFLEXIONSSPEKTROSKOPIE MIT**

INTENSITÄTS- UND/ODER OPTISCHER FREQUENZMODULATION DER OPTISCHEN STRAHLUNG
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) ANDRE, Luc, 38054 Grenoble, FR; KOENIG, Anne, 38054 Grenoble, FR; BARDET, Mélina, 38054 Grenoble, FR

(97) EP 4 541 265 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24207537.2
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140121
(54) **BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BLUTZUCKERMESSDATEN DAMIT**
(71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
(72) KIM, Dong Su, 14325 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyoung Soo, 01429 Seoul, KR; YOU, Choong Beom, 02849 Seoul, KR; LEE, Jeong Jik, 26494 Wonju-si, Gangwon-do, KR; LEE, Hye Jin, 16330 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 541 266 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24207541.4
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140129
(54) **BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BLUTZUCKERMESSDATEN DAMIT**
(71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
(72) KIM, Dong Su, 14325 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyoung Soo, 01429 Seoul, KR; YOU, Choong Beom, 02849 Seoul, KR; LEE, Jeong Jik, 26494 Wonju-si, Gangwon-do, KR; LEE, Hye Jin, 16330 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 541 267 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 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
(87) WO 2025/053372
(96) EP-Akz: 24728003.5
(96) EP-AT 22.05.2024
(86) PCT/KR2024/006912
(86) WO-AT 22.05.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.09.2023 KR 20230118811
Pr 18.10.2023 KR 20230139916
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DES TRAGENS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Taehan, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Junghyun, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, June, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 268 *
(51) ***A61B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157512.2
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) WO-AT 11.05.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.05.2020 US 202016881223
(54) **SYSTEM ZUR MUSKELSTIMULATION UND/ODER IMPEDANZMESSUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN PLATZIERUNG DES SCHLAUCHES**
(71) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, US
(72) BJURBO, Karl Thomas, Alpharetta, 30004, US; SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, 30004, US; TASSITANO, James F., Alpharetta, 30004, US

(97) EP 4 539 733 *
(51) ***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 2023/242011
(96) EP-Akz: 23731255.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065177
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179503
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FLÜSSIGKEITSREAKTIONSPARAMETERS UND EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 736 *
(51) ***A61B 5/05*** (2021.01)
A01K 29/00 (2006.01)
A61B 5/107 (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.: EN
(87) WO 2023/244195
(96) EP-Akz: 23824347.1
(96) EP-AT 14.02.2023
(86) PCT/TR2023/050139
(86) WO-AT 14.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 TR 202210098
(54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES KÖRPERZUSTANDSWERTS EINES TIERES**
(71) Cowealthy Teknoloji Anonim Sirketi, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(72) SAYKAL, Yucel, 41400 Gebze/ Kocaeli, TR; BICAN, Ismail, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; ATAK, Kerim, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; SIRMA, Anil, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; SAHBAZ, Ali, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; AKPINAR, Enes Ahmet, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; SAKLANMAZ, Ozgur, 41400 Gebze/ Kocaeli, TR; OZDEMIR, Emre, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; ERDEM, Mucahit, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; BOLUKBAS, Mehmet, 41400 Gebze/ Kocaeli, TR; OZKAYA, Enes, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; UYGUN, Mustafa Kemal, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; YAYLA, Ibrahim Ebuzer, 41400 Gebze/Kocaeli, TR

(97) EP 4 541 272 *
(51) ***A61B 5/05*** (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: 25162245.2
(96) EP-AT 24.04.2013
(86) WO-AT 24.04.2013
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.04.2012 US 201261637748 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSKOMPENSATION FÜR ANALYTMESSUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) BUDIMAN, Erwin S., Fremont, CA 94555, US; LI, David L., Fullerton, CA 92833, US

(97) EP 4 539 738 *
(51) ***A61B 5/06*** (2006.01)
A61B 17/11 (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 2023/244820
(96) EP-Akz: 23824657.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025597
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353419 P
(54) **ANASTOMOSEVORRICHTUNG MIT SENSOR FÜR EXTRAKORPORALE ERFASSUNG UND MANIPULATION**
(71) G.I. Windows, Inc., Westwood, MA 02090, US

(72) TINKHAM, Brian, P., Scituate, MA 02066, US; SEDDON, Dane, T., Boston, MA 02127, US; BOUTILLETTE, Michael, Westwood, MA 02090, US; KARASEK, David, Westwood, MA 02090, US; BODUCH, Jonathan, P., Quincy, MA 02169, US

(97) EP 4 541 274 *

(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024127
(96) EP-Akz: 22953215.5
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/JP2022/047668
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120403
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, JP
(72) YAMAMURA, Junki, Kyoto 6190284, JP; TAKAGI, Motoshige, Osaka-shi Osaka 530-8204, JP; NAKAGAWA, Kaname, Osaka-shi Osaka 530-8204, JP

(97) EP 4 539 740 *

(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 13/00 (2011.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G16H 20/30 (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.: FR
(87) WO 2023/247453
(96) EP-Akz: 23733942.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066487
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206056
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BILDSEQUENZ, DIE EINE KONTINUIERLICHE REIHE VON BEWEGLICHEN KNOCHENELEMENTEN REPRÄSENTIERT**
(71) Ynnov, 06160 Antibes, FR
(72) STEPHAN, Yves, 06160 Antibes, FR

(97) EP 4 539 741 *

(51) ***A61B 5/15*** (2006.01)
A61F 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 2023/244984
(96) EP-Akz: 23738410.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068316
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352505 P
(54) **HANDWÄRMERVORRICHTUNG ZUR KAPILLARBLUTENTNAHME**
(71) Babson Diagnostics, Inc., Austin, TX 78753, US
(72) BARR, Roy, Austin, Texas 78702, US; OLSON, Eric, Austin, Texas 78723, US; ANAND, Anagata Vishaka, Austin, Texas 78704, US; HOCHFELDER, Jacob Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02138, US; DAVARCI, Orhun Ogun, Pflugerville, Texas 78660, US; GENTRY, Kristen Michelle, San Diego, California 92130, US; MATTHEWS, Paige Marie, Houston, Texas 77006, US; SANDLIN, Craig, Cedar Creek, Texas 78612, US

(97) EP 4 541 270 *

(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
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 2024/014888
(96) EP-Akz: 23839979.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/009991
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 KR 20220086817
Pr 12.07.2023 KR 20230090213
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LANGFRISTIGER HERZFREQUENZVARIABILITÄT AUF BASIS VON KURZFRISTIGEN MESSSIGNALEN**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; KANG, Seonmi, Seoul 06180, KR; LIM, Seonyu, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 541 271 *

(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 90/96 (2016.01)
A61F 7/02 (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
A61F 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: 24176504.9
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 202023106084 U
(54) **HITZENOTFALLKOFFER**
(71) pervormance international GmbH, 89075 Ulm, DE
(72) Renner, Gabriele, 89075 Ulm, DE; Stein, Sabine, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 539 735 *

(51) ***A61B 5/026*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0295 (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 2023/242325
(96) EP-Akz: 23732934.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066082
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179649
(54) **INTRAKRANIALER KATHETER ZUR MESSUNG EINES BLUTFLUSSES**
(71) CARAG AG, 6340 Baar, CH
(72) SCHENK, Daniel, 8910 Affoltern am Albis, CH

(97) EP 4 541 273 *

(51) ***A61B 5/083*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 23204781.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN BETREFFEND PULMONALE HYPERTONIE**
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, 35390 Gießen, DE; Fuchs, Steffen, 35633 Lahnau, DE; Zorn, Alexander, 35452 Heuchelheim, DE
(72) Fuchs, Steffen, 35633 Lahnau, DE; Zorn, Alexander, 35452 Heuchelheim, DE; Gall, Henning, 35452 Heuchelheim, DE; Fuchs, Steffen, 35633 Lahnau, DE; Ghofrani, Ardeschir, 35435 Wettenberg, DE; Richter, Manuel, 35398 Gießen, DE; Tello, Khodr, 35423 Lich, DE; Seeger, Werner, 35444 Biebertal, DE; Zorn, Alexander, 35452 Heuchelheim, DE; Yogeswaran, Athiththan, 35392 Gießen, DE

(97) EP 4 539 739 *

(51) ***A61B 5/103*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242306
(96) EP-Akz: 23732926.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066029
(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179360
(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ZÄHNEKNIRSCHEN ODER KIEFERGELENKERKRANKUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; GERHARDT, Lutz Christian, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 275 *
(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 2025/050335
(96) EP-Akz: 23821107.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117396
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANALYTSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Shanghai United Imaging MicroelectronicsTechnology Co., Ltd., Jiading DistrictShanghai 201800, CN
(72) WANG, Yunli, Shanghai 201800, CN

(97) EP 4 541 276 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186554.2
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) WO-AT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 TW 112140307
(54) **NICHTINVASIVE BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHLEISSPASSERKENNUNGSFUNKTION**
(71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, Hsinchu City 30078, TW
(72) Dai, Shu-Wen, 30078 Hsinchu City, TW; Chen, Sheng-Wei, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 541 277 *
(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: 24206803.9
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138531
(54) **VERFAHREN ZUR ANFÄNGLICHEN KALIBRIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN BIOMETRISCHEN SENSORS**
(71) I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
(72) CHO, Hee Gyung, 06646 Seoul, KR

(97) EP 4 541 278 *
(51) ***A61B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163053.9
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) WO-AT 18.08.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.08.2020 GB 202013379
(54) **FINGERAUFNAHME UND HALTEVORRICHTUNG**
(71) Mowgli Innovations Ltd, London W9 3BB, GB
(72) HAINES, Arnaud, London, W9 3BB, GB; HAINES, Georges, London, W9 3BB, GB; ZOCHER, Sebastian, 01277 Dresden, DE

(97) EP 4 539 742 *
(51) ***A61B 5/282*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0533 (2021.01)
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 2023/242341
(96) EP-Akz: 23737890.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066112
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GR 20220100495
(54) **TRAGBARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Traqbeat Technologies Ike, 70013 Agios Myronas (Irakleiou), GR
(72) SPANAKIS, Emmanouil, 70013 AGIOS MYRONAS (IRAKLEIOU), GR; SAKKALIS, Evangelos, 15231 ATHENS, GR; PEDIADITIS, Matthaios, 71306 HERAKLION CRETE, GR

(97) EP 4 541 279 *
(51) ***A61B 5/318*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162522.4
(96) EP-AT 05.07.2019
(86) WO-AT 05.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.07.2018 US 201862694401 P
(54) **RECHNERISCHE SIMULATIONEN ANATOMISCHER STRUKTUREN UND ELEKTRODENPOSITIONIERUNG AUF DER KÖRPEROBERFLÄCHE**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US; Vektor Medical, Inc., Carlsbad, CA 92009, US
(72) KRUMMEN, David, Oakland, 94607-5200, US; VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, 92009, US

(97) EP 4 541 280 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243090
(96) EP-Akz: 22946905.1
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024370
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SIGNALZUSAMMENSETZUNGSVORRICHTUNG, SIGNALZUSAMMENSETZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUKADA Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 541 281 *
(51) ***A61B 5/346*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
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 2024/019584
(96) EP-Akz: 23843430.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010577
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090768
Pr 18.07.2023 KR 20230093192
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON MYOKARDINFARKTEN MITHILFE EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; LEE, Minsung, Seoul 06180, KR; SON, Jeongmin, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 541 282 *
(51) ***A61B 5/346*** (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 2024/039218
(96) EP-Akz: 23855184.0
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/KR2023/012267
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220103921
Pr 17.08.2023 KR 20230107866

(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG VON BIOSIGNALDATEN**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; LEE, Byeongtak, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 541 283 *
(51) ***A61B 5/349*** (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 2023/248308
(96) EP-Akz: 22947872.2
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024587
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **LERNVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUKADA Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 539 743 *
(51) ***A61B 5/372*** (2021.01)
A61B 5/25 (2021.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 5/384 (2021.01)
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
(87) WO 2024/035887
(96) EP-Akz: 23853368.1
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/029999
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.08.2022 US 202263371328 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINES SCHLAGANFALLS**
(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CAFFARELLI, Mauro, San Francisco, California 94143, US

(97) EP 4 539 744 *
(51) ***A61B 5/383*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/374 (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 2023/244528
(96) EP-Akz: 23824464.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025038
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366562 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BEWUSSTSEIN**
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, US; University of Milan, 20122 Milano, IT; Tiny Blue Dot, Inc., Santa Monica, CA 90401, US
(72) TONONI, Giulio, Verona, WI 53593, US; KOCH, Christof, Pasadena, CA 91106, US; MASSIMINI, Marcello, 20122 Milan, IT; CASAROTTO, Silvia, 20122 Milan, IT; COLOMBO, Michele Angelo, 20122 Milan, IT

(97) EP 4 541 269 *
(51) ***A61B 5/0205*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/352 (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: 23204570.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUDIO- UND HERZBASIERTE ERKENNUNG SCHLAFBEZOGENER EREIGNISSE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XIE, Jiali, Eindhoven, NL; DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, Eindhoven, NL; LONG, Xi, 5656AG Eindhoven, NL; VAN DIJK, Johannes, Eindhoven, NL; OVEREEM, Sebastiaan, Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 734 *
(51) ***A61B 5/0205*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
G16H 20/40 (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 2023/242815
(96) EP-Akz: 23738580.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056259
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012893
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PARAMETERN EINES PATIENTEN WÄHREND EINER OPERATION MIT EXTRAKORPORALEM KREISLAUF**
(71) Policlinico San Donato S.p.A., 20097 Milano, IT
(72) RANUCCI, Marco, 20146 Milan, IT

(97) EP 4 539 737 *
(51) ***A61B 5/0507*** (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 2023/242584
(96) EP-Akz: 23734707.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/GB2023/051577
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208889
Pr 11.01.2023 GB 202300421
(54) **FLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) The University Court OfThe University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) ARSLAN, Tughrul Sati, Edinburgh EH9 2PY, GB; SAIED, Imran Mohammed, Edinburgh EH10 4AS, GB

(97) EP 4 539 745 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244413
(96) EP-Akz: 23736210.8
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023120
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352889 P
Pr 23.06.2022 US 202263355064 P
Pr 05.10.2022 US 202263413474 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ULTRASCHALLOPERATIONEN MIT MASCHINENLERN- UND/ODER NICHT-GUI-INTERAKTIONEN**
(71) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, US
(72) FIEGOLI, Brandon, Burlington, MA 01803, US; HOWELL, Audrey, Burlington, MA 01803, US; HARRISON, Nina, Burlington, MA 01803, US; RAMSINGH, Davinder, Burlington, MA 01803, US; MARTIN, John, Burlington, MA 01803, US; FANG, Dora, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 4 541 284 *
(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
(87) WO 2023/243280
(96) EP-Akz: 23823581.6
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/JP2023/018088
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096348

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER**
(71) Renaissance of Technology Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3126, JP
(72) KOSUGI, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3126, JP; KOSUGI, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3126, JP

(97) EP 4 539 746 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G16H 30/20 (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 2023/242038
(96) EP-Akz: 23732442.1
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065317
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351979 P
Pr 10.10.2022 US 202263414720 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOQUANTIFIZIERUNG VON ULTRASCHALLBILDERN WÄHREND EINER LIVE-ABTASTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven, NL; ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven, NL; BINGLEY, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 285 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158624.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139922
(54) **ULTRASCHALLSONDE**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) LEE, Sungjae, 05377 Seoul, KR; OH, Sangbin, 04971 Seoul, KR

(97) EP 4 541 286 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207437.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181364
Pr 20.10.2023 JP 2023181379
Pr 12.09.2024 JP 2024158402
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP; TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP; SASAKI, Shoya, Tokyo, 146-8501, JP; IIZUKA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 541 287 *
(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: 25156735.0
(96) EP-AT 25.10.2019
(86) WO-AT 25.10.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.10.2018 US 201862750890 P
(54) **KRANKHEITSSPEZIFISCHE UND BEHANDLUNGSTYPSPEZIFISCHE STEUERUNG VON INTRALUMINALER ULTRASCHALLBILDGEBUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL; Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, US
(72) RAJGURU, Nikhil Sreedhar, Eindhoven, NL; CHAO, Pei Yin, Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 288 *
(51) ***A61B 8/06*** (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: 23306813.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON ULTRASCHALL AM HERZEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOUYRIE, Mathieu, 5656 EINDHOVEN, NL; ROUET, Jean-Michel, 5656 EINDHOVEN, NL; BONNEFOUS, Odile, 5656 EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 541 289 *
(51) ***A61B 8/06*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207055.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179561
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJII, Nobuhiko, Tokyo, JP

(97) EP 4 541 290 *
(51) ***A61B 8/06*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (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: 24207282.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179563
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJII, Nobuhiko, Tokyo, 106-8620, JP; ASAFUSA, Katsunori, Tokyo, 106-8620, JP

(97) EP 4 539 747 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244703
(96) EP-Akz: 23741176.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025360
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366538 P
(54) **KOMPONENTEN ZUR POSITIONSERFASSUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
(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 4 539 748 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/010874
(96) EP-Akz: 23750812.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/027042
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2022 US 202217859980
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON NADELFÜHRUNGEN FÜR GEFÄSSZUGANG**
(71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US

(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US; MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US; MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US

(97) EP 4 539 749 *
(51) ***A61B 10/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240311
(96) EP-Akz: 23822541.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/AU2023/050525
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351921 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SINONASALEN SEKRETSAMMLUNG**
(71) Diag-Nose Medical Pty Ltd, Port Melbourne, VIC 3207, AU
(72) ROSTOM, Shaikh Salah El Din, Hawthorn East, Victoria 3123, AU; WANG, Brian Shih-Ning, Houston, Texas 77030, US; YEN, David Melicio, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US; LIMPAH, Jonathan, Parkwood, Western Australia 6147, AU; DAMRY, Adam Michael, Braddon, Australian Capital Territory 2612, AU

(97) EP 4 539 750 *
(51) ***A61B 17/00*** (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 2024/015979
(96) EP-Akz: 23840571.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070237
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812495
(54) **SCHIRMKATHETERVORRICHTUNG**
(71) Razdan, Rishi, Jacksonville, FL 32224, US
(72) Razdan, Rishi, Jacksonville, FL 32224, US

(97) EP 4 541 291 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161071.3
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) WO-AT 27.08.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.09.2019 US 201962904909 P
(54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG MIT USB-ANSCHLUSS UND ANGETRIEBENEM ZUBEHÖR**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHU, Michael S.H., Brookline, Massachusetts, 02446, US; ARRUDA, Joseph, Taunton, Massachusetts, 02780, US; TANG, Sacha, Lowell, Massachusetts, 01851, US; ADAMS, Kenneth W., Wilmington, Massachusetts, 01887, US

(97) EP 4 541 292 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156459.7
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) WO-AT 30.04.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.05.2018 US 201862674774 P
(54) **GEWEBEEINGRIFFSVORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US

(97) EP 4 541 293 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216019.0
(96) EP-AT 08.02.2019
(86) WO-AT 08.02.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.02.2018 US 201862627894 P
Pr 14.05.2018 US 201862671077 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLUTFLUSSREGURGITATION DURCH EINE NATIVE HERZKLAPPE**
(71) Invalve Therapeutics, Inc., Louisville KY 40299, US
(72) SPENCE, Paul, A., Aventura, 33180, US

(97) EP 4 541 294 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154180.1
(96) EP-AT 16.03.2022
(86) WO-AT 16.03.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.06.2021 US 202117341497
Pr 10.01.2022 US 202217571992
(54) **APPAREIL DE FERMETURE D'UN SITE CHIRURGICAL**
(71) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, US
(72) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, US

(97) EP 4 539 751 *
(51) ***A61B 17/11*** (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 2023/247508
(96) EP-Akz: 23733953.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066588
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 NL 2032224
(54) **ANASTOMOSEKLAMMER**
(71) Amt Medical B.V., 6718 TK Ede, NL
(72) BRONKERS, Glenn, 6718 TK EDE, NL

(97) EP 4 541 296 *
(51) ***A61B 17/15*** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203902.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **PATELLAHALTEVORRICHTUNG**
(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Mattes, Ursula, 78603 Renquishausen, DE; Snauwaert, Eliott, 52000 Chaumont, FR

(97) EP 4 539 753 *
(51) ***A61B 17/15*** (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244867
(96) EP-Akz: 23824689.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025766
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353317 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PATIENTENSPEZIFISCHER IMPLANTATE UND/ODER INSTRUMENTE FÜR OSTEOTOMIEN**
(71) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, US
(72) SPITLER, James Q., Winter Garden, Florida 34787, US; PERLER, Adam D., St. Petersburg, Florida 33704, US; SCHIFF, Adam, Highland Park, Illinois 60035, US

(97) EP 4 541 297 *
(51) ***A61B 17/16*** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206370.9
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363590915 P
Pr 13.08.2024 US 202418802047
(54) **CHIRURGISCHE FRÄSE MIT GESTEUERTER BÜNDELUNG**
(71) Medtronic Xomed, LLC, Jacksonville, FL 32216, US
(72) NGUYEN, Thoai, Jacksonville, FL, US; NEZIRAJ, Juliana, Jacksonville, FL, US

(97) EP 4 539 754 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244762
(96) EP-Akz: 23742490.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025479
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352502 P
(54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN PORTAL**
(71) Resnent, LLC, Bloomington, IL 61704, US
(72) NOYES, Willard S., Bloomington, Illinois 61704, US; SEIDL, Robert K., Hudson, Illinois 61748, US

(97) EP 4 539 756 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 17/00 (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 2023/245144
(96) EP-Akz: 23739443.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068548
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352997 P
(54) **INTEGRIERTE INSTRUMENTENANORDNUNG**
(71) Vertos Medical, Inc., Aliso Viejo, California 92656, US
(72) DINH, James, Irvine, California 92620, US; THOMPSON, Phillip A., Pawnee, Illinois 62558, US; SCHROEDER, Dennis, Los Angeles, California 90066, US; ROSELAUF, Brian, Santa Margarita, California 92688, US; LALOR, David P., Jr., Aliso Viejo, California 92656, US

(97) EP 4 539 757 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
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 2023/245167
(96) EP-Akz: 23741918.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068582
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353364 P
(54) **SYSTEME ZUR MANIPULATION VON PERIMODIOLÄREN ELEKTRODENARRAYS**
(71) Iotamotion, Inc., Iowa City, Iowa 52240, US
(72) KAUFMANN, Christopher, Iowa City, Iowa 52246, US; REINEKE, Parker, North Liberty, Iowa 52317, US

(97) EP 4 539 758 *
(51) ***A61B 17/62*** (2006.01)
A61B 17/64 (2006.01)
A61B 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
(87) WO 2023/244586
(96) EP-Akz: 23748343.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025168
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353083 P
(54) **PROGRAMMIERGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOTORISIERTEN RÄUMLICHEN RAHMEN**
(71) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG
(72) JANNA, Sied W., Cordova, Tennessee 38016, US; MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee 38016, US; WILSON, Darren J., Hull HU3 2BN, GB; BELL, Paul, Vestavia Hills, Alabama 35216, US

(97) EP 4 539 759 *
(51) ***A61B 17/80*** (2006.01)
A61B 17/86 (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 2023/240320
(96) EP-Akz: 23822549.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/AU2023/050536
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901651
(54) **KNOCHENFIXIERPLATTE UND SYSTEM**
(71) Field Orthopaedics Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4059, AU
(72) LIANG, Kau Shean, Brisbane, Queensland 4059, AU; MAURER, Michael, Brisbane, Queensland 4059, AU

(97) EP 4 541 298 *
(51) ***A61B 17/88*** (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
(96) EP-Akz: 24207376.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 BE 202305867
(54) **CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM MIT EINEM SMARTEN SCHRAUBENDREHER**
(71) Surgical Sensors bv, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DELPORT, Hendrik, 9100 Sint-Niklaas, BE; DELPORT, Filip, 9100 Sint-Niklaas, BE; GHIJSELINGS, Ignace, 9100 Sint-Niklaas, BE; VAN ONSEM, Stefaan, 9100 Sint-Niklaas, BE; PHILPOTT, Matthew, 9100 Sint-Niklaas, BE; CLEMENT, Eli, 9100 Sint-Niklaas, BE

(97) EP 4 541 295 *
(51) ***A61B 17/128*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161725.4
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) WO-AT 29.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.03.2018 JP 2018068989
(54) **VERWEILCLIP**
(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGITANI, Tatsurou, Tokyo, 100-8246, JP; MIZUNO, Hikaru, Tokyo, 100-8246, JP; NINOMIYA, Masakazu, Tokyo, 100-8246, JP

(97) EP 4 539 752 *
(51) ***A61B 17/135*** (2006.01)
A61F 5/34 (2006.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61G 7/075 (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 2023/244852
(96) EP-Akz: 23824677.1
(96) EP-AT 17.06.2023
(86) PCT/US2023/025642
(86) WO-AT 17.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353438 P
(54) **HEBEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Sun Scientific, Inc., Dobbs Ferry NY 10522, US
(72) RAVIKUMAR, Sundaram, Dobbs Ferry, NY 10522, US; RAVIKUMAR, Vikram, Dobbs Ferry, NY 10522, US; OSBORNE, Guy, Dobbs Ferry, NY 10522, US

(97) EP 4 539 755 *
(51) ***A61B 17/3207*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244234
(96) EP-Akz: 22741903.3
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/US2022/033773
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SINGH, Aseem, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; JONES, Austin, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; HENDRICKSON, Alexander, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 541 299 *
(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: 24220128.3
(96) EP-AT 17.12.2015
(86) WO-AT 17.12.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2014 US 201462096255 P
(54) **BIPOLARES ELEKTROCHIRURGISCHES VERSIEGELUNGS- UND TRENNGERÄT**
(71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) LE, Richard, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 541 300 *
(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: 25156021.5
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) WO-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.12.2020 WO PCT/US2020/066444
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON IRREVERSIBLER ELEKTROPORATIONSENERGIE MIT KOHÄRENTEM SINUSBURST AN EIN BIOLOGISCHES GEWEBE**
(71) ARGA' MEDTECH SA, 1066 VD Epalinges, CH
(72) SHERMAN, Marshall, Cardiff by the Sea, California, 92007, US

(97) EP 4 541 301 *
(51) ***A61B 18/02*** (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
(96) EP-Akz: 23204182.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR KRYOABLATIONSKATHETER MIT VERBESSERTER LEISTUNG**
(71) Cryovasc GmbH, 10119 Berlin, DE
(72) HEINER, Wilfred Peter, 10119 Berlin, DE; KERN, Karoline, 10119 Berlin, DE; MAKOUIE, Nima, 10119 Berlin, DE; KLEMM, Holger, 10119 Berlin, DE

(97) EP 4 541 302 *
(51) ***A61B 18/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162863.2
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) WO-AT 15.11.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.11.2017 US 201762586625 P
(54) **INTEGRIERTE KÄLTETHERAPIE UND ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME ZUR LOKALISIERUNG UND BEHANDLUNG VON NERVEN**
(71) Pacira CryoTech, Inc., Parsippany, NJ 07054, US
(72) LEE CROSS, Ann, San Francisco, 94103, US; BOLDEN, Erika Danielle Anderson, Fremont, 94536, US; DUMMETT, Jessica Preciado, San Ramon, 94582, US; TANAKA-ROCHE, Paul, San Jose, 95112, US; JOHANSSON, Eric Theodore, Dublin, 94568, US

(97) EP 4 539 760 *
(51) ***A61B 18/04*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61N 2/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244223
(96) EP-Akz: 22741629.4
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/US2022/033559
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ABLATION MIT MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BOYLE, Arieona, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; BURKETT, Elizabeth, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; DONNELLY, Lindsay, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; FRANKLIN, Preston, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; GILSON, Jacob N., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; KAS, Matt H., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; STORM, Heather A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; VAN ALLEN, Cassandra, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 539 761 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245080
(96) EP-Akz: 23739441.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068462
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353495 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEZIELTEN TUMORSPEZIFISCHEN ABLATION**
(71) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
(72) NUCCITELLI, Richard L., Hayward, California 94545, US; SÖZER, Esin B., Hayward, California 94545, US

(97) EP 4 539 762 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242407
(96) EP-Akz: 23733924.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066261
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208971
(54) **SCHNITTSTELLENVERBINDUNG**
(71) Creo Medical Ltd, Chepstow, South Wales NP16 5UH, GB
(72) ULLRICH, George, Gwynedd LL57 4YY, GB; WEBB, David, Gwynedd LL57 4YY, GB

(97) EP 4 539 763 *
(51) ***A61B 18/14*** (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 2023/244789
(96) EP-Akz: 23741523.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025541
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352686 P
(54) **INFUSIONSMODUL FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
(72) KIDMAN, Beau, Michael, Kalamazoo, MI 49009, US; FISHER, Elizabeth, J., Phoenix, AZ 85048, US; MICHAELSON, Phillip, Bryce, Kalamazoo, MI 49007, US; CHAMBERS, Keven, L., Byron Center, MI 49315, US

(97) EP 4 539 764 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)
A61B 18/00 (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 2023/244759
(96) EP-Akz: 23824619.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025474
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841424
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG DER NERVENAKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG EINES MEDIZINISCHEN ZUSTANDS**
(71) Corveus Medical, Inc., Houston, TX 77021, US
(72) MELTON, Tyler, Houston, Texas 77021, US; SMITH, Byron, Houston, Texas 77021, US

(97) EP 4 541 303 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24206601.7
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487607
(54) **FLEXIBLE SCHALTUNGSELEKTRODEN FÜR LASSO-KATHETER**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) AGNEW V, William James, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 539 765 *
(51) ***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
(87) WO 2023/248032
(96) EP-Akz: 23735386.7
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/IB2023/055625
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844265
(54) **ANWENDUNG VON ABLATIONSSIGNALEN AUF BEIDEN SEITEN VON GEWEBE**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL; ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL; SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL; MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 539 766 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249876
(96) EP-Akz: 23739740.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025394
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366654 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGIERTEN AUFWEITUNG EINER HÜFTGELENKPFANNE**
(71) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; KHARE, Rahul, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; NIKOU, Constantinos, Monroeville, Pennsylvania 15146, US; DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

(97) EP 4 539 767 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61F 2/95 (2013.01)
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 2023/244454
(96) EP-Akz: 23735521.9
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024350
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352527 P
(54) **UNIVERSELLER STABILISATOR FÜR EIN ABGABESYSTEM**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) AGUAYO, Christopher, Glendale, CA 91205, US; EDWARDS, Jesse, Robert, Irvine, CA 92614, US; PANELLA, Jonathan, Joseph, San Jose, CA 95118, US; MURPHY, Brian, Patrick, Irvine, CA 92614, US; AZANKI, Omar, Fawzi, Irvine, CA 92614, US; SRINIMUKESH, Harish, Manickam, Irvine, CA 92614, US; PARIKH, Parth, Himanshu, Irvine, CA 92614, US; ELSHEIKH, Alzuebeir, Abdelbagi, Irvine, CA 92614, US; CATANIA, Pablo, Hernan, Irvine, CA 92614, US; TRAN, Paul, Yen, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 541 304 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154065.4
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) WO-AT 20.02.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.02.2018 GB 201802992
(54) **KAMERASTEUERUNG**
(71) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge, CB24 9NG, GB; CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge, CB24 9NG, GB; DEANE, Gordon Thomas, Cambridge, CB24 9NG, GB

(97) EP 4 541 305 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162399.7
(96) EP-AT 27.10.2015
(86) WO-AT 27.10.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.10.2014 US 201462069245 P
Pr 17.03.2015 US 201562134207 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTEN OPERATIONSTISCH**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086, US; GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, 95054, US; HEMPHILL, Jason, Los Gatos, 95032, US; LYNCH, Goran, Oakland, 94610, US; MILLER, Daniel, Fremont, 94538, US; O'GRADY, Patrick, Alameda, 94501, US; SWARUP, Nitish, Sunnyvale, 94087, US; ZIAEI, Kam, Belmont, 94002, US

(97) EP 4 541 306 *
(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: 24213948.3
(96) EP-AT 13.09.2017
(86) WO-AT 13.09.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.09.2016 US 201662398284 P
(54) **HÄMOSTASECLIP MIT NACHLADBAREM CLIPPING-MECHANISMUS**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062, IN; BHAGAT, Simranjeet, Pathankot 145001, IN

(97) EP 4 541 307 *
(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: 24218616.1
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) WO-AT 04.02.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.02.2020 US 202062970387 P
Pr 03.03.2020 US 202062984395 P
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON BIOABSORBIERBAREM SCHAUM MIT VAKUUMTECHNOLOGIE FÜR NEOPLASTISCHE ZYSTEN**
(71) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, BM
(72) PUROHIT, Hitendra, Hamilton, HM11, BM; MISHRA, Agrim, Hamilton, HM11, BM; SHARMA, Deepak K., Hamilton, HM11, BM; MOREY, Subodh, Hamilton, HM11, BM; BHOWMICK, Nabarun, Hamilton, HM11, BM

(97) EP 4 539 768 *
(51) ***A61B 90/30*** (2016.01)
A61B 17/00 (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 2023/244461
(96) EP-Akz: 23744900.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024523
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352383 P
(54) **GRIFFANORDNUNG FÜR ZUBEHÖR EINES STÜTZSYSTEMS FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, US
(72) PARAJULI, Purushottam, Solon, Ohio 44139, US; HOLLOPETER, Michael, Kirtland, Ohio 44094, US; RUS, Steven, H., Chardon, Ohio 44024, US

(97) EP 4 541 308 *
(51) ***A61B 90/50*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162433.4
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) WO-AT 29.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.03.2018 US 201862649835 P
(54) **DOPPELBREMSEINRICHTUNGSGELENK**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, US
(72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US; HOURTASH, Arjang M., Sunnyvale, CA 94086, US; TABANDEH, Saleh, Sunnyvale, CA 94086, US

(97) EP 4 541 309 *
(51) ***A61B 90/70*** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/004168
(96) EP-Akz: 22949441.4
(96) EP-AT 30.06.2022
(86) PCT/JP2022/026375
(86) WO-AT 30.06.2022
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **REINIGUNGSINSTRUMENT FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(71) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, JP
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 539 769 *
(51) ***A61B 90/70*** (2016.01)
A61B 1/04 (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 2023/244804
(96) EP-Akz: 23824647.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025574
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353457 P
Pr 15.02.2023 US 202363445970 P
(54) **VERRIEGELBARER TROKARENDOSKOPREINIGER**
(71) Foster, Clark B., San Clemente, CA 92672, US; Sanders, Gerald Jay, San Clemente, CA 92672, US; Feuer, Gerald, San Clemente, CA 92672, US
(72) Foster, Clark B., San Clemente, CA 92672, US; Sanders, Gerald Jay, San Clemente, CA 92672, US; Feuer, Gerald, San Clemente, CA 92672, US

(97) EP 4 539 770 *
(51) ***A61C 5/42*** (2017.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
A61C 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 2023/240306
(96) EP-Akz: 23822536.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/AU2023/050498
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 AU 2022901614
(54) **PINZETTE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WURZELKANALTHERAPIE**
(71) Yapp, Kehn, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) Yapp, Kehn, Hornsby, New South Wales 2077, AU

(97) EP 4 539 771 *
(51) ***A61C 7/00*** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
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 2023/242776
(96) EP-Akz: 23736469.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056163
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352877 P
(54) **KLAMMER UND BEFESTIGUNGSPLATZIERUNG IN DER DIGITALEN KIEFERORTHOPÄDIE UND VALIDIERUNG DIESER PLATZIERUNGEN**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUANG, Jianbing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US; WORM, Thomas B, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PAEHL, Ralf M., 82229 Seefeld, DE; BLEES, Dietmar, 49152 Bad Essen, DE; SCHREINER, Jessica, 49152 Bad Essen, DE

(97) EP 4 539 772 *
(51) ***A61C 7/36*** (2006.01)
A61C 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
(87) WO 2023/242234
(96) EP-Akz: 23733675.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065882
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208775
(54) **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG**
(71) Abels, Norbert, 66424 Homburg, DE
(72) Abels, Norbert, 66424 Homburg, DE

(97) EP 4 539 773 *
(51) ***A61C 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 2024/026016
(96) EP-Akz: 23757424.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028839
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369642 P
Pr 29.09.2022 US 202263411555 P
Pr 26.07.2023 US 202318226651
(54) **ULTRAMINIATURMUSTERPROJEKTOR**
(71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) ATIYA, Yosef, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, IL; SAPHIER, Ofer, 7640705 Rehovot, IL; SHEKEL, Noam, 8224769 Kiryat Gat, IL

(97) EP 4 541 310 *
(51) ***A61C 9/00*** (2006.01)
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 2023/241704
(96) EP-Akz: 23823270.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100826
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210722394
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ZAHNMODELLS, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) SUN, Bo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Huiquan, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; JIA, Yongjie, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 539 774 *
(51) ***A61C 13/00*** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61F 5/56 (2006.01)
A63B 71/08 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
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 2023/242411
(96) EP-Akz: 23733928.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066275
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NL 2032211
(54) **3D-DRUCKMUNDSTÜCK MIT VERFORMUNGSSIMULATION**
(71) Lake3D Holding B.V., 5971 BB Grubbenvorst, NL
(72) PEPE, Jessica, 5656 AE EINDHOVEN, NL; GROOT, Rachelle, 5656 AE EINDHOVEN, NL; ALARDS, Kim Maria Johanna, 5656 AE EINDHOVEN, NL; IONASCU, Felicia Georgia, 5656 AE EINDHOVEN, NL; VEERMAN, Joost Anne, 5656 AE EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 539 775 *
(51) ***A61C 13/00*** (2006.01)
A61C 13/34 (2006.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240333
(96) EP-Akz: 23822555.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/000014
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352926 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN ZAHNPROTHESENPLANUNG**
(71) Implant Genius Enterprises Inc., Burnaby, V5C 6P3, CA
(72) AMINZADEH, Kevin, Burnaby V5C 6P3, CA

(97) EP 4 541 311 *
(51) ***A61C 13/271*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 25161450.9
(96) EP-AT 10.08.2021
(86) WO-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DENTALER ROHLING UND HERSTELLUNG EINE DENTALEN TEILPROTHESE AUS EINEM DENTALEN ROHLING**
(71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
(72) Watzke, Ronny, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 539 776 *
(51) ***A61C 17/22*** (2006.01)
A61C 17/20 (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244725
(96) EP-Akz: 23771983.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025406
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842770
(54) **VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN VON INDIVIDUELL ANGEPASSTER ZAHNPFLEGE FÜR BESTIMMTE BENUTZER**
(71) Zerobrush, Inc., 1896 San Diego, CA 92130, US
(72) PAI, Nidhi, San Diego, CA 92130, US; PAI, Akash, San Diego, CA 92130, US; THIELMAN, Scott, C., San Diego, CA 92130, US; SADDER, Juan, F., San Diego, CA 92130, US; TAYLOR, Richard, K., San Diego, CA 92130, US; ADAM, Ralf, E., San Diego, CA 92130, US; BIESBROCK, Aaron, Reed, San Diego, CA 92130, US; FINDLEY, Molly, San Diego, CA 92130, US; SAGEL, Paul, Albert, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 539 777 *
(51) ***A61F 2/06*** (2013.01)
A61F 2/82 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242857
(96) EP-Akz: 23823408.2
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/IN2023/050296
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IN 202221034628
(54) **STENTSYSTEM**
(71) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Gujarat, Vapi 396191, IN
(72) MINOCHA, Pramod Kumar, Gujarat Vapi 396191, IN; KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat-395003, Gujarat Surat 395003, IN; SHAIKH, Amirhamzah Mahmadiqbal, Valsad-396126, Gujarat Valsad 396126, IN; BHANDARI, Yashkumar Bipinbhai, Valsad-396125, Gujarat Valsad 396125, IN

(97) EP 4 541 312 *
(51) ***A61F 2/07*** (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 2024/017329
(96) EP-Akz: 23842391.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108374
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210868780
(54) **STENTIMPLANTAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Shanghai Intervascular MedTech Co., Ltd., Shanghai 201318, CN
(72) ZHANG, Yu, Shanghai 201318, CN; CAO, Yang, Shanghai 201318, CN; WANG, Jinyao, Shanghai 201318, CN; ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN

(97) EP 4 539 778 *
(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 2023/248136
(96) EP-Akz: 23741459.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056385
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366663 P

(54) **DIFFRAKTIVE MULTIFOKALE OPHTHALMISCHE LINSE MIT CHROMATISCHER ABERRATIONSKORREKTUR**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) CHOI, Myoung-Taek, Fort Worth, Texas 76134, US; AKCAY, Avni Ceyhun, Southlake, Texas 76092, US

(97) EP 4 541 313 *
(51) ***A61F 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.: DE
(96) EP-Akz: 23204474.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE**
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, AT
(72) Kuen, Clemens, 6460 Imst, AT; Steinhardt, Uwe, 72145 Hirrlingen, DE; Mair, Lukas, 6130 Schwaz, AT

(97) EP 4 539 779 *
(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 2023/249682
(96) EP-Akz: 23721170.1
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/US2023/018107
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353678 P
(54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR GEWEBENAHTVENTIL**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, US
(72) KING, Alec, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 4 539 780 *
(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 2023/242718
(96) EP-Akz: 23738140.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/IB2023/056056
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353067 P
(54) **EINFÜHRKATHETERSYSTEM**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GRISWOLD, Erik C., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 539 781 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/966 (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 2023/242719
(96) EP-Akz: 23738141.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/IB2023/056057
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366427 P
(54) **BEFESTIGUNGS- UND FREIGABEMECHANISMUS FÜR EIN FREISETZUNGSSYSTEMIMPLANTAT**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GROSSMAN, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; QUEEN, Hailey, Minneapolis, Minnesota 55432, US; GRISWOLD, Erik C., Minneapolis, Minnesota 55432, US; PLASENCIA, Stacey M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 539 782 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/966 (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242726
(96) EP-Akz: 23738149.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IB2023/056082
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352837 P
(54) **ABGABEVORRICHTUNG MIT STABILITÄTSROHR MIT KOMPRIMIERBAREM BEREICH**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DUNLEA, Jake, Galway, IE

(97) EP 4 539 783 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244751
(96) EP-Akz: 23741179.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025462
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366517 P
Pr 14.07.2022 US 202263368453 P
Pr 15.08.2022 US 202263371463 P
(54) **FLÜSSIGKEITSABDICHTUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) REED, Kurt, Kelly, Irvine, CA 92614, US; GANTZ, Kevin, Irvine, CA 92614, US; PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 539 784 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249902
(96) EP-Akz: 23741192.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025648
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366683 P
(54) **KATHETERSCHAFT FÜR EINE IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) REED, Kurt Kelly, Irvine, CA 92614, US; TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, US; DU, Yuanlong, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 539 785 *
(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 2023/244767
(96) EP-Akz: 23744906.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025489
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352777 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE ZUR REDUZIERUNG DES NATÜRLICHEN ANNULUS**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) HAUSER, David, L., Irvine, CA 92614, US; LANDON, David, Robert, Irvine, CA 92614, US; MAHMOUDI, Rani, Abdullah, Huntington Beach, CA 92648, US; DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 539 786 *
(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 2023/244612
(96) EP-Akz: 23748344.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025210
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366599 P
(54) **ÄUSSERE SCHÜRZE FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) GUROVICH, Nikolai, 1794000 Adi, IL; SENESH, Gil, 1794000 Adi, IL; BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL; DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL; LEVI, Tamir S., 3079892 Caesarea, IL; SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 539 787 *
(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 2023/244861
(96) EP-Akz: 23821867.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025672
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353143 P
Pr 17.06.2022 US 202263353147 P
Pr 17.06.2022 US 202263353154 P
Pr 17.06.2022 US 202263353156 P
Pr 25.08.2022 US 202263400879 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) 4C Medical Technologies, Inc., Maple Grove MN 55311, US
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove, Minnesota, US; DIEDERING, Jason S., Minneapolis, Minnesota, US; JOHNSON, Olivia, Minneapolis, Minnesota, US; BYRON, Shelby Jo, Maple Grove, Minnesota, US; KUMAR, Saravana B., Minnetonka, Minnesota, US; WENDEL, Jaqueline, Hopkins, Minnesota, US; BERNDT, Jonathan, Crystal, Minnesota, US

(97) EP 4 541 314 *
(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 2023/241534
(96) EP-Akz: 23823102.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099788
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210692197
(54) **VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER IMPLANTATPROTHESE SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG**
(71) Enlight Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201318, CN
(72) WANG, Ben, Shanghai 201315, CN; PAN, Fengyang, Shanghai 201315, CN; HUANG, Zhen, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 539 788 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61F 2/958 (2013.01)
B29C 51/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244858
(96) EP-Akz: 23824682.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025660
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353443 P
(54) **THERMOGEFORMTE POLYMERVENTILLEITUNGEN FÜR HERZKLAPPENANWENDUNGEN**
(71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US; Colorado State University Research Foundation, Fort Collins, CO 80526, US
(72) JOSHI, Srujana, Atlanta, Georgia 30318, US; BUI, Hieu, Atlanta, Georgia 30318, US; DASI, Lakshmi Prasad, Atlanta, Georgia 30318, US; JAMES, Susan, Fort Collins, Colorado 80526, US; GANGWISH, Justin, Fort Collins, Colorado 80526, US

(97) EP 4 541 315 *
(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 2024/012265
(96) EP-Akz: 23838757.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104741
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210820049
Pr 12.07.2022 CN 202210820044
Pr 12.07.2022 CN 202210822410
Pr 03.03.2023 CN 202310203899
(54) **HERZKLAPPENSTENT UND HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Mitrassist Lifesciences Limited, Shanghai 201807, CN
(72) LIANG, Xiangbin, Shanghai 201807, CN; ZHONG, Wei, Shanghai 201807, CN; WANG, Song, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 539 789 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/848 (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 2024/020023
(96) EP-Akz: 23843618.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028017
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390810 P
Pr 14.11.2022 US 202217986597
Pr 14.11.2022 US 202217986607
Pr 16.03.2023 US 202318122407
Pr 22.03.2023 US 202318124684
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Laplace Interventional Inc., Plymouth, MN 55441, US
(72) SCHNEIDER, Lucas Tradd, Champlin, Minnesota 55316, US; ASKEGAARD, Gunnar Paul, Brainerd, Minnesota 56401, US; IYER, Ramji, Plymouth, Minnesota 55446, US

(97) EP 4 541 316 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213458.3
(96) EP-AT 13.02.2020
(86) WO-AT 13.02.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.02.2019 US 201962804909 P
Pr 08.05.2019 US 201962844941 P
(54) **KATHETER MIT INTEGRIERTER EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG**
(71) Emboline, Inc., Santa Cruz, CA 95060, US
(72) RUSSELL, Scott M., Santa Cruz, California, 95060 CA, US; BELSON, Amir, Cupertino, California, 95014 CA, US; KLESHINSKI, Stephen J., Fremont, California, 94538 CA, US; DREXEL, Masao, Santa Cruz, California, 95060 CA, US

(97) EP 4 541 317 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215287.4
(96) EP-AT 07.09.2018
(86) WO-AT 07.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.09.2017 US 201762556219 P
Pr 05.09.2018 US 201816121947
(54) **DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Yohanan, Ziv, IRVINE, CA, 92614, US; Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US; Maimon, David, IRVINE, CA, 92614, US; Valdez, Michael G, IRVINE, CA, 92614, US; Nguyen, Tram Ngoc, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 541 318 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161107.5
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) WO-AT 23.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.01.2019 US 201962797837 P
(54) **KLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) Tayeb, Liron, IRVINE, CA, 92614, US; Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 541 319 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162398.9
(96) EP-AT 19.12.2013
(86) WO-AT 19.12.2013
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.12.2012 US 201261739721 P
Pr 15.03.2013 US 201361802116 P
Pr 18.12.2013 US 201314133563
(54) **KLAPPENPROTHESEN, RAHMEN UND BLÄTTCHEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Bruchman, William C., IRVINE, CA 92614, US; Crawford, Daniel A., IRVINE, CA 92614, US; Hagaman, Logan R., IRVINE, CA 92614, US; Hartman, Cody L., IRVINE, CA 92614, US

(97) EP 4 541 320 *
(51) ***A61F 2/24*** (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, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162417.7
(96) EP-AT 29.09.2009
(86) WO-AT 29.09.2009
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.09.2008 US 136716 P
(54) **HERZKLAPPE**
(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, Irvine, CA 92614, US
(72) Quadri, Arshad, Irvine, CA, 92614, US; Ratz, Brent J., Irvine, CA, 92614, US

(97) EP 4 541 321 *
(51) ***A61F 2/38*** (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204449.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FEMUR-OFFSETSYSTEM FÜR KNIEARTHROPLASTIE-EINGRIFF**
(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Zouaghi, Housseyn, 52000 CHAUMONT, FR; Moussa, Said, 52000 Chamarandes-Choignes, FR

(97) EP 4 541 322 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162292.4
(96) EP-AT 08.03.2018
(86) WO-AT 08.03.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.03.2017 US 201762469924 P
(54) **SCHIENBEINPROTHESE MIT SICHERUNG DER TIBIALAGERKOMPONENTE**
(71) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, US
(72) BYRD, Brian D., North Webster, 46555, US; MACKE, Kathleen, Warsaw, 46580, US; TODD, Dwight T., Fort Wayne, 46814, US; WERNLE, James D., Warsaw, 46582, US; CROLL, Vanessa, Warsaw, 46580, US; BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807, US; HABEGGER, Abraham P., Warsaw, 46580, US

(97) EP 4 541 323 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163024.0
(96) EP-AT 27.04.2012
(86) WO-AT 27.04.2012
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.11.2011 US 201161561657 P
Pr 19.12.2011 US 201161577293 P
Pr 30.01.2012 US 201261592576 P
Pr 06.04.2012 US 201261621361 P
Pr 06.04.2012 US 201261621363 P
Pr 06.04.2012 US 201261621366 P
Pr 06.04.2012 US 201261621364 P
(54) **SCHIENBEINTRÄGERKOMPONENTE FÜR EINE KNIEPROTHESE MIT VERBESSERTEN GELENKEIGENSCHAFTEN**
(71) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, US
(72) PARISI, Raymond C., Wakarusa, IN 46573, US; HABEGGER, Abraham P., Warsaw, IN 46580, US; BLAYLOCK, Jeff C., Fort Wayne, IN 46807, US; TODD, Dwight T., Columbia City, IN 46725, US

(97) EP 4 541 324 *
(51) ***A61F 2/44*** (2006.01)
A61F 2/30 (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 2023/244043
(96) EP-Akz: 23824256.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008307
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073251
(54) **KÜNSTLICHE LUMBALSCHEIBE**
(71) HUB Biotech Co., Ltd, Seoul 08506, KR; Yoon, Kang Jun, Seoul 06274, KR
(72) YOON, Kang Jun, Seoul 06274, KR

(97) EP 4 541 325 *
(51) ***A61F 2/46*** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
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: 23204539.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **INSTRUMENT FÜR KNIEARTHROPLASTIE-EINGRIFF**
(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Zouaghi, Housseyn, 52000 Chaumont, FR; Bork, Jana, 78315 Radolfzell, DE

(97) EP 4 541 326 *
(51) ***A61F 2/78*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162434.2
(96) EP-AT 27.02.2012
(86) WO-AT 27.02.2012
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.02.2011 US 201161446972 P
Pr 24.02.2012 US 201213405119
(54) **VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Liu, Jun, IRVINE, CA, 92614, US; Popp, Michael J., IRVINE, CA, 92614, US; Alon, David, IRVINE, CA, 92614, US; Metchik, Asher, IRVINE, CA, 92614, US; Pesce, Luca, IRVINE, CA, 92614, US; Jafari, Mo, IRVINE, CA, 92614, US; Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 539 790 *
(51) ***A61F 2/89*** (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
A61F 2/915 (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 2023/245121
(96) EP-Akz: 23824823.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068516
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352952 P
(54) **STENTS MIT VARIABLEM DURCHMESSER**
(71) Starlight Cardiovascular, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) JURAVIC, Mark, Encinitas, CA 92024, US; DUERIG, Thomas, Fremont, CA 94539, US

(97) EP 4 541 327 *
(51) ***A61F 4/00*** (2006.01)
H01H 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 2023/247811

(96) EP-Akz: 23748557.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/ES2023/070400
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 ES 202231037 U
(54) **ORAL BETÄTIGTE STEUERVORRICHTUNG**
(71) XPND TECHNOLOGIES, SL, 08358 Arenys de Munt (Barcelona), ES
(72) CODINA CANDEL, Narcís, 08358 Arenys de Munt (Barcelona), ES

(97) EP 4 541 328 *
(51) ***A61F 5/01*** (2006.01)
A61F 5/34 (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: 23203798.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUFBLASBARE KOMPRESSIONSSTÜTZE MIT HEISS- UND KALTUMSCHLÄGEN**
(71) E-Life International Co., Ltd., New Tapei City, TW
(72) LEE, Shih-Hsiang, New Taipei City, TW

(97) EP 4 539 791 *
(51) ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
A61F 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 2023/152406
(96) EP-Akz: 23733710.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066108
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 DK PA202270324
(54) **OSTOMIEVORRICHTUNG MIT EINEM SAUGFÄHIGEN EINSATZ ZUM EINSETZEN DURCH EINE OSTOMIE EINES MENSCHEN**
(71) Ampa Medical ApS, 2200 København N, DK
(72) PARSLOV, Marie Filippson, 2200 København N, DK; AMMITZBØLL, Cecilie, 2200 København N, DK

(97) EP 4 539 792 *
(51) ***A61F 5/443*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/175202
(96) EP-Akz: 23733712.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066122
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 DK PA202270325
Pr 04.05.2023 DK PA202370221
(54) **EINFÜHR- UND ENTFERNUNGSSYSTEM ZUM EINSETZEN, SUBTRAKTION UND ENTHALTEN EINER STOMAVORRICHTUNG**
(71) Ampa Medical ApS, 2200 København N, DK
(72) PARSLOV, Marie Filippson, 2200 København N, DK; AMMITZBØLL, Cecilie, 2200 København N, DK; SKOVSBY, Christoffer Dupont, 2200 København N, DK

(97) EP 4 541 329 *
(51) ***A61F 5/455*** (2006.01)
A61F 5/44 (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 2023/243884
(96) EP-Akz: 23824105.3
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/KR2023/006825
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073552
(54) **MENSTRUATIONSBECHER**
(71) Lee, Jisoo, Ansan-si, Gyeonggi-do 15399, KR
(72) Lee, Jisoo, Ansan-si, Gyeonggi-do 15399, KR

(97) EP 4 541 330 *
(51) ***A61F 7/00*** (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
H05B 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: 24180317.0
(96) EP-AT 05.06.2024
(86) WO-AT 05.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202322833425 U
Pr 17.05.2024 CN 202421095092 U
(54) **KOMBINIERTER HANDWÄRMER**
(71) Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) Zhu, Xueping, Huizhou, 516006, CN

(97) EP 4 539 793 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249485
(96) EP-Akz: 23731772.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/NL2023/050332
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 NL 2032219
(54) **INJEKTORVORRICHTUNG**
(71) Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, NL
(72) ANGELINI, Giov Battista, 00015 Monterotondo, IT; HIEMSTRA, Joep, 3237 MG Vierpolders, NL; CLEIJ, Mervin Gerard, 3052 PV Rotterdam, NL; BOUKHNY, Mikhail, Irvine, California 92677, US; PERNICE, Giovanni, 23807 Merate, IT

(97) EP 4 539 794 *
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 13/551 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241810
(96) EP-Akz: 22735382.8
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066591
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERPACKUNG MIT EINEM BEUTEL UND EINEM STAPEL VON ABSORBIERENDEN PADS**
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) DIVEKAR, Chetan, 405 03 GÖTEBORG, SE; THERSTOL, Hanna, 405 03 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 539 795 *
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 13/551 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241811
(96) EP-Akz: 22735383.6
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066593
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERPACKUNG MIT EINEM BEUTEL UND EINEM STAPEL SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) THERSTOL, Hanna, 405 03 Göteborg, SE; DIVEKAR, Chetan, 405 03 Göteborg, SE

(97) EP 4 539 796 *
(51) ***A61F 13/20*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61L 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 2023/225547
(96) EP-Akz: 23808539.3
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/067109
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.05.2022 US 202263342709 P
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL AUF HANFBASIS**
(71) Better Made Hemp, LLC, Northville, Michigan 48168, US
(72) BLASIUS, Alexandra, Northville, Michigan 48168, US; JACKSON, David M., Northville, Michigan 48168, US

(97) EP 4 541 331 *
(51) ***A61F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162012.6
(96) EP-AT 19.04.2022
(86) WO-AT 19.04.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.04.2021 US 202163176926 P
(54) **TAMPON MIT DOCHTELEMENT FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND DOCHTLEISTUNG**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SEMIDEY-FLECHA, Lymarie, Cincinnati, 45202, US; BALAJTI, Krisztian M., 2141 Csomor, HU; GAZSI, Peter, 2141 CSOMOR, HU; MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, 45202, US; POZSGAI, Laszlo, 2141 CSOMOR, HU; QURESHI, Khalid, Cincinnati, 45202, US; STRONG, Kevin Charles, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 541 332 *
(51) ***A61F 13/42*** (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024183
(96) EP-Akz: 23845923.4
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/JP2023/015043
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120400
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
(71) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) HASHINO, Akira, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NOMOTO, Takashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; SUZUKI, Yuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; HAYASHI, Toshihisa, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 4 541 333 *
(51) ***A61F 13/534*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214046.5
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) WO-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.09.2020 EP 20197374
Pr 30.11.2020 EP 20210559
Pr 21.01.2021 EP 21152698
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM MEHRSCHICHTIGEM KERN**
(71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
(72) Pannwitt, Stefanie, 56727 Mayen, DE; Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE; Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE; Mailinger, Christel, 65604 Elz, DE; Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE; Granado, Martín, 56727 Mayen, DE

(97) EP 4 541 334 *
(51) ***A61F 13/551*** (2006.01)
B65D 85/07 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207283.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 NL 2036066
(54) **PACKUNG FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT HALTEBAND UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN**
(71) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, BE
(72) Speeleveld, Xavier, 9240 Zele, BE; Derycke, Tom, 9240 Zele, BE

(97) EP 4 539 797 *
(51) ***A61F 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 2023/247295
(96) EP-Akz: 23729449.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066024
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179947
(54) **VERPACKUNG MIT MEDIZINISCHEN VERBÄNDEN**
(71) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE
(72) HAMMAR, Elin, 429 31 KULLAVIK, SE; MÅRTENSSON, Malin, 506 32 BORÅS, SE; LINDBERG, Rasmus, 414 67 GÖTEBORG, SE; STRÖM, Caroline, 414 59 GÖTEBORG, SE; URSTEN RIEMAN, Pia, 411 01 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 539 798 *
(51) ***A61G 7/05*** (2006.01)
A61G 7/07 (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 2023/242650
(96) EP-Akz: 23731364.8
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/IB2023/055179
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012668
(54) **STÜTZ- UND RÜCKHALTESYSTEM FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER ODER FÜR EIN SEGMENT DES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT RÜCKHALTEMITTELN**
(71) PRO Medicare S.r.l., 72023 Mesagne (BR), IT
(72) CAFORIO, Rosaria Eugenia, 72023 Mesagne (BR), IT

(97) EP 4 539 799 *
(51) ***A61G 7/057*** (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.: EN
(87) WO 2025/009961
(96) EP-Akz: 24749035.2
(96) EP-AT 22.07.2024
(86) PCT/LV2024/050011
(86) WO-AT 22.07.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.12.2023 LV 230131
(54) **PATIENTENBETT**
(71) Peruza, Sia, 2137 Rigas raj., LV
(72) BORMANIS, Artis, 2137 Mucenieki, Ropazu pag., Ropazu nov., LV; DLOHI, Roberts, 2137 Mucenieki, Ropazu pag., Ropazu nov., LV

(97) EP 4 539 800 *
(51) ***A61G 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
(87) WO 2023/247447
(96) EP-Akz: 23734535.0
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066479
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115287
(54) **SICHERHEITSSYSTEM ZUR DETEKTION EINER KOLLISION EINES MEDIZINISCHEN TISCHS**
(71) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, DE
(72) REMPP, Thibaut, 67500 Haguenau, FR; PUDER, Andreas, 76437 Rastatt, DE; SCHÄFER, Achim, 76473 Iffezheim, DE; DEL ALCAZAR VON BUCHWALD, Rodrigo, 76337 Waldbronn, DE

(97) EP 4 541 335 *
(51) ***A61H 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207366.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 GB 202315918
(54) **HALTERUNG FÜR EINEN LAUFRAHMEN**

(71) Clarke, Christine, Dorset DT11 0GA, GB; Buckingham, Bradley, Dorset DT11 0GA, GB
(72) Clarke, Christine, Dorset DT11 0GA, GB; Buckingham, Bradley, Dorset DT11 0GA, GB

(97) EP 4 541 336 *
(51) ***A61H 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: 25160266.0
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) WO-AT 19.05.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.05.2020 US 202063026746 P
(54) **AUFROLLBARE BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
(71) Moving Life Ltd, 7039500 Israel, IL
(72) REUVENI, Ruth REUVENI, 7039500 Netzer Sireni, IL; GABRIELY, Yoav, 7039500 Netzer Sireni, IL

(97) EP 4 539 801 *
(51) ***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 2023/242582
(96) EP-Akz: 23745241.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/GB2023/051571
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208815
(54) **VIBROAKUSTISCHE TAKTILE VORRICHTUNG**
(71) Simmons, Carl, Wootton Northamptonshire NN4 6LG, GB
(72) Simmons, Carl, Wootton Northamptonshire NN4 6LG, GB

(97) EP 4 539 802 *
(51) ***A61H 23/04*** (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 27/10 (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
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
(87) WO 2023/244707
(96) EP-Akz: 23824581.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025365
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841745
Pr 21.06.2022 US 202263354079 P
Pr 22.06.2022 US 202263354319 P
Pr 22.06.2022 US 202263354412 P
Pr 23.06.2022 US 202263354977 P
Pr 28.06.2022 US 202263356093 P
Pr 28.06.2022 US 202263356324 P
Pr 30.06.2022 US 202263357060 P
Pr 30.06.2022 US 202263357101 P
Pr 28.07.2022 US 202263392914 P
Pr 28.07.2022 US 202263392926 P
Pr 28.07.2022 US 202263393141 P
Pr 29.07.2022 US 202263393382 P
Pr 29.07.2022 US 202263393386 P
Pr 29.07.2022 US 202263393389 P
Pr 29.07.2022 US 202263393392 P
Pr 29.09.2022 US 202263411400 P
Pr 09.11.2022 US 202217983881
Pr 19.12.2022 US 202263433599 P
Pr 20.12.2022 US 202218085120
Pr 22.12.2022 US 202218087223
Pr 23.12.2022 US 202218087850
Pr 19.01.2023 DK PA202370027
Pr 19.01.2023 DK PA202370030
(54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND BAUGRUPPEN DAVON**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; BAISCH, Ashley, Washington Twp, Michigan 48094, US; MESSINA, Benedict J., Warren, Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon, Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO, Ronald L., Canton, Michigan 48188, US; WELCH, JR., Thomas, Ortonville, Michigan 48462, US; WELCH, SR., Thomas A., Ortonville, Michigan 48462, US; JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; WING, Mitchell, Southfield, Michigan 48033, US; KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor, Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian, Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA, Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US; WASHINGTON, Tyler, Southfield, Michigan 48033, US; VALENZUELA, Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US; SEVERINSKI, Paul, Brownstown, Michigan 48134, US; PATTERSON, Louella, Goodells, Michigan 48027, US; PERENY, Michelle A., Farmington Hills, Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY, Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI, Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV, Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David, Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV, Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323, US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton Twp., Michigan 48036, US; KARGES, Mark, Macomb, Michigan 48044, US

(97) EP 4 541 337 *
(51) ***A61H 31/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162310.4
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) WO-AT 29.10.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.10.2020 US 202063107184 P
Pr 09.03.2021 US 202163158800 P
(54) **EINSTELLBARE RÜCKPLATTE FÜR EINE MECHANISCHE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG**
(71) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, US
(72) EHRSTEDT, Marcus, Redmond, WA 98052, US; FALK, Thomas, Redmond, WA 98052, US; NILSSON, Anders, Redmond, WA 98052, US; TAYLOR, Tyson, Redmond, WA 98052, US; LINVILLE, David, Redmond, WA 98052, US; SANDRUP, Eric, Redmond, WA 98052, US; LAGERSTROM, Jonas, Redmond, WA 98052, US; JEPPSSON, Anders, Redmond, WA 98052, US; LINDROTH, Sara, Redmond, WA 98052, US; ARNWALD, Fredrik, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 4 539 803 *
(51) ***A61H 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 2023/248140
(96) EP-Akz: 23741129.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056391
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202221545835 U
(54) **SPA-LUFTPUMPE MIT AUFBLASFUNKTION UND SPA-SCHWIMMBECKEN**
(71) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN; TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, CN

(97) EP 4 539 804 *
(51) ***A61H 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 2023/248142
(96) EP-Akz: 23741130.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056394
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202221545633 U
(54) **DÜSENANORDNUNG FÜR EIN SPA-POOL UND EIN SPA-POOL**
(71) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN; TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, CN

(97) EP 4 539 805 *
(51) ***A61H 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 2023/242141

(96) EP-Akz: 23733880.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065699
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EE 202200018 U
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LUFTZIRKULATION IN EINEM SAUNA-DAMPFRAUM**
(71) MUHU KODU OÜ, 80016 Pärnu, EE
(72) AULIK, Heiki, 20606 Tallinn, EE

(97) EP 4 539 806 *

(51) ***A61J 1/20*** (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244791
(96) EP-Akz: 23824639.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025545
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366588 P
(54) **STRÖMUNGSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT WUNDBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Carefusion 2200, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) KERWELL, Karan, San Diego, California 92130, US; MCGINLEY, Christopher, San Diego, California 92139, US

(97) EP 4 539 807 *

(51) ***A61J 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 2023/241764
(96) EP-Akz: 23823312.6
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/DK2023/050136
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DK PA202200576
Pr 29.09.2022 DK PA202200885
(54) **TPE-SCHNULLER**
(71) Papa´s Got a Brand New Tag, 8382 Hinnerup, Grundfør, DK; Estrup, Niels Peter, Grundfør, 8382 Hinnerup, DK
(72) ESTRUP, Niels Peter, 8382 Hinnerup, DK

(97) EP 4 541 338 *

(51) ***A61K 6/17*** (2020.01)
A61K 6/30 (2020.01)
A61K 6/889 (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: 24202234.1
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 JP 2023168928
(54) **ZAHNÄRZTLICHE HARZVERSTÄRKTE GLASIONOMERZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHEM FÜLLSTOFF**
(71) Shofu Inc., Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) TSUKAMOTO, Masahiro, Kyoto, 605-0983, JP; UCHIDA, Jun, Kyoto, 605-0983, JP; KIMOTO, Katsuya, Kyoto, 605-0983, JP

(97) EP 4 539 808 *

(51) ***A61K 8/00*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 45/06 (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 2023/242599
(96) EP-Akz: 23738082.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/GB2023/051596
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208911
(54) **BENZIMIDAZOLVERBINDUNG MIT ANTIHELMINTHISCHER WIRKUNG ZUR UMKEHRUNG, HEMMUNG ODER VERLANGSAMUNG DER ZELLALTERUNG BEI EINEM WIRBELTIER**
(71) Ravan Bio Limited, Sale M33 4GA, GB
(72) HAMPSON, Ian Noel, Sale Cheshire M33 4GA, GB; HAMPSON, Lynne, Sale Cheshire M33 4GA, GB; OLIVER, Anthony William, Congleton, CW12 4EG, GB

(97) EP 4 541 339 *

(51) ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 1/06 (2006.01)
A61Q 1/08 (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 2024/090115
(96) EP-Akz: 23882324.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/JP2023/035314
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022173803
Pr 22.09.2023 JP 2023159278
(54) **FESTES KÖRPERPFLEGEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN KÖRPERPFLEGEPRODUKTS**
(71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP
(72) KIBE, Yoshiyuki, Tokyo 103-8210, JP; NATSUI, Shohei, Tokyo 103-8210, JP; HIRANO, Takahiro, Tokyo 103-8210, JP; HATSUTOMO, Taichi, Tokyo 103-8210, JP

(97) EP 4 541 340 *

(51) ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206799.9
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.10.2023 IN 202321072052
(54) **EINTOPFVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON JRITFREIEN FESTEN REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Galaxy Surfactants Ltd., Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, IN
(72) KOSHTI, Nirmal, New Jersey, 08854, US; ABHICHANDANI, Bharat Ghanshyamdas, 413801 Daund (Pune), Maharashtra, IN; SAWANT, Bhagyesh Jagannath, 421306 Katemanvali, Kalyan (E), Maharashtra, IN; SHINDE, Nitesh Suresh, 400701 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; JOSHI, Pranali, 400705 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; GOSAVI, Kiran Prakash, 421201 Dombivli East, Maharashtra, IN; SHIRKE, Prashant Prabhakar, 421201 Dombivli East, Maharashtra, IN; TALUKDAR, Sukanya, 400615 Waghbil Naka, Thane (W), Maharashtra, IN; SAVLA, Parag Narendra, 421302 Bhiwandi, Maharashtra, IN

(97) EP 4 541 341 *

(51) ***A61K 8/04*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61P 17/06 (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
(96) EP-Akz: 23204691.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOEMULGELZUSAMMENSETZUNG MIT PFLEGE- UND KOSMETISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE NANOEMULGELZUSAMMENSETZUNG MIT PFLEGE- UND KOSMETISCHEN EIGENSCHAFTEN**

(71) WELLNANOPHARM Spolka z o.o., 30-129 Krakow, PL
(72) NOWAK, Krzysztof, 30-444 Libertow, PL; KULAWIK-PIORO, Agnieszka, 31-866 Krakow, PL; LASON, Elwira, 30-376 Krakow, PL; MALINOWSKA, Magdalena, 30-829 Krakow, PL; MIASTKOWSKA, Malgorzata, 30-438 Krakow, PL; SIKORA, Elzbieta, 31-990 Krakow, PL; SLIWA, Karolina, 30-389 Krakow, PL

(97) EP 4 539 809 *
(51) ***A61K 8/04*** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (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.: DE
(87) WO 2023/241829
(96) EP-Akz: 23707336.6
(96) EP-AT 23.02.2023
(86) PCT/EP2023/054557
(86) WO-AT 23.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115071
(54) **KOSMETISCHES MITTEL ZUR TEMPORÄREN UMFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN MIT GLEICHZEITIGER PFLEGEWIRKUNG**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE; KAFTAN, Pamela, 22525 Hamburg, DE; GROSSDORF, Alexandra, 22869 Schenefeld, DE; THAMMASIRI, Anja, 25336 Klein Nordende, DE

(97) EP 4 539 810 *
(51) ***A61K 8/04*** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (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.: DE
(87) WO 2023/241830
(96) EP-Akz: 23707337.4
(96) EP-AT 23.02.2023
(86) PCT/EP2023/054563
(86) WO-AT 23.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115088
(54) **KOSMETISCHES MITTEL ZUR TEMPORÄREN UMFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE; KAFTAN, Pamela, 22525 Hamburg, DE; GROSSDORF, Alexandra, 22869 Schenefeld, DE

(97) EP 4 539 811 *
(51) ***A61K 8/04*** (2006.01)
A61K 8/22 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61Q 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 2023/242724
(96) EP-Akz: 23734751.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IB2023/056075
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012626
(54) **WASSERSTOFFPEROXID-ZAHNBLEICHGEL**
(71) IDS RESEARCH SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA, 16122 Genova, IT
(72) PIERGALLINI, Remigio, 63066 GROTTAMMARE (AP), IT; LOUPIS, Nikolaos, 14562 KIFISIA, GR

(97) EP 4 541 342 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/81 (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 2024/025231
(96) EP-Akz: 23846890.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010302
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 KR 20220093695
(54) **SELBSTEMULGIERTE KOSMETISCHE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**
(71) Kolmar Korea Co., Ltd., Sejong 30004, KR
(72) BAE, Hyung Jin, Seoul 06800, KR; KIM, Jin Mo, Seoul 06800, KR; KIM, Jin Young, Seoul 06800, KR; JEONG, Eun Sook, Seoul 06800, KR; CHOI, Eun Sol, Seoul 06800, KR

(97) EP 4 541 343 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/365 (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 2024/025233
(96) EP-Akz: 23846892.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010305
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 KR 20220093694
(54) **KOSMETISCHE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT SELBSTEMULGIERENDEM MITTEL UND SELBSTEMULGIERENDEM STABILISATOR**
(71) Kolmar Korea Co., Ltd., Sejong 30004, KR
(72) BAE, Hyung Jin, Seoul 06800, KR; KIM, Jin Mo, Seoul 06800, KR; KIM, Jin Young, Seoul 06800, KR; JEONG, Eun Sook, Seoul 06800, KR; IM, Na Ri, Seoul 06800, KR; CHOI, Eun Sol, Seoul 06800, KR

(97) EP 4 539 812 *
(51) ***A61K 8/19*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/29 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 1/12 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242274
(96) EP-Akz: 23732578.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065970
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22305868
(54) **HYDROKOMPATIBLE LIPOPHILE MINERALPULVERPIGMENTZUSAMMENSETZUNG**
(71) Miyoshi Europe, 69800 Saint-Priest, FR
(72) TAKAHASHI, Tetsuya, 69800 Saint-Priest, FR

(97) EP 4 541 344 *
(51) ***A61K 8/19*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25163291.5
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) WO-AT 01.10.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.10.2018 FR 1859066
(54) **PHOTONISCHE BARRIERE ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG MIT WISMUTOXIDKOLLOIDEN**
(71) Bionuclei, 13290 Aix-en-Provence, FR

(97) EP 4 539 813 *
(51) ***A61K 8/27*** (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/315 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61Q 17/04 (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 2023/242007
(96) EP-Akz: 23731596.5
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065165
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179304
(54) **SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR LACTOBACILLUS UND S. EPIDERMIDIS-SCHUTZ AUF DER HAUT**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH; VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 539 814 *
(51) ***A61K 8/27*** (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/315 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61Q 17/04 (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 2023/242008
(96) EP-Akz: 23731597.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065166
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179304
(54) **SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR LACTOBACILLUS UND S. EPIDERMIDIS-SCHUTZ AUF DER HAUT**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH; VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 541 345 *
(51) ***A61K 8/35*** (2006.01)
A61K 8/49 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/105103
(96) EP-Akz: 22754895.5
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/ES2022/070384
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYNERGISTISCHE HAUTDEPIGMENTIERENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Mesoestetic Pharma Group, S.L., 08840 Viladecans (Barcelona), ES
(72) MARTÍNEZ GUTIERREZ, Alfredo, 08840 BARCELONA, ES; BERTRAN JUNQUE, Alexandra, 08840 BARCELONA, ES; PENA RODRÍGUEZ, Eloy, 08840 BARCELONA, ES; LUIS GARCIA, Luis Shotze, 08840 BARCELONA, ES; GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Mari Carmen, 08840 BARCELONA, ES

(97) EP 4 539 815 *
(51) ***A61K 8/37*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/235 (2006.01)
A61K 31/275 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 17/04 (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 2023/242006
(96) EP-Akz: 23731595.7
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065164
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179303
(54) **VERWENDUNG VON UV-FILTERN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH; VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 539 816 *
(51) ***A61K 8/49*** (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)
A61K 9/08 (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
(87) WO 2025/048828
(96) EP-Akz: 23773163.3
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031806
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE ORALE ERGÄNZUNG DES ORALEN MINOXIDILS ZUR BEHANDLUNG VON ALOCEPIA**
(71) Follea International, Irvine, California 92614, US
(72) GOREN, Ofer A., 110 00 Prague, CZ

(97) EP 4 539 817 *
(51) ***A61K 8/67*** (2006.01)
A61K 8/88 (2006.01)
A61P 17/00 (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
(87) WO 2023/247870
(96) EP-Akz: 23738828.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FR2023/050883
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 WO PCT/FR2022/051194
(54) **KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYLYSINDENDRIMEREN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Belhadj-Tahar, Abdel Hafid, 31100 Toulouse, FR
(72) Belhadj-Tahar, Abdel Hafid, 31100 Toulouse, FR

(97) EP 4 539 818 *
(51) ***A61K 8/97*** (2017.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61P 17/18 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244666
(96) EP-Akz: 23824551.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025303
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841038
(54) **HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM METABOLOMIKGEFÜHRTEN, BIOPROZESSMANIPULIERTEN SONNENBLUMENSPROSSENWIRKSTOFF**
(71) Jamrm, LLC, Dallas, TX 75247, US
(72) PETTEGREW, Jay, W., Dallas, TX 75247, US; ZAHR, Alisar, Salah, Dallas, TX 75247, US; KOCH, John, Dallas, TX 75247, US; KELLY, Tatiana, Dallas, TX 75247, US; PETTEGREW, Marilyn, Dallas, TX 75247, US

(97) EP 4 539 819 *
(51) ***A61K 8/99*** (2017.01)
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
(87) WO 2023/242312
(96) EP-Akz: 23733288.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066044
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205828

(54) **KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN STAMM VON LEBENDEN PROBIOTISCHEN BAKTERIEN ENTHÄLT**
(71) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 69007 Lyon, FR; BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LEOTY-OKOMBI, Sabrina, 69007 LYON, FR; PHO, Toan Van, TARRYTOWN, New York 10591, US; THIEL, Corinne, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR

(97) EP 4 541 346 *
(51) ***A61K 8/9789*** (2017.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2023/249340
(96) EP-Akz: 23827457.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/KR2023/008414
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075171
(54) **HOCHREINE EXOSOMZUSAMMENSETZUNG VON GINSENG UND VERWENDUNG DAVON IN DER FUNKTIONELLEN KOSMETIK**
(71) Exostemtech Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR; Industry-University Cooperation FoundationHanyang University ERICA Campus, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) CHO, Yong Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, KR; CHOI, Ji Suk, Siheung-si, Gyeonggi-do 14977, KR; CHOI, Young Chan, Chuncheon-si, Gangwon-do 24206, KR; LEE, Hye Ri, Ansan-si, Gyeonggi-do 15497, KR

(97) EP 4 539 820 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/222215
(96) EP-Akz: 22731077.8
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/EP2022/063442
(86) WO-AT 18.05.2022
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANTIMIKROBIELLES GEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VAGINALINFEKTIONEN**
(71) SPV HEALTHCARE LTD, County Tipperary E91 V674, IE
(72) COSTELLO, Stephen, Dublin 15, D15 K680, IE; O'CALLAGHAN, Desmond, Clonmel County Tipperary, IE

(97) EP 4 539 821 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247952
(96) EP-Akz: 23735820.5
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/GB2023/051623
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 PT 2022118060
(54) **KRISTALLINE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INHALATION MIT ZUCKER- UND LIPIDVERBUNDPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
(72) FERNANDES, Beatriz, 1900-088 Lisboa, PT; AMORIM, Rodrigo, 2610-168 Amadora, PT

(97) EP 4 539 822 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244746
(96) EP-Akz: 23741518.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025455
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352459 P
Pr 08.02.2023 US 202363444178 P
Pr 08.02.2023 US 202363444182 P
Pr 29.03.2023 US 202363455495 P
(54) **RISANZIZUMAB-ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(72) WANG, Chen, Shrewsbury, MA 01545, US; GAZA-BULSECO, Georgeen, Chicago, IL 60064, US; GERVAIS, Johanna, Lindermuth, Chicago, IL 60064, US; WANG, Jie, Chicago, IL 60064, US

(97) EP 4 541 347 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24183813.5
(96) EP-AT 21.06.2024
(86) WO-AT 21.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128848
(54) **FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE REZEPTUR ZUR INTRAVENÖSEN, SUBKUTANEN, ODER INTRAMUSKULÄREN APPLIKATION EINER ODER MEHRERER CANNABINOIDE**
(71) Sativari UG(haftungsbeschränkt), 63329 Egelsbach, DE
(72) Krüger, Volker, 34329 Nieste, DE

(97) EP 4 541 348 *
(51) ***A61K 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: 24214056.4
(96) EP-AT 12.04.2017
(86) WO-AT 12.04.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.04.2016 US 201662321654 P
(54) **MAGNESIUMHALTIGE OXYTOCINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Tonix Pharma Limited, Dublin A96 HW25, IE
(72) CARSON, Dean, Palo Alto, 94304, US; YEOMANS, David, C., Sunnyvale, 94087, US

(97) EP 4 541 349 *
(51) ***A61K 9/16*** (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 2024/019439
(96) EP-Akz: 23843288.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010142
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088959
Pr 10.07.2023 KR 20230088892
(54) **INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT DUTASTERID**
(71) Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, KR
(72) KIM, Min Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Ju Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 539 824 *
(51) ***A61K 9/22*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245069
(96) EP-Akz: 23824793.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068449
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352098 P
Pr 08.07.2022 US 202263359424 P
Pr 26.09.2022 US 202263409991 P
Pr 30.05.2023 US 202363505014 P
(54) **EPINEPHRIN- UND PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FREISETZUNG**
(71) Aquestive Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, US
(72) SCHOBEL, Alexander, Mark, Vero Beach, FL 32963, US; WARGACKI, Stephen, Paul, Pittstown, NJ 08867, US; VARJAN, Stephanie, Marie, Oradell, NJ 07649, US

(97) EP 4 539 825 *
(51) ***A61K 9/24*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247435
(96) EP-Akz: 23734204.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066451
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179833
(54) **ZWEISCHICHTIGE TABLETTEN VON VALSARTAN UND INDAPAMID**
(71) KRKA, D.D., Novo Mesto, 8501 Novo mesto, SI
(72) KASTELIC, Spela, 8501 Novo mesto, SI; ZADNIK, Jernej, 8501 Novo mesto, SI; HROVAT, Irena, 8501 Novo mesto, SI; BARIC, Miha, 8501 Novo mesto, SI; SMODIS, Domen, 8501 Novo mesto, SI

(97) EP 4 539 826 *
(51) ***A61K 9/28*** (2006.01)
A61K 31/15 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (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 2023/247946
(96) EP-Akz: 23735815.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/GB2023/051612
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209047
(54) **NEUE ORALE DARREICHUNGSFORM**
(71) Neon Healthcare Ltd, Hertford Hertfordshire SG13 7NN, GB
(72) KNIGHTLEY, Stephen, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB; PATEL, Dharmik, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB; PREM, Bikrum, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB

(97) EP 4 539 827 *
(51) ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01J 39/12 (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 2023/245206
(96) EP-Akz: 23824888.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068683
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353063 P
(54) **BESCHICHTETE SORPTIONSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIUM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) HemoCleanse Technologies LLC, Lafayette, IN 47904, US
(72) ASH, Stephen, Lafayette, IN 47904, US

(97) EP 4 541 350 *
(51) ***A61K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162573.7
(96) EP-AT 12.04.2021
(86) WO-AT 12.04.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BEHANDLUNG VON MENTALEN ERKRANKUNGEN MIT CANNABIDIOL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL**
(71) curantis UG, 51399 Burscheid, DE
(72) Leweke, Dr. Markus, Burscheid, DE

(97) EP 4 539 828 *
(51) ***A61K 9/50*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242280
(96) EP-Akz: 23729445.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065980
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205830
(54) **WIRKSTOFFBELADENE MIKROKAPSEL MIT MIKROMETRISCHER ÖFFNUNG**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Institut Gustave-Roussy, 94800 Villejuif, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) MC MURTRY, Stefan, 54520 LAXOU, FR; EL MAZRIA, Omar, 54280 SEICHAMPS, FR; MIR, Luis, 91370 VERRIÈRES LE BUISSON, FR; ANDRE, Franck, 91100 VILLABÉ, FR

(97) EP 4 539 829 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/18 (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 2023/242417
(96) EP-Akz: 23733724.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066296
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179718
(54) **LANGANHALTENDE ANÄSTHETISCHE FORMULIERUNG**
(71) BERTIE INTERNATIONAL AB, 13247 Saltsjö-Boo, SE
(72) ROLF, Christer, 13247 Saltsjö-Boo, SE; TURAN, Ibrahim, 11454 Stockholm, SE

(97) EP 4 539 830 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C12N 7/02 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244803
(96) EP-Akz: 23824646.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025573
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353309 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM MILD-GREEN-MOSAIK-VIRUS (TMGMV) AUS TABAK**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
(72) STEINMETZ, Nicole, La Jolla, California 92093, US; GONZALEZ GAMBOA, Ivonne, La Jolla, California 92093, US

(97) EP 4 539 831 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/88 (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 2023/245177
(96) EP-Akz: 23824862.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068600
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353467 P
(54) **GEZIELTES NANOMEDICIN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN**
(71) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, US
(72) FANG, Yun, Chicago, IL 60637, US; TIRRELL, Matthew, Chicago, IL 60637, US; ZHOU, Zhengjie, Chicago, IL 60637, US

(97) EP 4 539 823 *
(51) ***A61K 9/107*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245175
(96) EP-Akz: 23824860.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068598
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353468 P
(54) **GEZIELTES NANOMEDICIN ZUR BEHANDLUNG VON ARTERIENERKRANKUNGEN**
(71) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, US
(72) FANG, Yun, Chicago, IL 60637, US; WANG, Siyang, Chicago, IL 60637, US; TIRRELL, Matthew, Chicago, Illinois 60637, US; ZHOU, Zhengjie, Chicago, Illinois 60637, US

(97) EP 4 541 351 *
(51) ***A61K 31/09*** (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383060.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDUNGEN UND KOMBINATION ALS STIMULATOREN DER KOLLAGENSYNTHESE**
(71) Center for Intelligent Research in CrystalEngineering, S.L., 07121 Palma de Mallorca, ES
(72) ALBERTÍ PALMER, Juan Jesús, 07013 PALMA, ES; STELLA, Georgina Natalia, 07609 LLUCMAJOR, ES; PROHENS LÓPEZ, Rafel, 08201 SABADELL, ES; BARRERA BARCELÓ, Fernando, 07010 PALMA DE MALLORCA, ES

(97) EP 4 541 352 *
(51) ***A61K 31/13*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161422.8
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) WO-AT 03.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.07.2018 US 201862694848 P
Pr 22.02.2019 US 201962809351 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS**
(71) Algernon Pharmaceuticals Inc., Vancouver BC V6C 1G8, CA
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, R3X 1K4, CA

(97) EP 4 539 834 *
(51) ***A61K 31/15*** (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07C 251/48 (2006.01)
C07C 251/56 (2006.01)
C07C 251/68 (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 2023/244862
(96) EP-Akz: 23824684.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025673
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353248 P
(54) **SIRTUINMODULIERENDE VERBINDUNGEN, EINSCHLIESSLICH SIRTUINAKTIVIERENDER VERBINDUNGEN, UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) Codagen Biosciences, Inc., Mt. Laurel, NJ 08054, US
(72) REVERDY, Celina, 91380 Chilly Mazarin, FR; GUAN, Xiangying, Mt. Laurel, NJ 08054, US; ROY, Samir, Mt. Laurel, NJ 08054, US; CHALL, Santu, Mt. Laurel, NJ 08054, US; ERRASTI, Gauthier, 91400 Orsay, FR; DELACROIX, Thomas, 91540 Mennecy, FR; CHAKRABARTI, Raj, Moorestown, NJ 08057, US

(97) EP 4 539 835 *
(51) ***A61K 31/18*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242278
(96) EP-Akz: 23732919.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065977
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22179045
(54) **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN**
(71) Universitätsmedizin Greifswald, 17475 Greifswald, DE
(72) ENDLICH, Nicole, 17493 Greifswald, DE; SCHINDLER, Maximilian, 17489 Greifswald, DE

(97) EP 4 539 836 *
(51) ***A61K 31/19*** (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242750
(96) EP-Akz: 23741453.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056126
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012695
Pr 22.11.2022 IT 202200024033
(54) **NEUARTIGE KOMBINATION AUF BASIS VON BUTTERSÄURE-SALIFIZIERTER HEFE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
(71) NYUMA PHARMA SRL, 28041 Arona (NO), IT
(72) PIZZONI, Angelo, 28041 Arona (NO), IT; PIZZONI, Paolo, 28041 Arona (NO), IT

(97) EP 4 539 842 *
(51) ***A61K 31/41*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244682
(96) EP-Akz: 23824563.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025329
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352397 P
Pr 01.02.2023 US 202363482751 P

(54) **VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR MODULATION ERERBTER GENETISCHER ERKRANKUNGEN**
(71) Design Therapeutics, Inc., Carlsbad, CA 92011, US
(72) ZHANG, Chengzhi, Carlsbad, California 92011, US; BHAT, Abhijit, Carlsbad, California 92011, US; SINHA, Santosh C., Carlsbad, California 92011, US; YANG, Fei, Carlsbad, California 92011, US

(97) EP 4 541 354 *
(51) ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61K 45/06 (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
(96) EP-Akz: 23383054.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELVITEGRAVIR ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT MULTIARZNEIMITTELRESISTENTEN GRAM-POSITIVEN BAKTERIEN**
(71) Fundación Privada Instituto De Salud GlobalBarcelona, 08036 Barcelona, ES; Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institutd'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, ES; Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES; Fundació Privada Institut de Recerca de laSIDA-Caixa, 08916 Badalona, ES; Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, ES; Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, ES
(72) VILA ESTAPÉ, Jordi, 08036 BARCELONA, ES; BALLESTÉ DELPIERRE, Clara, 08036 BARCELONA, ES; MARTÍN VILARDELL, Núria, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES; RUBIO, Elisa, 08036 BARCELONA, ES; MIRÓ MEDA, Josep Maria, 08036 BARCELONA, ES; PAREDES DEIRÓS, Roger, 08916 BADALONA, ES

(97) EP 4 539 846 *
(51) ***A61K 31/48*** (2006.01)
C07D 457/06 (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 2023/250298
(96) EP-Akz: 23827967.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068668
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353673 P
(54) **LYSERGSÄUREDERIVATE MIT MODIFIZIERTER LSD-ARTIGER WIRKUNG**
(71) Mind Medicine, Inc., New York, NY 10007, US
(72) TRACHSEL, Daniel, 3036 Detligen, CH; LIECHTI, Matthias Emanuel, 4104 Oberwil, CH; LUSTENBERGER, Felix, 6045 Meggen, CH

(97) EP 4 539 848 *
(51) ***A61K 31/50*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248109
(96) EP-Akz: 23739671.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/IB2023/056335
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353789 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT LOKAL FORTGESCHRITTENEN UND/ODER METASTATISCHEN SOLIDEN TUMOREN UNTER VERWENDUNG EINES DGK-ZETA-INHIBITORS**
(71) Astellas Pharma Inc., Tokyo, 103-8411, JP
(72) TAKIZAWA, Masaomi, Tokyo 103–8411, JP

(97) EP 4 539 855 *
(51) ***A61K 31/69*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/505 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244775
(96) EP-Akz: 23824629.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025516
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366535 P
(54) **BORHALTIGE PYRIMIDINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Borah, Inc., Nashville, Tennessee 37215, US
(72) LONG, Alan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; PULLEY, Shon R., Duluth, Georgia 30096, US; GRAHAM, Keith Andrew Newton, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LIU, Chunliang, Duluth, Georgia 30096, US; ZHOU, Yasheen, Duluth, Georgia 30096, US

(97) EP 4 539 832 *
(51) ***A61K 31/015*** (2006.01)
C07C 235/42 (2006.01)
C07C 235/44 (2006.01)
C07C 235/58 (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 2023/245015
(96) EP-Akz: 23824761.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068371
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352053 P
(54) **PHENYLAMIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Schrödinger, Inc., New York, NY 10036, US
(72) HOUANG, Evelyne, New York, New York 10036, US; KONST, Zef, New York, New York 10036, US; LEFFLER, Abba, New York, New York 10036, US; LEVINSON, Adam, New York, New York 10036, US; PLACZEK, Andrew, Portland, Oregon 97204, US; RUVINSKY, Anatoly, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 539 833 *
(51) ***A61K 31/095*** (2006.01)
A61K 31/10 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/131 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244799
(96) EP-Akz: 23824644.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025563
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352735 P
Pr 03.10.2022 US 202263412568 P
(54) **THIOLBASIERTE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) LEWIS, Stephen J., Cleveland, Ohio 44106, US; GASTON, Benjamin, Cleveland, Ohio 44106, US; BATES, James N., Cleveland, Ohio 44106, US

(97) EP 4 539 837 *
(51) ***A61K 31/192*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/250330
(96) EP-Akz: 23827989.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/068745
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202263353751 P
(54) **NAPROXEN-NATRIUM-TABLETTEN, DIE IN EINEM KONTINUIERLICHEN VERFAHREN HERGESTELLT WURDEN**
(71) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, US
(72) KAMATH, Satish V., Budd Lake, New Jersey 07828, US; EISMANN, Frank, 47877 Willich, NorthRhine-Westfalia, DE

(97) EP 4 539 838 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/4747 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244657
(96) EP-Akz: 23824546.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025288
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352787 P
(54) **NICHTSAURE INHIBITOREN DER INOSITOLHEXAKISPHOSPHATKINASE (IP6K) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Lieber Institute, Inc., Baltimore, MD 21205, US; The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) BARROW, James, Baltimore, Maryland 21205, US; HEITMANN, Tyler, Baltimore, Maryland 21218, US

(97) EP 4 539 839 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244678
(96) EP-Akz: 23824560.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025323
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352397 P
Pr 01.02.2023 US 202363482751 P
(54) **VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR MODULATION ERERBTER GENETISCHER ERKRANKUNGEN**
(71) Design Therapeutics, Inc., Carlsbad, CA 92011, US
(72) ZHANG, Chengzhi, Carlsbad, California 92011, US; BHAT, Abhijit, Carlsbad, California 92011, US; SINHA, Santosh C., Carlsbad, California 92011, US; YANG, Fei, Carlsbad, California 92011, US

(97) EP 4 539 840 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4162 (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 2023/244788
(96) EP-Akz: 23824637.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025540
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353104 P
(54) **KINASEMODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Neuron23, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) PEI, Zhonghua, San Francisco, CA 94080, US; KUMAR, Gyanendra, San Francisco, CA 94080, US; TRUONG, Anh, San Francisco, CA 94080, US; AQUINO, Claudio, San Francisco, CA 94080, US; WU, Derek, Kejia, San Francisco, CA 94080, US; TASKER, Andrew, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 539 841 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244996
(96) EP-Akz: 23824752.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068335
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352255 P
(54) **HETEROZYKLISCHE UND HETEROARYL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT**
(71) PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, US
(72) RASTELLI, Ettore, Plainfield, New Jersey 07080, US; ALAM, Rauful, Plainfield, New Jersey 07080, US; ANNAND, James R., Plainfield, New Jersey 07080, US; BEJCEK, Lauren, Plainfield, New Jersey 07080, US; BHATTACHARYYA, Anuradha, Plainfield, New Jersey 07080, US; CONTRACTOR, Tanupriya, Plainfield, New Jersey 07080, US; HOSSEYNI, Seyedmorteza, Plainfield, New Jersey 07080, US; NARASIMHAN, Jana, Plainfield, New Jersey 07080, US; SYDORENKO, Nadiya, Plainfield, New Jersey 07080, US; WOLL, Matthew G., Plainfield, New Jersey 07080, US; ZHANG, Nanjing, Plainfield, New Jersey 07080, US

(97) EP 4 539 844 *
(51) ***A61K 31/435*** (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
C07C 311/02 (2006.01)
C07D 209/04 (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 2023/245166
(96) EP-Akz: 23824857.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068578
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353354 P
Pr 07.10.2022 US 202263414287 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUS-INFEKTION**
(71) Trawsfynydd Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) ROGOVOY, Boris, Needham, MA 02494, US; KYSIL, Volodymyr, San Diego, CA 92122, US; BERISHVILI, Vladimir, Moscow, RU 123060, RU; PAUZA, Charles, David, Gaithersburg, MD 20878, US; ZAPATA, Juan, Carlos, Ijamsville, MD 21754, US; MORENO, Sandra, Margarita Medina, Rockville, MD 20850, US; LI, Haishan, Potomac, MD 20878, US; ORRY, Andrew, San Diego, CA 92131, US; LAM, Polo, Chun-Hung, San Diego, CA 92126, US; ABAGYAN, Ruben, La Jolla, CA 92037, US; SAVCHUK, Nikolay, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 539 845 *
(51) ***A61K 31/454*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242843
(96) EP-Akz: 23734372.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IL2023/050611
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366545 P
(54) **PERIPHERE BEHANDLUNG VON ZENTRAL WIRKENDEN CANNABINOID-1-REZEPTORANTAGONISTEN DURCH NANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELBEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
(71) Yissum Research Development Company of the HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
(72) TAM, Joseph, 9692850 Jerusalem, IL; GOLOMB, Gershon, 90345 Efrat, IL; HIRSCH, Shira, 9610801 Jerusalem, IL; NAIM, Meital, Jerusalem, IL

(97) EP 4 539 847 *
(51) ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242302
(96) EP-Akz: 23733285.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066018
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366407 P
Pr 12.12.2022 US 202263386966 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) LAU, Alan Yin Kai, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; LEO, Elisabetta, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; ILLUZZI, Giuditta, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(97) EP 4 539 849 *
(51) ***A61K 31/501*** (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 47/55 (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 2023/244764
(96) EP-Akz: 23824623.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025484
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352444 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUM GEZIELTEN ABBAU VON SMARCA2**
(71) C4 Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
(72) NASVESCHUK, Christopher, G., Watertown, MA 02472, US; LAZARSKI, Kiel, Watertown, MA 02472, US; LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, US; HUANG, Hongwei, Watertown, MA 02472, US; GOOD, Andrew Charles, Watertown, MA 02472, US; HIRD, Alexander W., Watertown, MA 02472, US; YIN, Ning, Watertown, MA 02472, US; HENDERSON, James A., Watertown, MA 02472, US; PARK, Eunice Sun, Watertown, MA 02472, US; ERON, Scott Joseph, Watertown, MA 02472, US; DEIBLER, Richard Wendel, Watertown, MA 02472, US; JACKSON, Katrina L., Watertown, MA 02472, US

(97) EP 4 539 850 *
(51) ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/214091
(96) EP-Akz: 23728602.6
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/EP2023/062122
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 09.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.05.2022 EP 22172171
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EINEM KRANKHEITSZUSTAND ODER EINER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ERHÖHTEN GLUTAMATSPIEGEL**
(71) VeriNOS operations GmbH, 97076 Würzburg, DE
(72) STOVER, John, 97076 Würzburg, DE; TEGTMEIER, Frank, 97076 Würzburg, DE

(97) EP 4 539 852 *
(51) ***A61K 31/575*** (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/32 (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 2023/242281
(96) EP-Akz: 23731706.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065981
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 BE 202205469
(54) **VON STEROLEN ABGELEITETE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER MITOCHONDRIENDEFIZIT-ASSOZIIERTEN KRANKHEIT**
(71) Dendrogenix, 4000 Liège, BE
(72) SILVENTE, Stéphane, 4000 LIEGE, BE; CARON, Nicolas, 4560 Clavier, BE; RIVES, Arnaud, 4130 Tilff, BE; MARLIER, Quentin, 5080 Emines, BE; MICHAUX, Hélène, 4000 LIEGE, BE; MOSCA, Dario, 5020 Namur, BE; GILSOUL, Maxime, 4102 Ougrée, BE

(97) EP 4 539 853 *
(51) ***A61K 31/575*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07J 53/00 (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
(87) WO 2023/245086
(96) EP-Akz: 23824805.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068472
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352420 P
(54) **HUMORALE IMMUNAKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG HUMORALER IMMUNSUPPRESSIVER ERKRANKUNGEN, KREBS UND INFEKTIONSKRANKHEITEN SOWIE HUMORALE IMMUNSUPPRESSOREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN**
(71) Navrogen, Inc., Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
(72) NICOLAIDES, Nicholas C., Glen Mills, Pennsylvania 19342, US; KLINE, James Bradford, Morgantown, Pennsylvania 19543, US; GRASSO, Luigi, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US

(97) EP 4 539 854 *
(51) ***A61K 31/662*** (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (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 2023/245055
(96) EP-Akz: 23824781.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068428
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352350 P
(54) **DOSIERSCHEMATA FÜR SCHILDDRÜSEN-BETA-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON X-ALD**
(71) Viking Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) LIAN, Brian, Rancho Santa Fe, CA 92067, US; BARKER, Geoff, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 539 856 *
(51) ***A61K 31/702*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247790
(96) EP-Akz: 23736014.4
(96) EP-AT 24.06.2023
(86) PCT/EP2023/067211
(86) WO-AT 24.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 GB 202209335
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUS GALACTOOLIGOSACCHARIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Clasado Limited, Reading Berkshire RG2 0TD, GB

(72) MARUSZAK, Aleksandra, Reading Berkshire RG2 0TD, GB; HARTHOORN, Lucien, Reading Berkshire RG2 0TD, GB; WILLIAMS, Neil, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB

(97) EP 4 541 356 *
(51) ***A61K 31/713*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216000.0
(96) EP-AT 04.11.2014
(86) WO-AT 04.11.2014
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.11.2013 US 201361899772 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG EINES BEFALLS DURCH ARTHROPODEN UND ANDERE SCHÄDLINGE**
(71) Greenlight Biosciences, Inc., Durham, NC 27709, US; The United States of America, as representedby the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US
(72) INBERG, Alex, St. Louis, MO 63167, US; KAPOOR, Mahak, St. Louis, MO 63167, US; EVANS, Jay, Washington, DC 20250, US

(97) EP 4 539 859 *
(51) ***A61K 31/716*** (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242379
(96) EP-Akz: 23733916.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066188
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179332
(54) **BETA-GLUCAN-PARTIKEL FÜR TRAINIERTE IMMUNITÄT**
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and theother members of Board, of the College of the Holyand Undivided Trinity of Queen Elizabeth,, Dublin 2, IE; University College Dublin, Dublin 4, IE
(72) SHEEDY, Frederick J., Dublin 2, IE; CHARLES-MESSANCE, Hugo, Dublin 2, IE; HACKETT, Emer, Dublin 2, IE; MITCHELSON, Kathleen, Dublin 4, IE; ROCHE, Helen, Dublin 4, IE; LEDWITH, Anna, Dublin 2, IE; HORNECK JOHNSTON, Cian, Dublin 2, IE

(97) EP 4 541 357 *
(51) ***A61K 31/765*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61P 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 2024/019521
(96) EP-Akz: 23843367.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010399
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089764
Pr 18.07.2023 KR 20230092763
(54) **DARMREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTER DOSIERUNG AM UNTERSUCHUNGSTAG**
(71) Kang, Yoon Sik, Seoul 06718, KR; Shin, Chung Yoon, Seoul 06718, KR; Kang, Hyun Suk, Gangnam-guSeoul 06293, KR; Kang, Hyun Yee, Seoul 06291, KR
(72) Kang, Yoon Sik, Seoul 06718, KR; Shin, Chung Yoon, Seoul 06718, KR; Kang, Hyun Suk, Gangnam-guSeoul 06293, KR; Kang, Hyun Yee, Seoul 06291, KR

(97) EP 4 539 843 *
(51) ***A61K 31/4178*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 45/06 (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 2023/244530
(96) EP-Akz: 23739715.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025047
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352428 P
(54) **BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN MIT ANTAGONISTEN DES METABOTROPEN GLUTAMATREZEPTORS 5 ODER/UND CANNABINOIDREZEPTOR-1-ANTAGONISTEN**
(71) The United States of America, as represented bythe Secretary, Department of Health and HumanServices, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
(72) BASU, Abhishek, Bethesda, Maryland 20892-7788, US; CINAR, Resat, Bethesda, Maryland 20892- 7788, US; ARIF, Muhammad, Bethesda, Maryland 20892-7788, US; IYER, Malliga R., Bethesda, Maryland 20892-7788, US

(97) EP 4 541 353 *
(51) ***A61K 31/4365*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241688
(96) EP-Akz: 23823254.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100638
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210688248
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND BEKÄMPFUNG VON BLUTGERINNUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611730, CN
(72) ZHANG, Hai, Chengdu, Sichuan 611730, CN; NIE, Yu, Chengdu, Sichuan 611730, CN; MOU, Xia, Chengdu, Sichuan 611730, CN; SU, Yongwen, Chengdu, Sichuan 611730, CN; YI, Zeqin, Chengdu, Sichuan 611730, CN

(97) EP 4 541 355 *
(51) ***A61K 31/4706*** (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61P 3/00 (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
(96) EP-Akz: 24207390.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 WO PCT/CN2023/125744
(54) **SPEZIFISCHE VIERZÄHNIGE KUPFERCHELATOREN ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT**
(71) Guangdong University of Technology, Guangzhou, Guangdong 510006, CN; The French National Centre for Scientific Research(Centre National de la Recherche Scientifique), 75794 Paris, FR
(72) LIU, Yan, Wuhan, CN; ZHU, Yingshan, Wuhan, CN; TANG, Ying, Wuhan, CN; HUANG, Lan, Wuhan, CN; ANNE, Robert, Paris, FR; BERNARD, Meunier, Paris, FR

(97) EP 4 539 851 *
(51) ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61K 45/00 (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 2023/242825
(96) EP-Akz: 23739667.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056285
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 US 202263353559 P
Pr 03.05.2023 US 202363499842 P
Pr 24.05.2023 US 202363504093 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT EINER KOMBINATION AUS ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN UND FGF-HEMMERN**
(71) Novocure GmbH, 6039 Root D4, CH

(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Sha'ar HaCarmel, Haifa, IL; AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL; KLEIN-GOLDBERG, Anat, 31905 Sha'ar HaCarmel, Haifa, IL; PAZ, Rom, 31905 Sha'ar HaCarmel, Haifa, IL; MOYAL, Elizabeth, 31100 Toulouse, FR; ANDERSSON, Valerie Gouaze, 31100 Toulouse, FR

(97) EP 4 539 857 *

(51) ***A61K 31/7076*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242285
(96) EP-Akz: 23729446.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065991
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179104
(54) **SUBLINGUALE FORMULIERUNG EINER ANTIKREBSVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
(71) Vektor Pharma TF GmbH, 88524 Uttenweiler, DE
(72) WAGNER, Wolfgang, 89233 Neu-Ulm, DE; HIESTAND, Bianca, 88444 Ummendorf, DE; BECKERT, Thomas, 88447 Warthausen, DE; ANJO, Carlos, 78464 Konstanz, DE; ZABUDKIN, Oleksandr, 76593 Gernsbach, DE; COLOMBO, Angelo, 20861 Brugherio, IT

(97) EP 4 539 858 *

(51) ***A61K 31/7088*** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/25 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/64 (2006.01)
C12N 15/115 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242425
(96) EP-Akz: 23730540.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066315
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22305884
Pr 06.10.2022 EP 22306497
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AFFINITÄTSREINIGUNG MIT ZIRKULÄRER RNA**
(71) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US
(72) CUI, Jianping, Cambridge, MA 02141, US; LOGSDON, Michelle Marie, Cambridge, MA 02141, US

(97) EP 4 539 860 *

(51) ***A61K 35/12*** (2015.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
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 2023/245004
(96) EP-Akz: 23824756.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068346
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352078 P
(54) **TRANSDIFFERENZIERUNG VON PANKREAS-KANALZELLEN IN BETA-ÄHNLICHE ZELLEN**
(71) Joslin Diabetes Center, Boston, MA 02215, US
(72) YI, Peng, Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 539 861 *

(51) ***A61K 35/16*** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242229
(96) EP-Akz: 23732552.7
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065868
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22305867
(54) **INTRANASALE VERABREICHUNG EINES POLYKLONALEN BLUTDERIVATS GEGEN EIN KRANKHEITSERREGER ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER LUFTKRANKHEIT**
(71) PREVOR INTERNATIONAL, 75015 Paris, FR
(72) BLOMET, Joël, 95760 VALMONDOIS, FR; DESMECHT, Daniel, 4141 SPRIMONT, BE

(97) EP 4 539 862 *

(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
G01N 33/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245283
(96) EP-Akz: 23825718.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CA2023/050856
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353823 P
Pr 26.05.2023 US 202363469234 P
(54) **ANGEBORENE LYMPHOIDZELLEN ZUR ZELLTHERAPIE UND BIOMARKER DAFÜR**
(71) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) CROME, Sarah, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA; REID, Kyle, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA; MATHEWS, Jessica, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA; MURPHY, Julia, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA; COLPITTS, Sarah, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(97) EP 4 539 863 *

(51) ***A61K 35/20*** (2006.01)
A23C 21/00 (2025.01)
A23J 1/20 (2006.01)
A23J 3/08 (2006.01)
A23L 33/19 (2016.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247547
(96) EP-Akz: 23733959.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066652
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179878
(54) **AGGLOMERATE AUS LÖSLICHEN MOLKEPROTEINAGGREGATEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Arla Foods amba, 8260 Viby J, DK
(72) NIELSEN, Søren Bang, 8260 Viby J, DK; OSTENFELD, Marie, 8260 Viby J, DK; MIKKELSEN, Ulla Ramer, 8260 Viby J, DK; VAN HALL, Gerrit, 2200 København N, DK; ANDERSEN, Camilla Bertel, 8260 Viby J, DK; JÆGER, Tanja Christine, 8260 Viby J, DK

(97) EP 4 539 864 *

(51) ***A61K 35/28*** (2015.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248219
(96) EP-Akz: 23826671.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IL2023/050636
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353637 P
(54) **HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZELLPRODUKTEN**
(71) Livekidney.Bio Ltd, 652510 Tel Aviv, IL; Orgenesis, Inc, Germantown, Maryland 20876, US
(72) SIMANOVSKY, Masha, 7684438 MAZKERET BATYA, IL; AMSELEM, Shimon, 7655429 REHOVOT, IL; YAAR, Alon, 4729578 RAMAT HASHARON, IL; UZI, Dotan, 7319600 KFAR-RUT, IL; ADAMSKY, Svetlana, 7053704 GEDERA, IL

(97) EP 4 541 358 *
(51) ***A61K 35/32*** (2015.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/06 (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 2023/248844
(96) EP-Akz: 23827030.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021640
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098639
Pr 20.05.2023 JP 2023083544
(54) **HMGB1-EXPRESSIONSUNTERDRÜCKER, PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL FÜR AKUTE LUNGENLÄSION, AKUTES ATEMNOTSYNDROM ODER SEPSIS UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG SOLCH EINER ERKRANKUNG**
(71) Dexon Pharmaceuticals Inc., Tokyo, 103-0027, JP
(72) KOGA Shoji, Tokyo 102-0082, JP

(97) EP 4 541 359 *
(51) ***A61K 35/32*** (2015.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (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 2023/248845
(96) EP-Akz: 23827031.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021641
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098639
Pr 20.05.2023 JP 2023083545
(54) **PTX3 EXPRESSION KONTROLLMITTEL, PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTIKUM**
(71) Dexon Pharmaceuticals Inc., Tokyo, 103-0027, JP
(72) KOGA Shoji, Tokyo 102-0082, JP

(97) EP 4 539 865 *
(51) ***A61K 35/36*** (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242595
(96) EP-Akz: 23735808.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051590
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208948
(54) **THERAPEUTIKA UND VERFAHREN**
(71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) GILBERTSON, Richard, Cambridge Hauser Forum 3 Charles Babbage Road Cambridge CB3 0GT, GB; RAHRMANN, Eric, Cambridge Hauser Forum 3 Charles Babbage Road Cambridge CB3 0GT, GB

(97) EP 4 539 866 *
(51) ***A61K 35/50*** (2015.01)
A61K 9/14 (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 2023/220399
(96) EP-Akz: 23804334.3
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/022088
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 16.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.05.2022 US 202263341363 P
(54) **VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR HERSTELLUNG VON TIERTHERAPEUTIKA**
(71) Anicell Biotech, LLC, Chandler, Arizona 85226, US
(72) AMES, Brandon, Gilbert, Arizona 85298, US; BRADLEY, Christopher A., Chandler, Arizona 85226, US; EPP, Tammi, Chandler, Arizona 85226, US

(97) EP 4 541 360 *
(51) ***A61K 35/742*** (2015.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 50/70 (2016.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61K 36/06 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240326
(96) EP-Akz: 22946069.6
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/BR2022/050298
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 BR 102022011914
(54) **FLÜSSIGE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ERHÖHTE TOLERANZ GEGENÜBER HITZESTRESS BEI GEFLÜGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON GEFLÜGEL**
(71) Total Biotecnologia Indùstria e Comêrcio S/A, 81460-020 Curitiba (PR), BR; Biovirtus Soluções Ambientais Ltda, 13289-014 Vinhedo (SP), BR
(72) SANDANIEL ZEM, Tânia Mara, 13289-014 Vinhedo (SP), BR; DOUGLAS FABIANO, Gomes, 13289-014 Vinhedo (SP), BR

(97) EP 4 541 361 *
(51) ***A61K 35/745*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199298.1
(96) EP-AT 01.06.2016
(86) WO-AT 01.06.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.06.2015 US 201562169112 P
Pr 30.10.2015 US 201562248741 P
(54) **BEHANDLUNG VON KREBS DURCH MANIPULATION DER KOMMENSALEN MIKROFLORA**
(71) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, US

(72) GAJEWSKI, Thomas, Chicago, IL 60637, US; SIVAN, Ayelet, Chicago, IL 60637, US; CORRALES, Leticia, Emeryville, CA 94608, US

(97) EP 4 541 362 *
(51) ***A61K 35/747*** (2015.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 35/745 (2015.01)
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: 24203339.7
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 IT 202300021603
(54) **PROBIOTISCHE STÄMME ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT**
(71) NOOS S.r.l., 00181 Roma (RM), IT
(72) MORETTI, Mattia, 00128 Roma, IT; BOCCARUSSO, Marco, 21013 Gallarate VA, IT; UBERTI, Francesca, 28838 Stresa VB, IT

(97) EP 4 541 363 *
(51) ***A61K 36/02*** (2006.01)
A61K 31/025 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61P 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 2023/237795
(96) EP-Akz: 23819306.4
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/ES2023/070364
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 14.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.06.2022 ES 202230496
(54) **VERWENDUNG DER (+)-ELATOL VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER NAEGLERIA FOWLERI INFEKTION**
(71) Universidad de la Laguna, 38508 La Laguna, ES
(72) FERNÁNDEZ CASTRO, José Javier, 38200 LA LAGUNA, ES; PEIXOTO NOCCHI CARNEIRO, Nathalia, 38200 La Laguna, ES; DÍAZ MARRERO, Ana Raquel, 38200 La Laguna, ES; LORENZO MORALES, Jacob, 38200 La Laguna, ES; PIÑERO BARROSO, José, 38200 La Laguna, ES; ARBERAS JIMÉNEZ, Íñigo, 38200 La Laguna, ES; SIFAOUI, Inés, 38200 La Laguna, ES; RIZO LIENDO, Aitor, 38200 La Laguna, ES

(97) EP 4 539 867 *
(51) ***A61K 36/185*** (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01)
A61K 31/01 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
C07C 11/21 (2006.01)
C07C 13/32 (2006.01)
C07C 33/02 (2006.01)
C07C 39/19 (2006.01)
C07C 39/23 (2006.01)
C07D 311/80 (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 2023/240364
(96) EP-Akz: 23822585.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050841
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353422 P
(54) **HOMOGENE EXTRAKTINFUNDIERTE CANNABISPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) ANC Inc., Edmonton, AB T6B 2X2, CA
(72) RUTTER, Tairance, Edmonton, Alberta T5Y 3W8, CA; FACCIOLO, Thomas, Edmonton, Alberta T5Z 3W4, CA; CLARKE, James, Edmonton, Alberta T6R 3B1, CA; BORDENIUK, Clayton, Edmonton, Alberta T5Z 2C7, CA; RAZZERA HUERTA, Raquel, St. Albert, Alberta T8N 3R2, CA

(97) EP 4 541 364 *
(51) ***A61K 36/736*** (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61P 1/10 (2006.01)
C12P 1/02 (2006.01)
C12P 1/04 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206797.3
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311373515
(54) **PFIRSICHBLÜTENFERMENTATIONS-FLÜSSIGKEIT ZUR VERBESSERUNG VON VERSTOPFUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) South China Agricultural University, Guangzhou, Guangdong 510642, CN; Fung-wong Pharmaceutical Group (Zhuhai) Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519099, CN
(72) LI, Pan, Guangzhou, 510642, CN; LIANG, Shan, Guangzhou, 510642, CN; DU, Bing, Guangzhou, 510642, CN; LIANG, Ziping, Guangzhou, 510642, CN; HE, Zhipeng, Guangzhou, 510642, CN

(97) EP 4 539 868 *
(51) ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 1/16 (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 2023/244071
(96) EP-Akz: 23824284.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/KR2023/008367
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 KR 20220073901
Pr 06.01.2023 KR 20230002047
(54) **THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON EXOSOM MIT SUPERREPRESSOR- IKB(SRIKB) FÜR LEBERERKRANKUNGEN**
(71) Ilias Biologics Inc., Yuseong-Gu, Daejeon 34014, KR
(72) CHOI, Chulhee, Seoul 05096, KR; YOO, Jaekwang, Seoul 05641, KR; OH, Byung-Koo, Daejeon 34887, KR

(97) EP 4 539 869 *
(51) ***A61K 38/02*** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243698
(96) EP-Akz: 23823988.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022333
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096238
(54) **PEPTIDE FÜR OPIOIDTOLERANZ DURCH DIMERISIERUNG VON BLOCKIERENDEN REZEPTOREN**
(71) Okinawa Institute of Science and TechnologySchool Corporation, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) KUSUMI, Akihiro, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP; ZHOU, Peng, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP

(97) EP 4 541 365 *
(51) ***A61K 38/09*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204384.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TEVERELIX-TFA IN EINEM DOSIERUNGSPLAN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**
(71) Antev Limited, Weybridge KT13 8AH, GB
(72) MacLean, Carol, London, W1S 1DN, GB; Van Os, Steve, London, W1S 1DN, GB

(97) EP 4 541 366 *
(51) ***A61K 38/12*** (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244026
(96) EP-Akz: 23824239.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008264
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073323
Pr 08.09.2022 KR 20220114268
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FOXM1-INHIBITOR UND IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) National Cancer Center, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) CHOI, Yong Doo, Goyang-si Gyeonggi-do 10408, KR; GOH, Sung Ho, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR

(97) EP 4 539 870 *
(51) ***A61K 38/19*** (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 2023/242331
(96) EP-Akz: 23733707.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066095
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208950
(54) **BEHANDLUNG DES ENDOTHELIUMS DER HORNHAUT**
(71) UCL Business Ltd, London Greater London WC1E 6BT, GB
(72) WONGVISAVAVIT, Rintra, London Greater London WC1E 6BT, GB; DANIELS, Julie, London Greater London WC1E 6BT, GB

(97) EP 4 541 367 *
(51) ***A61K 38/20*** (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: 25150543.4
(96) EP-AT 26.09.2018
(86) WO-AT 26.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.09.2017 US 201762563387 P
Pr 12.01.2018 US 201862616819 P
Pr 01.02.2018 US 201862625075 P
Pr 06.03.2018 US 201862639425 P
Pr 06.04.2018 US 201862654291 P
Pr 28.06.2018 US 201862691552 P
Pr 08.08.2018 US 201862716331 P
(54) **BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ZUSTÄNDE DURCH VERABREICHUNG VON INTERLEUKIN-1-REZEPTOR-ANTAGONIST-FUSIONSPROTEIN**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) TESSARI, Eben, MA, 02421, US; PAOLINI, John, MA, 02421, US

(97) EP 4 539 871 *
(51) ***A61K 38/30*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 47/30 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 14/65 (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 2023/242844
(96) EP-Akz: 23823403.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IL2023/050612
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352532 P
(54) **VERFAHREN UND THERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BEEINTRÄCHTIGTER AUSLÖSERATE UND/ODER MITOCHONDRIALER CALCIUM-HOMÖOSTASE**
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel Aviv, IL
(72) SLUTSKY, Inna, 6139201 Tel Aviv, IL; KATSENELSON, Maxim, 6139201 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 541 368 *
(51) ***A61K 38/39*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161937.5
(96) EP-AT 24.01.2022
(86) WO-AT 24.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.01.2021 KR 20210009981
(54) **PEPTID ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON FIBROSE**
(71) Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27816, KR
(72) CHUNG, Chong-Pyoung, 05618 Seoul, KR; PARK, Yoon Jeong, 08291 Seoul, KR; LEE, Jue-Yeon, 13831 gwacheon-si gyeonggi-do, KR; LEE, Dong Woo, 08652 Seoul, KR

(97) EP 4 539 872 *
(51) ***A61K 38/45*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C12N 9/10 (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
(87) WO 2023/247415
(96) EP-Akz: 23733738.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066406
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22305893
(54) **KYNURENINAMINOTRANSFERASE UND PRODUKTE DARAUS ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITISCHEN ERKRANKUNGEN**
(71) Institut National de la Recherche pourl'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Institut National des Sciences et Industries duVivant et de l'Environnement, 91120 Palaiseau, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) SOKOL, Harry, 75015 Paris, FR; MOULIN, David, 54500 Vandoeuvre les Nancy, FR; LANGELLA, Philippe, 78140 Vélizy, FR; AUCOUTURIER, Anne, 78140 Vélizy, FR; BERMUDEZ, Luis, 91400 Saclay, FR

(97) EP 4 539 873 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
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 2023/242153
(96) EP-Akz: 23732500.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065713
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178787
(54) **DOSIERSCHEMA MIT VERABREICHUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND EINEM CHECKPOINT-INHIBITOR**
(71) CuraCell Germany GmbH, 69117 Heidelberg, DE
(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE

(97) EP 4 539 874 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242578
(96) EP-Akz: 23734353.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/GB2023/051565
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208849
Pr 24.08.2022 GB 202212323
Pr 07.09.2022 GB 202213032
(54) **DOSIERUNGSPLAN FÜR EINE KOMBINATIONSTHERAPIE AUS TCR-MANIPULIERTEN T-ZELLEN IN KOMBINATION MIT EINEM PD-1-ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN**
(71) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) SARO, Jose, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; DAWE, Steve, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; GARCIA, Alejandro, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB

---

(97) EP 4 541 369 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
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 2023/243890
(96) EP-Akz: 23824111.1
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/KR2023/006867
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072485
Pr 28.02.2023 KR 20230027127
(54) **IMPFSTOFF MIT NATÜRLICHEN KILLERZELLEN, DIE MIT LIGANDEN NATÜRLICHER KILLER-T-ZELLEN UND KREBSANTIGENEN BELADEN SIND**
(71) Cellid Co., Ltd, Seoul 08826, KR
(72) KANG, Chang-Yuil, Seoul 08826, KR; SONG, Boyeong, Seoul 08826, KR; JEON, Insu, Seoul 08826, KR

---

(97) EP 4 539 875 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245139
(96) EP-Akz: 23824838.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068539
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353078 P
(54) **MUTANTER IMPFSTOFF AUF CALR-PEPTID-BASIS**
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US
(72) BHARDWAJ, Nina, New york, New York 10029, US; IANCU-RUBIN, Camelia, New York, New York 10029, US; HOFFMAN, Ronald, New York, New York 10029, US; CIMEN BOZKUS, Cansu, New York, New York 10029, US

---

(97) EP 4 541 370 *
(51) ***A61K 39/04*** (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
C07K 14/35 (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 2023/244001
(96) EP-Akz: 23824215.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008160
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 KR 20220074381
(54) **TUBERKULOSEIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT FUSIONSPROTEIN AN DER IMMUNAKTIVEN STELLE**
(71) Myco-Rapha Inc., Daejeon 35015, KR
(72) KIM, Hwa Jung, Daejeon 34961, KR; BAEK, Yong Woo, Daejeon 34193, KR; CHOI, Seung A, Daejeon 34090, KR; CHOI, Han Gyu, Daejeon 35359, KR

---

(97) EP 4 539 876 *
(51) ***A61K 39/12*** (2006.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242817
(96) EP-Akz: 23739360.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056264
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 US 202263353568 P
Pr 06.10.2022 US 202263413844 P
Pr 24.10.2022 US 202263380640 P
(54) **REKOMBINANTE RNA-MOLEKÜLE MIT UNTRANSLATIERTEN REGIONEN ODER SEGMENTEN ZUR CODIERUNG VON SPIKE-PROTEIN AUS DEM OMIKROMETERSTAMM DES SCHWEREN AKUTEN RESPIRATORISCHEN CORONAVIRUS-2**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
(72) MARUGGI, Giulietta, Rockville, Maryland 20850, US; MOUSAVI, Kambiz, Rockville, Maryland 20850, US; WAHOME, Newton, Rockville, Maryland 20850, US; WESTERBECK, Jason William, Rockville, Maryland 20850, US; ZWIERZYNA, Magdalena Aleksandra, 53100 Siena, IT; KIM, Yoo-Ah, Rockville, Maryland 20850, US; YAZDI, Amirali, 1300 Wavre, BE; BENNASSER, Yamina, Rockville, Maryland 20850, US

---

(97) EP 4 539 877 *
(51) ***A61K 39/35*** (2006.01)
A61K 39/36 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07K 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 2023/242436
(96) EP-Akz: 23734203.5
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066434
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179541
Pr 05.04.2023 EP 23166732
(54) **ALLERGIEIMPFSTOFFE AUF BASIS VON KONSENSALLERGENEN**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) RIVERA DE TORRE, Esperanza, 2800 Kongens Lyngby, DK; LAUSTSEN-KIEL, Andreas Hougaard, 2800 Kongens Lyngby, DK; JENKINS, Timothy Patrick, 2800 Kongens Lyngby, DK

---

(97) EP 4 539 878 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
C07K 16/28 (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 2023/242320
(96) EP-Akz: 23732932.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066063
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179260
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIKÖRPERN ZUR BINDUNG VON GAMMA-DELTA-T-ZELLREZEPTOREN**
(71) LAVA Therapeutics N.V., 3584 CM Utrecht, NL
(72) PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM Utrecht, NL; ROOVERS, Robertus Cornelis, 3584 CM Utrecht, NL; VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM Utrecht, NL; LUTJE HULSIK, David, 3584 CM Utrecht, NL; MACHIELSEN, Peter Alexander Gerardus Maria, 3584 CM Utrecht, NL; VAN WESTERHOVEN, Michiel, 3584 CM Utrecht, NL; KING, Lisa Anna, 3584 CM Utrecht, NL; FENNEMANN, Felix-Lennart, 3584 CM Utrecht, NL; VAN DER VEEN, Jochem Willem, 3584 CM Utrecht, NL

(97) EP 4 539 879 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (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 2023/242319
(96) EP-Akz: 23733289.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066062
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179264
(54) **GAMMA-DELTA T-ZELLREZEPTOREN BINDENDE ANTIKÖRPERVARIANTEN**
(71) LAVA Therapeutics N.V., 3584 CM Utrecht, NL
(72) PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM Utrecht, NL; ROOVERS, Robertus Cornelis, 3584 CM Utrecht, NL; VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM Utrecht, NL; LUTJE HULSIK, David, 3584 CM Utrecht, NL; MACHIELSEN, Peter Alexander Gerardus Maria, 3584 CM Utrecht, NL; VAN WESTERHOVEN, Michiel, 3584 CM Utrecht, NL; KING, Lisa Anna, 3584 CM Utrecht, NL; FENNEMANN, Felix-Lennart, 3584 CM Utrecht, NL; MOUSSET, Charlotte Merette, 3584 CM Utrecht, NL; ADANG, Anton Egbert, Peter, 3584 CM Utrecht, NL

(97) EP 4 539 880 *
(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 2023/242347
(96) EP-Akz: 23733293.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066133
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352438 P
Pr 11.07.2022 EP 22315141
(54) **HOCHKONZENTRIERTE ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) FILIPE, Vasco, 75017 Paris, FR; GOKARN, Yatin R., Cambridge, MA 02141, US; JIN, Xin, Cambridge, MA 02141, US; NAKACH, Mostafa, 75017 Paris, FR; PATKE, Sanket, Cambridge, MA 02141, US; SALUJA, Atul, Cambridge, MA 02141, US; WOINET, Bertrand, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 539 881 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
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 2023/245048
(96) EP-Akz: 23739791.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068420
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352475 P
(54) **ANTI-KOMPLEMENT-C1S-ANTIKÖRPERFORMULIERUNG**
(71) Bioverativ USA Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) PATKE, Sanket, Cambridge, MA 02141, US; UKIDVE, Anvay, Ashish, Cambridge, MA 02141, US

(97) EP 4 539 882 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/24 (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 2023/241659
(96) EP-Akz: 23823225.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100462
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 WO PCT/CN2022/099068
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN MIT ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPERN**
(71) BeiGene, Ltd., Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) LI, Xiaotong, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 541 371 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 9/19 (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 2023/241663
(96) EP-Akz: 23823229.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100483
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210679133
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Changzhou Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd., Xinbei DistrictChangzhouJiangsu 213001, CN; Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) MAO, Dongjie, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 539 883 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
G01N 33/68 (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 2023/245178
(96) EP-Akz: 23824863.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068603
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366567 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER DDR1-PHOSPHORYLIERUNG**
(71) Incendia Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02141, US
(72) BEGLEY, Glenn, Cambridge, MA 02141, US; SCHUERPF, Thomas, Cambridge, MA 02141, US; AUDOLY, Laurent, Cambridge, MA 02141, US

(97) EP 4 539 884 *
(51) ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245335
(96) EP-Akz: 22947116.4
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/CN2022/099820
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AKTIVATOREN DES GERINNUNGSFAKTORS X UND FORMULIERUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON BLUTUNGSSTÖRUNGEN**
(71) Jiangsu BioJeTay Biotechnology Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu 214183, CN
(72) ZHOU, Zan, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaomin, Beijing 100176, CN; WANG, Bingzhang, Beijing 100176, CN; LIU, Junyong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 541 372 *
(51) ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 31/38 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/48 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)

A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61K 31/4515 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/4743 (2006.01)
A61K 45/06 (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 2023/243659
(96) EP-Akz: 23823949.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022088
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096675
Pr 27.12.2022 WO PCT/JP2022/048379
(54) **ARZNEIMITTELTHERAPIE FÜR ZWANGSSTÖRUNGEN GEGEN DOPAMIN-D1-SIGNAL IN STRIATALEN STROSOMEN**
(71) Matsumoto, Shinichi, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8107, JP; Goto, Satoshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0957, JP; Shimazu, Hideki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8023, JP
(72) Matsumoto, Shinichi, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8107, JP; Goto, Satoshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0957, JP; Shimazu, Hideki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8023, JP

---

(97) EP 4 541 373 *
(51) ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
G01N 33/15 (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 2023/243689
(96) EP-Akz: 23823979.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022262
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097638
(54) **NEUARTIGES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR**
(71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP; National University CorporationUniversity Of Toyama, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
(72) KISHIMOTO Tadamitsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; METWALLY Hozaifa Saad Hassan, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; OZAWA Tatsuhiko, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP

---

(97) EP 4 539 885 *
(51) ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 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 2023/246680
(96) EP-Akz: 23826328.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/100987
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099820
(54) **AKTIVATOREN DES GERINNUNGSFAKTORS X UND FORMULIERUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON BLUTUNGSSTÖRUNGEN**
(71) Jiangsu BioJeTay Biotechnology Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu 214183, CN
(72) ZHOU, Zan, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaomin, Beijing 100176, CN; WANG, Bingzhang, Beijing 100176, CN; LIU, Junyong, Beijing 100176, CN

---

(97) EP 4 539 886 *
(51) ***A61K 47/54*** (2017.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245061
(96) EP-Akz: 23824786.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068439
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352485 P
Pr 11.04.2023 US 202363495505 P
(54) **LIPIDKONJUGATE ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN AN ZNS-GEWEBE**
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Xiaokai, San Diego, CA 92131, US; PEI, Tao, Madison, WI 53719, US; LAZZARA, Phillip, Madison, WI 53719, US; PHAN, Susan, Madison, WI 53719, US; AI, Teng, Madison, WI 53719, US; LIU, Feng, Madison, WI 53719, US; NACLERIO, III, George, Madison, WI 53719, US; BLOKHIN, Andrei, V., Madison, WI 53719, US; RAMOS-HUNTER, Susan, Boston, MA 02130, US; MACIEJEWSKI, Jan, Madison, WI 53719, US

---

(97) EP 4 541 374 *
(51) ***A61K 47/54*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158955.2
(96) EP-AT 15.06.2016
(86) WO-AT 15.06.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2015 US 201562175709 P
Pr 15.06.2015 US 201562175714 P
Pr 15.06.2015 US 201562175718 P
Pr 10.08.2015 US 201562203243 P
Pr 09.09.2015 US 201562216317 P
Pr 09.09.2015 US 201562216314 P
Pr 09.09.2015 US 201562216318 P
(54) **DEFINIERTE MULTIKONJUGATOLIGONUKLEOTIDE**
(71) Mpeg LA, L.l.c., Chevy Chase, MD 20815, US
(72) HADWIGER, Philipp, 95326 Kulmbach, DE; VORNLOCHER, Hans-Peter, 95326 Kulmbach, DE; BROWN, Jonathan, Miles, Chevy Chase, 20815, US; DAHLMAN, James, Everett, Atlanta, 30306, US; NEUMAN, Kristin, K.H., Larchmont, 10538, US

---

(97) EP 4 539 887 *
(51) ***A61K 47/56*** (2017.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244517
(96) EP-Akz: 23824458.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025012
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352737 P
(54) **INTERLEUKIN-2-PRODRUGS**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) BROWN, Zachary Z., Kenilworth, New Jersey 07033, US; KONG, Jongrock, Princeton, New Jersey 08540, US; LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US; WILLINGHAM, Aarron, San Francisco, California 94080, US; ABRAHAMS, Cristina, San Francisco, California 94080, US; BAJJURI, Krishna, San Francisco, California 94080, US; LI, Xiaofan, San Francisco, California 94080, US; STAFFORD, Ryan, Foster City, California 94404, US; TRAN, Cuong, San Francisco, California 94080, US; WEN, Miao, San Francisco, California 94080, US; YAM, Alice, San Francisco, California 94080, US; YIN, Gang, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 541 375 *
(51) ***A61K 47/60*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 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 2023/241632
(96) EP-Akz: 23823198.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100258
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210721342
(54) **KONJUGAT AUS EINEM DURCH TUMORMIKROUMGEBUNG AKTIVIERTEN ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Yafei Shanghai Biology MedicineScience & Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Chen, Shanghai 201203, CN; LIU, Yuan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 541 376 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204220.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
(71) ADC Therapeutics SA, 1066 Epalinges, CH

(97) EP 4 539 888 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07J 71/00 (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 2023/245106
(96) EP-Akz: 23739795.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068496
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366520 P
Pr 03.03.2023 US 202363488302 P
(54) **ANTI-CD19-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE**
(71) ABBVIE BIOTHERAPEUTICS INC., North Chicago IL 60064, US
(72) CHANG, Chewei A., Foster City, California 94404, US; EMBERLEY, Ethan D., Belmont, California 94002, US; HOBSON, Adrian D., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; MARVIN, Christopher C., Grayslake, Illinois 60030, US; PURCELL, James W., San Francisco, California 94127, US

(97) EP 4 541 377 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01)
A61K 31/537 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
A61K 31/7034 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/234426
(96) EP-Akz: 23816182.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/021637
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.06.2022 JP 2022091112
(54) **ANTIKÖRPER-MULTIWIRKSTOFF-KONJUGAT**
(71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TSUZAKI, Yasunori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; MIZUNO, Gen, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; KASHIWAGI, Takamasa, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; TANAKA, Masayuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; SHIMIZU, Hayato, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; AGA, Yasuhiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NONOUCHI, Shimpei, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; TOKUNAGA, Yasunori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; MATSUSHITA, Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 539 889 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/46 (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 2024/022384
(96) EP-Akz: 23845592.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109315
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 WO PCT/CN2022/108570
(54) **PEG-BASIERTES BISPEZIFISCHES ANTI-CD47/AIT-PD-L1-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT**
(71) Shenzhen Enduring Biotech, Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) LIU, Shumin, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; LYU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; YIN, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; WEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; WU, Dechun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(97) EP 4 541 378 *
(51) ***A61K 51/04*** (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: 24221005.2
(96) EP-AT 13.11.2014
(86) WO-AT 13.11.2014
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.11.2013 US 201361904400 P
Pr 14.11.2013 US 201361904387 P
Pr 27.11.2013 US 201361909822 P
(54) **VERBINDUNGEN FÜR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE**
(71) Endocyte, Inc., West Lafayette, IN 47906, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47096, US
(72) VLAHOV, Iontcho R., West Lafayette, 47906, US; LEAMON, Christopher P., West Lafayette, 47906, US; LOW, Philip S, West Lafayette, 47906, US; PARHAM, Garth L, Largo, 33771, US; CHEN, Qingshou, West Lafayette, 47906, US

(97) EP 4 541 379 *
(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: 25162390.6
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) WO-AT 25.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
Pr 25.07.2018 US 201816045484
(54) **STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**
(71) Advanced Accelerator Applications S.A., 01630 Saint Genis Pouilly, FR
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT; TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia, IT

(97) EP 4 541 380 *
(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: 25162391.4
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) WO-AT 25.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
Pr 25.07.2018 US 201816045484
(54) **STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**
(71) Advanced Accelerator Applications S.A., 01630 Saint Genis Pouilly, FR
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT; TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia, IT

(97) EP 4 541 381 *
(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: 25162403.7
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) WO-AT 25.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
Pr 25.07.2018 US 201816045484
(54) **STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**
(71) Advanced Accelerator Applications S.A., 01630 Saint Genis Pouilly, FR
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT; TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia, IT

(97) EP 4 539 890 *
(51) ***A61L 2/00*** (2006.01)
A61B 50/13 (2016.01)
A61L 2/07 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
B65D 77/10 (2006.01)
B65D 77/20 (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 2024/020241
(96) EP-Akz: 23843745.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028472
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391431 P
(54) **STARRES STERILISATIONSSYSTEM ZUR STERILISATION**
(71) Turbett Surgical, Inc., Fairport, New York 14450, US
(72) TURBETT, Robert E., Penfield, New York 14526, US

(97) EP 4 541 382 *
(51) ***A61L 2/07*** (2006.01)
A61B 90/70 (2016.01)
B01J 3/06 (2006.01)
B08B 3/00 (2006.01)
F22B 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203860.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DAMPFSTERILISATION IN EINEM AUTOKLAV SOWIE AUTOKLAV**
(71) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, 10829 Berlin, DE
(72) VON DER WAYDBRINK, Eberhard, 14641 Paulinenaue, DE; KÜNKEL, Stephan, 15366 Hoppegarten, DE; LITZBA, Guido, 14513 Teltow, DE; BERTHE, André, 10825 Berlin, DE; BECKER, Tino, 10179 Berlin, DE; HERMANN, Martin, 12247 Berlin, DE; SEIBERT, Philipp, 13469 Berlin, DE

(97) EP 4 539 891 *
(51) ***A61L 2/07*** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 9/03 (2006.01)
B01D 3/02 (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 9/20 (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 2023/244784
(96) EP-Akz: 23824634.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025533
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352745 P
Pr 16.06.2022 US 202263352749 P
(54) **TISCH-DAMPFSTERILISATOR MIT INTEGRIERTEM WASSERDESTILLATIONSGERÄT**
(71) Lucas Lifecare, LLC, Pompano Beach, Florida 33062, US
(72) VINCENT, Joseph Paul, Pompano Beach, Florida 33062, US; QUAAL, Randell, Pompano Beach, Florida 33062, US

(97) EP 4 539 892 *
(51) ***A61L 2/20*** (2006.01)
A61B 50/13 (2016.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61L 2/07 (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 2024/020239
(96) EP-Akz: 23843743.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028464
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391431 P
(54) **STERILISATIONSVERPACKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Turbett Surgical, Inc., Fairport, New York 14450, US
(72) TURBETT, Robert E., Penfield, New York 14526, US

(97) EP 4 541 383 *
(51) ***A61L 2/26*** (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/28 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/16 (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: 24203095.5
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.09.2023 BE 202305800
(54) **VERPACKUNG FÜR EIN STERILISIERBARES OBJEKT**
(71) Eledricity BV, 9820 Merelbeke, BE
(72) VERSTRAETEN, Kilian-Duncan, 9160 Lokeren, BE

(97) EP 4 539 893 *
(51) ***A61L 9/02*** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/223113
(96) EP-Akz: 23807114.6
(96) EP-AT 12.04.2023
(86) PCT/IB2023/053731
(86) WO-AT 12.04.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.05.2022 PL 44119922
(54) **PHOTOKATALYTISCHE KLAPPE INSBESONDERE ZUR LUFT- UND OBERFLÄCHENDESINFEKTION**
(71) Czech, Piotr, 32-540 Trzebinia, PL
(72) Czech, Piotr, 32-540 Trzebinia, PL

(97) EP 4 539 894 *
(51) ***A61L 9/12*** (2006.01)
A47L 5/30 (2006.01)
A47L 7/04 (2006.01)
A47L 9/04 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 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 2023/244284
(96) EP-Akz: 23824361.2
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/US2023/014632
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843692
Pr 22.06.2022 US 202217846829
(54) **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT GERUCHSMANAGEMENT**
(71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
(72) COPELAND, Ryan, Watertown, Massachusetts 02472, US; LEVINE, Samuel, Needham, Massachusetts 02492, US; RILEY, Justin, Needham, Massachusetts 02492, US; DER MARDEROSIAN, Daniel, Westwood, Massachusetts 02090, US; LIU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215128, CN; LIU, Peng Fei, Needham, Massachusetts 02494, US; LIU, Kui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; GAO, Bo, Needham, Massachusetts 02494, US; WANG, Jiancheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; MCDANIEL, Jeremy, Boston, Massachusetts 02135, US

(97) EP 4 539 895 *

(51) ***A61L 9/14*** (2006.01)
A01N 25/06 (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 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 2023/244242
(96) EP-Akz: 22738289.2
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/US2022/033955
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AEROSOL MIT SOFORTIGER WIRKUNG ZUR LUFTDESINFEKTION UND -DESINFEKTION**
(71) Reckitt Benckiser LLC, Parsippany, NJ 07054-0225, US
(72) BAGO RODRIGUEZ, Ana Maria, Hull Humberside HU8 7DS, GB; BUTLER, Martin Richard, Hong Kong 999077, CN; IJAZ, Mohammad Khalid, Montvale, New Jersey 07645, US; KEVEK, Anthony, Montvale, New Jersey 07645, US; ROPER, Samuel James, Hull Humberside HU8 7DS, GB; SERRASQUEIRO, Marina Mixtro, Hull Humberside HU8 7DS, GB; MILLER, Mark, Montvale, New Jersey 07645, US

(97) EP 4 539 896 *

(51) ***A61L 9/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247321
(96) EP-Akz: 23733711.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066118
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179790
(54) **LED-FILAMENT MIT LEDS, DIE ZUR EMISSION VON VIOLETTEM UND ULTRAVIOLETTEM LICHT ANGEORDNET SIND**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 897 *

(51) ***A61L 9/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247320
(96) EP-Akz: 23734482.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066117
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179821
(54) **LED-FILAMENT MIT LEDS, DIE ZUR EMISSION VON VIOLETTEM UND UV-LICHT ANGEORDNET SIND**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 898 *

(51) ***A61L 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 2023/242542
(96) EP-Akz: 23738835.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/GB2023/051521
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208973
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR OSTOMIEBEUTEL**
(71) WELLAND MEDICAL LIMITED, CrawleyWest Sussex RH10 9AS, GB
(72) BATCHELOR, Luke, CRAWLEY West Sussex RH10 9AS, GB; TROY, Padraig, CRAWLEY, West Sussex RH10 9AS, GB

(97) EP 4 539 899 *

(51) ***A61L 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 2023/244438
(96) EP-Akz: 23824412.3
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/023976
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351839 P
Pr 16.03.2023 US 202318185159
(54) **MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Orchid Orthopedics Solutions, LLC, Mason, Michigan 48854, US
(72) SALITO, Armando, Wohlen, CH; BAPAT, Parimal, Novi, Michigan, US; JANI, Shilesh, Collierville, Tennessee, US

(97) EP 4 541 384 *

(51) ***A61L 27/48*** (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/60 (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 2023/244012
(96) EP-Akz: 23824226.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008196
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072131
(54) **VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN UNTER VERWENDUNG DAVON**
(71) Vaim Co. Ltd., Okcheon-gun, Chungcheongbuk-do 29055, KR
(72) KIM, Gun Poong, Okcheon-gun, Chungcheongbuk-do 29055, KR

(97) EP 4 541 385 *

(51) ***A61L 27/56*** (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: 24213538.2
(96) EP-AT 18.10.2018
(86) WO-AT 18.10.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2017 US 201762573892 P
(54) **FETTGEWEBEPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) LifeCell Corporation, Madison, New Jersey 07940, US
(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US; FANG, Carrie, Madison, NJ 07940, US; SHAH, Mrinal, Parsippany, NJ 07054, US; JESSOP, Israel James, Garden Ridge, TX 78266, US

(97) EP 4 541 386 *

(51) ***A61L 29/16*** (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: 24216418.4
(96) EP-AT 15.12.2017
(86) WO-AT 15.12.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.12.2016 US 201662436694 P
Pr 13.12.2017 US 201715840540
(54) **FREISETZUNG HYDROPHOBER WIRKSTOFFE VON HYDROPHILEN POLYETHERBLOCKAMID-COPOLYMEROBERFLÄCHEN**
(71) Surmodics, Inc., Eden Prairie, MN 55344-3523, US
(72) Kloke, Timothy M., Victoria, 55386, US

(97) EP 4 539 900 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244215
(96) EP-Akz: 22738236.3
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/US2022/033423
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MEHRLUMIGE DRAINAGELEITUNGEN MIT VOREVAKUIERTEM LUMEN UND DRAINAGELUMEN ZUR DRAINAGE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WALKER, Wesley, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 539 901 *
(51) ***A61M 1/06*** (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 2023/242050
(96) EP-Akz: 23731662.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065371
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179345
(54) **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BRUST FÜR EINE VORRICHTUNG, DIE EINE FUNKTION AUF EINE BRUST ANWENDET**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL; JOOSTEN, Franciscus Ivo, 5656 AG Eindhoven, NL; BENTVELSEN, Petrus Henricus Cornelius, 5656 AG Eindhoven, NL; DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN VELDHUIZEN, Gijsbert Hendrik, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 902 *
(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 2023/247929
(96) EP-Akz: 23734025.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051552
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209039
(54) **BRUSTPUMPE UND BRUSTPUMPENVENTILANORDNUNG**
(71) Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, GB
(72) GOSSINGTON, Matthew James, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB; JERVIS, Robert Kenneth Alexander, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB

(97) EP 4 539 903 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242242
(96) EP-Akz: 23733270.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065915
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114956
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIALYSIERFLÜSSIGKEIT**
(71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(72) NIEMETZ, Günter, 34212 Melsungen, DE; KUCHENBÄCKER, Ralf, 34225 Baunatal, DE

(97) EP 4 539 904 *
(51) ***A61M 1/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242607
(96) EP-Akz: 23741111.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/HU2023/050037
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 HU 2200216
(54) **HOCHLEISTUNGS-IMMUNAFFINITÄTSBASIERTES SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN ERFASSUNG VON KRANKHEITSERREGERN, KREBSZELLEN UND TOXINEN AUS BLUT**
(71) Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, HU; Captec Medical KFT., 1124 Budapest, HU
(72) GUTTMAN, András, 1136 Budapest, HU; JÁRVÁS, Gábor, 8200 Veszprém, HU; STOLK, Paul Anton, 1121 Budapest, HU; TÓVÁRI, József, 1037 Budapest, HU; TAKÁCS, Kristóf, 1085 Budapest, HU

(97) EP 4 541 387 *
(51) ***A61M 5/14*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/178 (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
(96) EP-Akz: 23306804.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SPRITZE MIT SEQUENTIELLER INJEKTION**
(71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) LEHEE, Guillaume, 38340 Voreppe, FR; BRUNET, Claire, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 539 905 *
(51) ***A61M 5/14*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242830
(96) EP-Akz: 23823393.6
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/IL2023/050577
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352362 P
(54) **AN EINEM KOLBENKOPF IN EINER PUMPVORRICHTUNG LÖSBAR BEFESTIGBARE KOLBENSTANGE**
(71) Neuroderm, Ltd., 7670212 Rehovot, IL
(72) CHEN, Lior Bar, 7681801 Ganei Tal, IL

(97) EP 4 541 391 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162344.3
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) WO-AT 26.02.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.02.2019 EP 19305225
(54) **AUTOINJEKTOR MIT BETÄTIGUNGSVERHINDERUNGSKAPPE**
(71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR

(97) EP 4 539 908 *
(51) ***A61M 5/24*** (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 2023/242261
(96) EP-Akz: 23732572.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065947
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351857 P
Pr 01.09.2022 EP 22193553
(54) **VORRICHTUNG ZUR SUBKUTANEN VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) RAVAYNIA, Paolo, 6302 Zug, CH; EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH; WANG, Hsuan, 6302 Zug, CH

---

(97) EP 4 539 909 *
(51) ***A61M 5/24*** (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/145 (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 2023/245154
(96) EP-Akz: 23741555.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068561
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352637 P
Pr 22.09.2022 US 202263376611 P
(54) **KOLBENSTANGE UND KOLBENSTANGENADAPTER FÜR KOLBEN**
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, US
(72) ANDREJKO, Brett, Exton, Pennsylvania 19341, US; BANTZ, Daniel, Exton, Pennsylvania 19341, US; SCHLEPPY, William, Exton, Pennsylvania 19341, US; ALLARD, Bryan, Exton, Pennsylvania 19341, US

---

(97) EP 4 541 392 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156648.5
(96) EP-AT 09.12.2016
(86) WO-AT 09.12.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.12.2015 EP 15199195
(54) **SENSORVORRICHTUNG, DIE LÖSBAR AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG BEFESTIGT IST**
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) REHBEIN, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE; STEEL, Samuel, Warwickshire, CV34 4AB, GB; MORRIS, Anthony Paul, Warwickshire, CV34 4AB, GB; JONES, Matthew Meredith, Warwickshire, CV34 4AB, GB; VEASEY, Robert, Warwickshire, CV34 4AB, GB; AVERY, Richard James Vincent, Warwickshire, CV34 4AB, GB; MARSH, William, Warwickshire, CV34 4AB, GB

---

(97) EP 4 541 393 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160425.2
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) WO-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.12.2017 US 201762599963 P
(54) **FLÜSSIGKEITSABGABEKAPPENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Patients Pending Ltd., London N1 7GU, GB
(72) LOVE, John Christian, San Diego, CA 92124, US; CROTHALL, George, Oceanside, CA 92054, US; LIVINGSTON, Adam Joseph, Oceanside, CA 92056, US; BARGHINI, Anthony David, Encinitas, CA 92024, US; JOHNSON, Jeffrey Michael, San Diego, CA 92127, US; TRAN, Tinh Thanh, San Diego, CA 92126, US

---

(97) EP 4 541 395 *
(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: 24223535.6
(96) EP-AT 02.06.2016
(86) WO-AT 02.06.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.06.2015 EP 15170595
(54) **GREIFER FÜR EINE NADELHÜLLE, KAPPE, AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GREIFERS**
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell, SG7 5LU, GB; HODGSON, Louise, Stevenage, SG2 0BP, GB; SYKES, George, Melbourn, SG8 6DP, GB

---

(97) EP 4 539 906 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241809
(96) EP-Akz: 22735144.2
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066589
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FÜLLHILFEANORDNUNG**
(71) PharmaSens AG, 4105 Biel-Benken, CH
(72) MARTIN, Scott, Dunbar EH42 1FF, GB; MCLUSKY, James, Edinburgh EH6 4QN, GB; FISCHBACHER, Peter, Edinburgh EH8 9RN, GB; MACKIE, Caroline, Edinburgh EH12 5SX, GB; BERNINI, Nicole, 3550 Langnau i.E., CH; BOTH, Marcel, 3038 Kirchlindach, CH; HÜGLI, Serge, 3422 Kirchberg, CH; SCHILTGES, Gilbert, 4512 Bellach, CH; TEUTSCH, David, 3036 Detligen, CH; SCHÜTZ FRIKART, Andrea, 3073 Gümligen, CH

---

(97) EP 4 539 907 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241918
(96) EP-Akz: 23729762.7
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064554
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351851 P
Pr 25.08.2022 US 202263400772 P
Pr 30.09.2022 EP 22199275
(54) **PUMPENANTRIEB FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH; RAVAYNIA, Paolo, 6302 Zug, CH; WANG, Hsuan, 6302 Zug, CH; BALKANDJIEV, Plamen, 131 28 Nacka Strand, SE; PORTER, Stephen Allison, Baltimore, Maryland 21239, US; MUMPOWER, Mariano, Baltimore, Maryland 21230, US; WATTS, Mason, Baltimore, Maryland 21230, US

---

(97) EP 4 541 388 *
(51) ***A61M 5/158*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153774.2
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) WO-AT 19.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.04.2018 US 201815946593
(54) **EINFÜHRUNGSNADEL MIT KERBEN FÜR VERBESSERTEN RÜCKFLUSS**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, 2220 North 2300 East, Utah, 84040, US; DAVIS, Bryan G., 1 Quietwood Lane, Lane Sandy, Utah, 84092, US; HARDING, Weston F., 2421 North 910 West Lehi, Utah, 84043, US; BURKHOLZ, Jonathan Karl, 1971 South Wasatch Drive Salt Lake City, Utah,84108, US

(97) EP 4 541 389 *
(51) ***A61M 5/168*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159116.0
(96) EP-AT 06.08.2018
(86) WO-AT 06.08.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.08.2017 US 201762544141 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGKEITSVERFAHRENS UNTER VERWENDUNG VON HYDROSTATISCHEM DRUCK**
(71) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US; MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US

(97) EP 4 541 390 *
(51) ***A61M 5/172*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161929.2
(96) EP-AT 28.01.2022
(86) WO-AT 28.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.01.2021 US 202163143437 P
(54) **AUTOMATISCHES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR ABGABE EINES GLP-1-THERAPEUTIKUMS**
(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) LY, Trang, Concord, MA 01742, US; RAINVILLE, Matt, Boxford, MA 01921, US; ANDERSEN, M. Thomas, Highland, UT 84003, US

(97) EP 4 541 394 *
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156541.2
(96) EP-AT 20.10.2017
(86) WO-AT 20.10.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.10.2016 EP 16194956
(54) **FLÜSSIGMEDIKAMENTVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) REVELLAT, Hugo, Hertfordshire, SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Hertfordshire, SG8 6DP, GB; WILSON, Robbie, Hertfordshire, SG8 6DP, GB; JANSEN, Paul Edward, Massachusetts, 02115, US; SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 541 396 *
(51) ***A61M 11/00*** (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 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
(96) EP-Akz: 24206785.8
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 FR 2311138
(54) **NASENSPRÜHER UND VERFAHREN ZUM LADEN DES NASENSPRÜHERS**
(71) Unither Pharmaceuticals, 75009 Paris, FR
(72) MAURY, Marc, 33160 ST MEDARD EN JALLES, FR

(97) EP 4 541 397 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157181.6
(96) EP-AT 16.05.2019
(86) WO-AT 16.05.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.05.2018 US 201815982630
(54) **VORRICHTUNG ZUR AEROSOLISIERTEN ABGABE EINER SUBSTANZ AN EINE NATÜRLICHE KÖRPERÖFFNUNG**
(71) Sipnose Ltd, 2069206 Yokne'am Ilit, IL

(97) EP 4 541 398 *
(51) ***A61M 15/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154211.4
(96) EP-AT 17.09.2020
(86) WO-AT 17.09.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2019 GB 201914944
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LIEFERVORHERSAGE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London, WC2R 3LA, GB; CHAN, Justin Han Yang, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 539 910 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (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 2023/242748
(96) EP-Akz: 23739658.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056123
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012644
(54) **LUNGENBEATMUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
(71) Tecnologie Meccaniche S.p.A., 00041 Albano Laziale (RM), IT
(72) TINTI, Gianfranco, 00041 Albano Laziale (RM), IT; TINTI, Vittoriano, 00041 Albano Laziale (RM), IT; TINTI, Emanuele, 00041 Albano Laziale (RM), IT; TINTI, Massimiliano, 00041 Albano Laziale (RM), IT

(97) EP 4 539 911 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61B 5/087 (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
(87) WO 2024/245935
(96) EP-Akz: 24727440.0
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) PCT/EP2024/064376
(86) WO-AT 24.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.06.2023 EP 23176712
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG MIT SCHLAFSTÖRUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAHLERT, Joachim, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AG Eindhoven, NL; DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, Ferreira, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 399 *
(51) ***A61M 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.: FR
(96) EP-Akz: 25156134.6
(96) EP-AT 10.02.2022
(86) WO-AT 10.02.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.04.2021 FR 2104247
(54) **HUSTENGERÄT MIT VIDEOANIMATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEHANDLUNG, INSBESONDERE IM INEX-MODUS**
(71) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, FR; EOVE, 64000 Pau, FR
(72) LEROUX, Jean, 92182 Antony, FR; GALBRUN, Marie-Amédée, 64000 Pau, FR

(97) EP 4 541 400 *
(51) ***A61M 16/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203802.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **TRACHEOSTOMAVERSIEGELUNGS-VORRICHTUNG**
(71) Intracare ApS, 8300 Odder, DK
(72) Juelsgaard Christensen, Karen, Odder, DK; Pedersen, Troels, Gilleleje, DK; Hansen, Peter Werner, Birkerød, DK; Tophøj Heinemann, Signe, Hellerup, DK; Hesseldahl, Mads, Frederiksberg, DK

(97) EP 4 541 401 *
(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: 25150371.0
(96) EP-AT 28.02.2020
(86) WO-AT 28.02.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.03.2019 US 201962812823 P
(54) **NASALMASKE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) MICHELSEN, Larissa Grace, 2013 Auckland, NZ; MEECH, Julio Derek, 2013 Auckland, NZ; HOWARTH, Brad Michael, 2013 Auckland, NZ; RONAYNE, Michael Paul, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 541 402 *
(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: 25162424.3
(96) EP-AT 05.10.2017
(86) WO-AT 05.10.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.10.2016 US 201662404341 P
Pr 26.10.2016 US 201662413280 P
Pr 27.10.2016 US 201662413604 P
(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLEN**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ; COX, Michael John Henri, 2013 Auckland, NZ; BETTERIDGE, Max Leon, 2013 Auckland, NZ; WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ; LEAHY, Ronan, 2013 Auckland, NZ; PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland, NZ; LIM, Jae Yun, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 539 912 *
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (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 2023/242808
(96) EP-Akz: 23823384.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056241
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366611 P
(54) **MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND VERBINDER FÜR BEATMUNGSKREISLÄUFE**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BUSWELL, Matthew Liam, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ; PEPPERELL, Alexander Jordan, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ; VAN BOKHOVEN, David, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ

(97) EP 4 541 403 *
(51) ***A61M 16/16*** (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: 24220407.1
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) WO-AT 26.09.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 201862737719 P
Pr 25.10.2018 US 201862750715 P
(54) **BEATMUNGSDRUCKBEHANDLUNGS-SYSTEM**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 539 913 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244944
(96) EP-Akz: 23739429.1
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068220
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352095 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON ÖSEN BEI HARNKATHETERN**
(71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) FAHEY, Joseph, Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 539 914 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
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 2023/245180
(96) EP-Akz: 23824865.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068605
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263353015 P
(54) **MEHRLUMIGE ZENTRALE LEITUNG**
(71) Claver, Harold Nathanial, Ardmore, Oklahoma 93401, US
(72) Claver, Harold Nathanial, Ardmore, Oklahoma 93401, US

(97) EP 4 541 404 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160713.1
(96) EP-AT 19.02.2024
(86) WO-AT 19.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.02.2023 US 202318171234
(54) **KATHETER**
(71) ProMedica Health System, Inc., Toledo, OH 43604, US
(72) Ramanathan, P. Kasi, Toledo, OH, US; Jung, Eugene J., Toledo, OH, US; Chelsea, Diane M., Toledo, OH, US

(97) EP 4 541 405 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61B 18/14 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245703
(96) EP-Akz: 22947466.3
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/CN2022/102207
(86) WO-AT 29.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210697115
(54) **INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINER ELEKTRODE IN DAS GEHIRN DURCH EIN BLUTGEFÄSS UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shanghai Stairmed Technology Co., Ltd., Shanghai 200131, CN
(72) ZHAO, Zhengtuo, Shanghai 200031, CN; LI, Xue, Shanghai 200031, CN; WANG, Xingzhao, Shanghai 200031, CN

(97) EP 4 539 915 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
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 2023/242059
(96) EP-Akz: 23731684.9
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065470
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179233
(54) **FÜHRUNGSKATHETER**

(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) SIMIC, Dragana, 8155 Niederhasli, CH

(97) EP 4 539 916 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244638
(96) EP-Akz: 23739412.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025252
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366539 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) NICOLAS, Patrick, Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 541 406 *
(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: 25162113.2
(96) EP-AT 02.09.2015
(86) WO-AT 02.09.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2014 US 201462046157 P
Pr 19.05.2015 US 201562163839 P
(54) **BALLONKATHETER**
(71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WILLIAMS, Kerry J., Temecula, 92592, US; DORATT, George, Corona, 92882, US

(97) EP 4 541 407 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152764.4
(96) EP-AT 03.02.2017
(86) WO-AT 03.02.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.02.2016 US 201615014834
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITSTRANSFER DURCH EINEN PLATZIERTEN PERIPHEREN INTRAVENÖSEN KATHETER**
(71) Velano Vascular, Inc., San Francisco, CA 94104, US
(72) DEVGON, Pitamber, Philadelphia, 19107, US; EHRENREICH, Kevin J., San Francisco, 94131, US; BRIGANTI, Richard Thomas, Bala Cynwyd, 19004, US

(97) EP 4 541 408 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23204814.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KATHETER MIT EINEM SEGMENTIERTEN EXPANDIERBAREN KÖRPER UND EINER EXPANDIERBAREN ABDECKUNG**
(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) Göpfert, André, 18292 Alt Sammit, DE; Röthlisberger, André, 8820 Wädenswil, CH

(97) EP 4 539 917 *
(51) ***A61M 27/00*** (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/163019
(96) EP-Akz: 23920251.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068467
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840572
Pr 07.11.2022 US 202218053266
Pr 07.11.2022 US 202218053097
Pr 07.11.2022 US 202218053118
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSABLAUFSTEUERUNG**
(71) Marshal, Fryman, Libertyville, IL 60048, US
(72) Marshal, Fryman, Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 541 409 *
(51) ***A61M 37/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383056.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **APPLIKATOR ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS**
(71) Chemo Research, S.L., 28050 Madrid, ES
(72) CASTELLUCCI, Alessandro, 19200 Azuqueca de Henares, ES; PÉREZ, Roberto, 19200 Azuqueca de Henares, ES

(97) EP 4 539 918 *
(51) ***A61M 37/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244207
(96) EP-Akz: 23824358.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/TR2023/050579
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 TR 202210005
(54) **HERSTELLUNG VON MIKRONADELN ZUR TRANSDERMALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG DURCH DYNAMISCHE LICHTVERARBEITUNG**
(71) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Istanbul, TR; Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Esenler/Istanbul, TR; Marmara Universitesi, 34722 Kadikoy/Istanbul, TR
(72) BEDIR, Tuba, Uskudar/Istanbul, TR; GUNDUZ, Oguzhan, 34722 Kadikoy/Istanbul, TR; USTUNDAG, Cem Bulent, 34210 Esenler/Istanbul, TR

(97) EP 4 539 919 *
(51) ***A61M 39/18*** (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 2024/018280
(96) EP-Akz: 23764377.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/000426
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391461 P
(54) **VERBINDUNGSWERKZEUG FÜR EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
(71) MSD International GmbH, 6005 Luzern, CH
(72) MULLARKEY, Brian, Ballyvergal, Co. Carlow, R93 KF74, IE; LAHART, Noel, Clonmel, Co Tipperary, E91 V091, IE; HAYES, John, Clonmel, Co Tipperary, E91 V091, IE

(97) EP 4 539 920 *
(51) ***A61M 39/20*** (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 2023/244580
(96) EP-Akz: 23739001.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025159
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351882 P
Pr 23.09.2022 US 202263409300 P
(54) **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR EIN STRÖMUNGSWEGELEMENT**
(71) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) SPOHN, Michael, East Fenelton, Pennsylvania 16034, US; COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania 15143, US; BAIKO, Robert, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US; SAVANNAH, Corey, Butler, Pennsylvania 16001, US; MOSLER, Theodore, Raleigh, North Carolina 27614, US; RANALLETTA,

Joseph, Greenville, South Carolina 29601, US; WALKER, Matthew, Lillington, North Carolina 27546, US; PEERZADE, Sayed, Fuquay Varina, North Carolina 27526, US; FENTRESS, James, Creedmoor, North Carolina 27522, US

(97) EP 4 539 921 *
(51) ***A61M 60/13*** (2021.01)
A61M 60/237 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/818 (2021.01)
A61M 60/829 (2021.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244347
(96) EP-Akz: 23824381.0
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/US2023/021351
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352907 P
Pr 16.06.2022 US 202263352932 P
Pr 16.06.2022 US 202263352962 P
Pr 17.06.2022 US 202263353353 P
Pr 02.09.2022 US 202263374426 P
(54) **BLUTPUMPEN, ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) FBR Medical, Inc., El Dorado Hills, CA 95762, US
(72) FLORES, Jesus (Jesse), Mission Viejo, California 92691, US; PIFERI, Peter G., Orange, California 92867, US; BOYCE, Andrew J., Los Altos, Unit O Laguna Woods, California 92637, US; HOOD, Larry L., Irvine, California 92620, US

(97) EP 4 541 410 *
(51) ***A61M 60/216*** (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: 25154252.8
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) WO-AT 21.12.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.12.2019 US 201962955603 P
(54) **DISTALER ABFLUSSKÄFIG FÜR EINE BLUTPUMPE**
(71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
(72) BERNAZANI, Michael J., Danvers, US

(97) EP 4 541 411 *
(51) ***A61M 60/538*** (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
(96) EP-Akz: 24209246.8
(96) EP-AT 27.08.2019
(86) WO-AT 27.08.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.09.2018 US 201862733338 P
(54) **VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BLUTPUMPE MIT EINEM ELEKTRISCHEN FEHLER**
(71) HeartWare, Inc., Miami Lakes, FL 33014, US
(72) REYES, Carlos, Davie, US; WOLMAN, Justin, Aventura, US; EGLER, Mark Steven, Reading, US

(97) EP 4 541 412 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204218.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION UND/ODER ABBILDUNG VON KÖRPERGEWEBE**
(71) Cryovasc GmbH, 10119 Berlin, DE
(72) HEINER, Wilfred Peter, 10119 Berlin, DE

(97) EP 4 539 922 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61B 17/34 (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 2023/242367
(96) EP-Akz: 23733911.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066173
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352353 P
(54) **NEURALES IMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Capri Medical Limited, Dublin D04 W2K0, IE
(72) WARD, Fergal, Dublin 4, D04 W2K0, IE; MULLINS, John, Dublin 4, D04 W2K0, IE; LEWIS, Ross, Dublin 4, D04 W2K0, IE

(97) EP 4 541 413 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001697
(96) EP-Akz: 23829881.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098648
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.06.2022 CN 202210752478
(54) **KRANIALE LOCHELEKTRODENBEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG**
(71) SceneRay Co., Ltd., Jiangsu 215123, CN
(72) YAN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WU, Guoliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHU, Weiran, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 539 923 *
(51) ***A61N 1/06*** (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
A61N 2/04 (2006.01)
A61N 2/08 (2006.01)
H10N 35/80 (2023.01)
H10N 35/85 (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
(87) WO 2023/245163
(96) EP-Akz: 23824855.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068574
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353371 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN**
(71) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, US
(72) ROBINSON, Jacob, Houston, TX 77005, US; ALRASHDAN, Fatima, Houston, TX 77005, US; YANG, Kaiyuan, Houston, TX 77005, US; YU, Zhanghao, Houston, TX 77005, US; WOODS, Joshua, Houston, TX 77005, US; SINGER, Amanda, Houston, TX 77005, US; PARKER, Matthew, Houston, TX 77005, US

(97) EP 4 539 924 *
(51) ***A61N 1/32*** (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 2023/248139
(96) EP-Akz: 23741460.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056389
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353682 P
Pr 28.12.2022 US 202263477393 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT TUMORBEHANDLUNGSFELDERN UND VEGF-HEMMERN**
(71) Novocure GmbH, 6039 Root D4, CH
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL; KLEIN-GOLDBERG, Anat, 31905 Haifa, IL; AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 541 414 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61N 1/04 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243767
(96) EP-Akz: 22946972.1
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/KR2022/013378
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072656
(54) **VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG EINES STIMULUS**
(71) Neurogrin Inc., Seoul 02738, KR
(72) KIM, Sun Kwang, Seoul 06990, KR; CHOI, Seunghwan, Seoul 01804, KR; YOON, Heera, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10071, KR; CHUNG, Geehoon, Seoul 02451, KR

(97) EP 4 541 415 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (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
(96) EP-Akz: 23383061.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT GEPULSTEN WECHSELSTRÖMEN**
(71) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, ES
(72) IVORRA CANO, Antoni, 08002 Barcelona, ES

(97) EP 4 539 925 *
(51) ***A61N 1/36*** (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
(87) WO 2023/242772
(96) EP-Akz: 23738153.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056158
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012704
(54) **STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG**
(71) Fontana, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT; Scarscioni, Gianluca, 00128 Roma (RM), IT; Scarscioni, Giampiero, 00128 Roma (RM), IT
(72) Fontana, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT; Scarscioni, Gianluca, 00128 Roma (RM), IT; Scarscioni, Giampiero, 00128 Roma (RM), IT

(97) EP 4 539 926 *
(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 2023/244524
(96) EP-Akz: 23739713.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025029
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353518 P
(54) **SYSTEM ZUM DITHERN VON NEUROSTIMULATIONSPARAMETERN**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, California 91354, US

(97) EP 4 539 927 *
(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 2023/245081
(96) EP-Akz: 23741911.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068464
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352599 P
Pr 08.03.2023 US 202363450901 P
(54) **BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE**
(71) University of Pittsburgh - of the CommonwealthSystem of Higher Education, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) CAPOGROSSO, Marco, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; ELIASSON, Mikael John Lars, San Francisco, California 94080-4990, US; PRAT ORTEGA, Genis, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(97) EP 4 539 928 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/11 (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
(87) WO 2024/020455
(96) EP-Akz: 23843860.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070514
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368791 P
(54) **VORWÄRTSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Wavegate Corporation, Lake Charles, LA 70605, US
(72) WOLF, Erich, W., II, Lake Charles, LA 70605, US

(97) EP 4 539 929 *
(51) ***A61N 1/372*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244902
(96) EP-Akz: 23733178.0
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/067476
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366368 P
(54) **ABGABE- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GRUBAC, Vladimir, Mounds View, Minnesota 55112, US; BUTZ, Ryan, Mounds View, Minnesota 55112, US; KIRSCH, Lydia C., Mounds View, Minnesota 55112, US; WINANS, Allison, E., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 539 930 *
(51) ***A61N 1/372*** (2006.01)
A61B 17/34 (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 2023/242369
(96) EP-Akz: 23733721.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066175
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841062
Pr 17.05.2023 US 202318198733
(54) **ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERKUTANEN IMPLANTATION EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS**
(71) Capri Medical Limited, Dublin D04 W2K0, IE
(72) WARD, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE; LEBARON, Richard, Dublin, D04 W2K0, IE; AHMED, Zeeshan, Dublin, D04 W2K0, IE; LEWIS, Ross, Dublin, D04 W2K0, IE; O'SULLIVAN, Donogh, Dublin, D04 W2K0, IE

(97) EP 4 539 931 *
(51) ***A61N 1/372*** (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 2023/242368
(96) EP-Akz: 23733912.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066174
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217840994
Pr 17.05.2023 US 202318198739
(54) **VERFAHREN ZUR PERKUTANEN IMPLANTATION EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS UND EINFÜHRVORRICHTUNG ZUR PERKUTANEN EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS**
(71) Capri Medical Limited, Dublin D04 W2K0, IE
(72) WARD, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE; LEWIS, Ross, Dublin, D04 W2K0, IE

(97) EP 4 541 416 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156996.8
(96) EP-AT 20.05.2019
(86) WO-AT 20.05.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.05.2018 US 201862674991 P
(54) **ADAPTIVE LINDERUNG CHRONISCHER SCHMERZEN DURCH IMPLANTIERTE ELEKTRISCHE NEUROSTIMULATION**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US

(97) EP 4 541 417 *
(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
(96) EP-Akz: 24191475.3
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318490802
(54) **GESICHTSBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Currentbody.com Limited, Cheadle Hulme SK8 6QH, GB
(72) WRENSHALL, Emily, Cheadle Hulme, SK8 6QH, GB

(97) EP 4 539 932 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242051
(96) EP-Akz: 23732453.8
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065372
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842317
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANANALYSE UND -ANLEITUNG UNTER VERWENDUNG VON SPRACHBEFEHLEN UND VERARBEITUNG MENSCHLICHER SPRACHE**
(71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI

(97) EP 4 539 933 *
(51) ***A61P 3/00*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 215/14 (2006.01)
C07D 215/20 (2006.01)
C07D 239/74 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (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 2023/241608
(96) EP-Akz: 23738605.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100107
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 WO PCT/CN2022/098943
Pr 10.05.2023 WO PCT/CN2023/093222
(54) **CSF-1R-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Myrobalan Therapeutics, Inc., Medford, Massachusetts 02155, US
(72) WANG, Hao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; ZHANG, Enge, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; ZHAO, Shuhai, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; YANG, Minmin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LI, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; GENG, Bolin, Medford, Massachusetts 02155, US; SHLEVKOV, Evgeny, Medford, Massachusetts 02155, US; ONG, Ta Ren, Medford, Massachusetts 02155, US; WANG, Jing Yu, Medford, Massachusetts 02155, US; LIN, Yen-Chen, Medford, Massachusetts 02155, US; YOUNG, Michael Nakamura, Medford, Massachusetts 02155, US; HARVEY, Lauren Marie, Medford, Massachusetts 02155, US; CHEN, Yi Alex, Medford, Massachusetts 02155, US; HAN, Xiao, Medford, Massachusetts 02155, US

(97) EP 4 539 934 *
(51) ***A61P 13/12*** (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
C07D 215/58 (2006.01)
C07D 215/60 (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 2023/248193
(96) EP-Akz: 23826660.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/IB2023/056501
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 IN 202221036303
(54) **BEHANDLUNG VON GLOMERULÄREN ERKRANKUNGEN**
(71) Zydus Lifesciences Limited, Gujarat 382481, IN
(72) JAIN, Mukul, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; JOHARAPURKAR, Amit Arvind, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; PATEL, Vishal Jagjivanbhai, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN

(97) EP 4 541 418 *
(51) ***A61P 13/12*** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217103.1
(96) EP-AT 16.05.2007
(86) WO-AT 16.05.2007
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.05.2006 US 801089 P
Pr 23.10.2006 US 853631 P
(54) **TESTS ZUR DIAGNOSE UND BEURTEILUNG VON BEHANDLUNGSOPTIONEN FÜR MORBUS FABRY**
(71) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US; NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH, Bethesda MD 20892-1260, US
(72) Lockhart, David, Cranbury, NJ, 08512, US; Castelli, Jeff, Cranbury, NJ, 08512, US

(97) EP 4 539 935 *
(51) ***A61P 25/00*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
C07D 231/12 (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 2023/242576
(96) EP-Akz: 23734028.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/GB2023/051563
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208810
(54) **KRISTALLINE FORMEN EINES SYNTHETISCHEN CANNABINOIDS**
(71) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB

(72) STRAKER, Hannah E, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB; MCMILLAN, Lynn, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB; LORIMER, Keith, Craigavon, Northern Ireland BT63 5QD, GB; GREENAN, Catherine, Craigavon, Northern Ireland BT63 5QD, GB

(97) EP 4 541 419 *
(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: 25161857.5
(96) EP-AT 19.11.2019
(86) WO-AT 19.11.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.11.2018 US 201862769475 P
(54) **VERWENDUNG VON HUFERZIN-FORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG IN HÖHEREN DOSEN**
(71) Supernus Pharmaceuticals, Inc., Rockville, MD 20850, US
(72) COLLINS, Stephen D., Lake Forest, Illinois, 60045, US; GOLDSTEIN, Peter P., Hollywood, Florida, 33021, US; JOHNSTONE, Joshua T., Apex, North Carolina, 27502, US

(97) EP 4 541 420 *
(51) ***A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162297.3
(96) EP-AT 14.07.2016
(86) WO-AT 14.07.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.07.2015 US 201562193717 P
Pr 20.08.2015 US 201562207595 P
Pr 06.05.2016 US 201662332567 P
Pr 07.06.2016 US 201662346763 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN MIT GABOXADOL**
(71) Ovid Therapeutics Inc., New York, New York 10036, US
(72) DURING, Matthew, Weston, 06883, US

(97) EP 4 541 421 *
(51) ***A61P 25/32*** (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: 24221142.3
(96) EP-AT 27.06.2013
(86) WO-AT 27.06.2013
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.06.2012 US 201261664804 P
Pr 02.11.2012 US 201261721539 P
Pr 13.12.2012 US 201261736740 P
Pr 15.03.2013 US 201361788810 P
(54) **NALMEFEN ZUR REDUZIERUNG DES ALKOHOLKONSUMS IN SPEZIFISCHEN ZIELPOPULATIONEN**
(71) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(72) Torup,, Lars, Værløse, DK; Abbariki, Afsaneh, Holte, DK; Bladström, Anna, Lund, SE; Persson, Christine, 226 43 Lund, SE; Meulien, Didier, Boulogne Billancourt, FR; Sørensen, Per, Copenhagen Ø, DK; Jensen, Thomas, Jon, Virum, DK; Østergaard, Jette, Buch, Copenhagen N, DK

(97) EP 4 541 422 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216400.2
(96) EP-AT 29.10.2019
(86) WO-AT 29.10.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.10.2018 US 201862752805 P
Pr 26.03.2019 US 201962823987 P
(54) **CHINOLINDERIVATE ALS ALPHA4BETA7-INTEGRINHEMMER**
(71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, 94404, US; CAMPBELL, Taryn, Foster City, 94404, US; CHANDRASEKHAR, Jayaraman, Foster City, 94404, US; CLARK, Christopher T., Foster City, 94404, US; CODELLI, Julian A., Foster City, 94404, US; CURRIE, Kevin S., Foster City, 94404, US; KROPF, Jeffery E., Foster City, 94404, US; MOAZAMI,, Yasamin, Foster City, 94404, US; NAVA, Nicole, Foster City, 94404, US; PATEL, Leena, Foster City, 94404, US; PERREAULT, Stephane, Foster City, 94404, US; PERRY, Jason K., Foster City, 94404, US; SEDILLO, Kassandra F., Princeton, 08540, US; SEEGER, Natalie, Salt Lake City, 84115, US; STEVENS, Kirk L., Foster City, 94404, US; TREIBERG, Jennifer Anne, Foster City, 94404, US; YEUNG, Suet, C., Foster City, 94404, US; ZHAO, Zhongdong, Foster City, 94404, US

(97) EP 4 539 936 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
C07F 9/12 (2006.01)
C07F 9/6574 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244946
(96) EP-Akz: 23738403.7
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068240
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366437 P
(54) **PRODRUGS VON STAT3-INHIBITOREN**
(71) Tvardi Therapeutics, Inc., Sugar Land, TX 77478, US
(72) ALIBHAI, Imran, Sugar Land, Texas 77478, US; DE ACHAVAL, Sofia, Sugar Land, Texas 77478, US; LARSON, Jeffrey, Sugar Land, Texas 77478, US; HENKE, Brad, Raleigh, North Carolina 27609, US

(97) EP 4 539 937 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
C07D 261/20 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (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 2023/245150
(96) EP-Akz: 23739799.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068555
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366484 P
(54) **KAT6 ZIELENDE VERBINDUNGEN MIT UBIQUITIN-LIGASE-BINDENDEM TEIL**
(71) Prelude Therapeutics Incorporated, Wilmington, DE 19805, US
(72) PAWLEY, Sarah, Landenberg, PA 19350, US; BUESKING, Andrew, W., Wilmington, DE 19808, US; COMBS, Andrew, Paul, Kennett Square, PA 19348, US

(97) EP 4 539 938 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 473/34 (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 2023/245091
(96) EP-Akz: 23741221.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068478
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352514 P
(54) **PYRIDAZINON-DERIVATE ZUR MODULATION VON MYC UND FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
(71) Genetic Intelligence, Inc, New York, NY 10019, US
(72) ADANVE, Bertrand, New York, NY 10025, US; NG, Yao Zong, Singapore 400340, SG; LAI, Jonathan, Hauppauge, NY 11788, US

(97) EP 4 541 423 *
(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: 25150340.5
(96) EP-AT 05.10.2017

(86) WO-AT 05.10.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2016 US 201662405188 P
Pr 29.09.2017 US 201762565728 P
(54) **DOSIERUNGSSCHEMA VON AVELUMAB ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US; Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) ANDREWS, Glen Ian, San Diego, 92127, US; BELLO, Carlo Leonel, San Francisco, 94114, US; BRAR, Satjit Singh, San Diego, 92127, US; WANG, Shaonan, 55122 Mainz, DE; GIRARD, Pascal, 1020 Renens, CH

(97) EP 4 541 424 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223125.6
(96) EP-AT 04.11.2016
(86) WO-AT 04.11.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.11.2015 GB 201519481
(54) **IMMUNMODULATORISCHE ANTIKÖRPER**
(71) Cancer Research Technology Limited, London EC1V 4AD, GB
(72) AL-SHAMKHANI, Aymen, Southampton, SO16 6YD, GB; CHAN, Hak Tak Claude, Southampton, SO16 6YD, GB; CRAGG, Mark Steven, Southampton, SO16 6YD, GB; FRENCH, Ruth Rosemary, Southampton, SO16 6YD, GB; GLENNIE, Martin John, Southampton, SO16 6YD, GB; WILLOUGHBY, Jane Elizabeth, Southampton, SO16 6YD, GB

(97) EP 4 541 425 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 25153814.6
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) WO-AT 07.06.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.06.2022 US 202263366004 P
(54) **BEHANDLUNG VON KREBS MIT KOMBINATIONEN VON ACYLFULVENEN MIT IBRUTINIB ODER BORTEZOMIB**
(71) Lantern Pharma Inc., Dallas, TX 75201, US
(72) BHATIA, Kishor, Dallas, TX 75201, US; ZHOU, Jianli, Dallas, TX 75201, US

(97) EP 4 539 939 *
(51) ***A61P 37/02*** (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12N 15/09 (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 2023/245011
(96) EP-Akz: 23824758.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068362
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366459 P
(54) **NICHTCODIERENDE RNA-WIRKSTOFFE (BCYRN1 UND DERIVATE DAVON) ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNITÄTSERKRANKUNGEN**
(71) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, US
(72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, California 90048, US; LIAO, Ke, Los Angeles, California 90048, US

(97) EP 4 541 426 *
(51) ***A61Q 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: 25154234.6
(96) EP-AT 21.03.2019
(86) WO-AT 21.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.03.2018 EP 18163052
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM MEERESALGENBASIERTEN PULVER**
(71) Cargill, Incorporated, Minneapolis, MN 55440-5624, US
(72) MAZOYER, Jacques André Christian, 50500 Baupte, FR; AGODA-TANDJAWA, Gueba, 50500 Baupte, FR; LEROY, Helene Christelle Odette, 50500 Baupte, FR; LOAEC, Aurélie, 50500 Baupte, FR

(97) EP 4 539 940 *
(51) ***A61Q 5/12*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/894 (2006.01)
A61Q 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 2023/242742
(96) EP-Akz: 23823372.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IB2023/056102
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352469 P
(54) **SCHAUMKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(71) Church & Dwight Co., Inc., Princeton, New Jersey 08543-5297, US
(72) BARTON, Gabrielle, Folkestone Kent CT20 2UA, GB; RICHARDSON, Alexander, Chatham Kent ME4 4FU, GB; DESALE, Shirish Subhash, Ashford Kent TN23 8AW, GB; DE MIQUEL, Maria Alegre, Folkestone Kent CT20 2HW, GB

(97) EP 4 539 941 *
(51) ***A61Q 11/00*** (2006.01)
A61K 6/20 (2020.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/81 (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 2023/242172
(96) EP-Akz: 23732135.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065760
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352752 P
Pr 30.09.2022 EP 22198954
(54) **IN-SITU GEBILDETES KATIONISCHES ACP-GEL ZUR BEHANDLUNG VON ZAHNÜBEREMPFINDLICHKEIT**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAO, Jingliang, 5656 AG Eindhoven, NL; GODDARD, Gregory, Russ, 5656 AG Eindhoven, NL; CHEN, Wan-Tzu, 5656 AG Eindhoven, NL; MIRZA, Farah, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 942 *
(51) ***A61Q 11/02*** (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/22 (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/9711 (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 2023/242732
(96) EP-Akz: 23734752.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IB2023/056089
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012629
(54) **ZAHNBLEICHUNGSKIT**
(71) IDS RESEARCH SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA, 16122 Genova, IT
(72) PIERGALLINI, Remigio, 63066 GROTTAMMARE (AP), IT; LOUPIS, Nikolaos, 14562 KIFISIA, GR

(97) EP 4 541 427 *
(51) ***A61Q 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: 25153004.4
(96) EP-AT 04.08.2017
(86) WO-AT 04.08.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.08.2016 US 201662371462 P
Pr 31.08.2016 EP 16186681

(54) **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) Bandera, Monica, 1211 Geneva, CH; O'Leary, Nicholas, Plainsboro New Jersey, 08536, US; Marr, Gary, Plainsboro New Jersey, 08536, US

(97) EP 4 539 943 *
(51) ***A62B 1/14*** (2006.01)
A62B 1/20 (2006.01)
A62B 35/00 (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
F16B 2/18 (2006.01)
F16G 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 2023/244410
(96) EP-Akz: 23824394.3
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023047
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353120 P
Pr 21.03.2023 US 202318124313
(54) **KABELHALTER**
(71) WERNER CO., Itasca, Illinois 60143, US
(72) ALEKSOVSKI, Daniel, Irondale, Alabama 35210, US

(97) EP 4 541 428 *
(51) ***A62B 1/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197283.5
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.09.2023 US 202318460182
(54) **SYSTEME FÜR SEILENGERÄTE**
(71) CMC Rescue, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) KILS, Ole, Goleta, 93117, US; MAYER, Tyler J., Carpinteria, 93013, US; HURD, Alex, Lompoc, 93436, US; REED, Shaun, Santa Barbara, 93101, US

(97) EP 4 541 429 *
(51) ***A62B 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
(96) EP-Akz: 24175253.4
(96) EP-AT 10.05.2024
(86) WO-AT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.05.2023 NO 20230563
(54) **EVAKUIERUNGSSYSTEM**
(71) Sævig, Øystein, 5038 Bergen, NO
(72) Sævig, Øystein, 5038 Bergen, NO

(97) EP 4 539 944 *
(51) ***A62B 18/08*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247520
(96) EP-Akz: 23734214.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066612
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 SE 2250751
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GANZGESICHTSMASKE FÜR EIN LUFTREINIGENDES BEATMUNGSGERÄT UND EINE SOLCHE MASKE**
(71) TIKI Safety AB, 197 40 Bro, SE
(72) KLOCKSETH, Mikael, 167 43 Bromma, SE

(97) EP 4 541 430 *
(51) ***A62C 2/10*** (2006.01)
A62C 2/24 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204453.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SEITENFÜHRUNG FÜR BRAND- UND/ ODER RAUCHVORHÄNGE**
(71) Coopers Fire Limited, Waterlooville, Hampshire PO7 3DU, GB
(72) WRIGHT, Robert, Waterlooville PO7 3DU, GB; ROZENEK, Pawel, Waterlooville PO7 3DU, GB

(97) EP 4 539 945 *
(51) ***A62C 35/10*** (2006.01)
A47B 81/00 (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B65D 83/00 (2006.01)
B65D 90/22 (2006.01)
G07F 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 2023/248216
(96) EP-Akz: 23826669.6
(96) EP-AT 18.06.2023
(86) PCT/IL2023/050633
(86) WO-AT 18.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.06.2022 IL 29410022
(54) **AN EINER SICHEREN BATTERIELADESTATION MONTIERTE FEUERLÖSCHERERERLEICHTE-RUNGSVORRICHTUNG**
(71) Yarock Advanced Solutions Ltd, 6789139 Tel- Aviv, IL
(72) WOLF, David, 5327738 Givatayim, IL; MAOR, Ari Eyal, 6954721 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 541 431 *
(51) ***A62C 37/14*** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207276.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363590945 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BETRIEBSINTEGRITÄT EINES SPRINKLERKOPFES**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US; Detector Electronics, LLC, Bloomington MN Minnesota 55438, US
(72) KRUTSKEVYCH, Nazar, 80-890 Gdansk, PL; DOVGAN, Borys, 80-890 Gdansk, PL

(97) EP 4 539 946 *
(51) ***A62C 37/50*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
F16L 5/04 (2006.01)
G01L 1/22 (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
(87) WO 2023/241906
(96) EP-Akz: 23730398.7
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064467
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178808
(54) **BAUELEMENT, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER DURCHGANGSÖFFNUNG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) ZIENTEK, Michal Wladyslaw, 6710 Nenzing, AT; ROLSHOVEN, Simon, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 541 432 *
(51) ***A63B 6/00*** (2006.01)
A63C 19/04 (2006.01)
E01C 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
(96) EP-Akz: 23203876.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MATTENSYSTEM ZUR ABDECKUNG EINES FUSSBODENS**
(71) Trocellen GmbH, 53840 Troisdorf, DE

(97) EP 4 539 947 *
(51) ***A63B 53/06*** (2015.01)
A63B 53/00 (2015.01)
A63B 53/04 (2015.01)

A63B 53/08 (2015.01)
A63B 60/00 (2015.01)
A63B 60/02 (2015.01)
A63B 60/04 (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 2024/015626
(96) EP-Akz: 23840371.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027887
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368626 P
Pr 04.08.2022 US 202263370482 P
Pr 18.05.2023 US 202363503134 P
(54) **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT OPTIMIERTEM TRÄGHEITSMOMENT**
(71) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US
(72) BACON, Cory, S., Phoenix, Arizona 85029, US; GREER, Evan, R., Phoenix, Arizona 85029, US; MILLEMAN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029, US; BURRITT, Alyssa, M., Phoenix, Arizona 85029, US; HENRIKSON, Erik, M., Phoenix, Arizona 85029, US; BROADIE, Christopher, M., Phoenix, Arizona 85029, US; WHITE, Lance, R., Phoenix, Arizona 85029, US

(97) EP 4 539 948 *
(51) ***A63B 59/70*** (2015.01)
A63B 60/06 (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 2023/240366
(96) EP-Akz: 23822587.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050843
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353211 P
(54) **HOCKEYSCHLÄGER**
(71) Sport Maska Inc., Montréal, Québec H4R 3L3, CA
(72) CHAMBERT, Martin, Québec J0R 1K0, CA; MASSIE-HAMEL, Nicolas, Laval, Québec H7N 6K3, CA; TRUDEAU, Jean-Gabriel, Montréal, Québec H1V 1M3, CA

(97) EP 4 539 949 *
(51) ***A63B 71/06*** (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244280
(96) EP-Akz: 23824359.6
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/US2023/010229
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841660
(54) **GOLFEREIGNISVERWALTUNGSSYSTEM MIT PUNKTEZÄHLUNG UND ORTUNG**
(71) PGA Tour Enterprises, LLC, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US
(72) LOVELL, Walter, Kenneth, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; GREDENHAG, Jonas, Henrik, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; CRAVEN, Jeremy, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; DAVIS, Marianne, Marie, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; COOKE, Troy, Thomas, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; WALKER, Barry, Thomas, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; HOWELL, Jeffrey, Luke, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US

(97) EP 4 541 433 *
(51) ***A63B 71/06*** (2006.01)
A63B 9/00 (2006.01)
A63B 17/00 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
A63F 13/90 (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: 24207613.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 NL 2036084
(54) **INTERAKTIVE SPIELVORRICHTUNG**
(71) Scheepsservice Installatietechniek J. de Jong B.V., 6541 CM Nijmegen, NL
(72) DE JONG, Dirk Jan, 6579 AN Kekerdom, NL

(97) EP 4 541 434 *
(51) ***A63F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162527.3
(96) EP-AT 12.01.2022
(86) WO-AT 12.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KARTENSCHUH**
(71) Evolution Malta Limited, SPK 1000 St. Julians, MT
(72) PETROVS, Vitalijs, 1063 Riga, LV; RENGELIS, Raivis, 1014 Riga, LV

(97) EP 4 541 435 *
(51) ***A63F 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: 25162226.2
(96) EP-AT 06.08.2014
(86) WO-AT 06.08.2014
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2013 AU 2013213710
Pr 24.03.2014 AU 2014201757
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES PAKETS GEMISCHTER SPIELKARTEN**
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 4 541 436 *
(51) ***A63F 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
(96) EP-Akz: 24207675.0
(96) EP-AT 20.10.2024
(86) WO-AT 20.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 PL 44644823
(54) **ELEMENT EINES DREIDIMENSIONALEN PUZZLES**
(71) Borys, Jacek, 18-500 Kolno, PL
(72) Borys, Jacek, 18-500 Kolno, PL

(97) EP 4 539 950 *
(51) ***A63F 9/34*** (2006.01)
A63F 3/02 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039601
(96) EP-Akz: 23855358.0
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/US2023/030147
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 202263398433 P
(54) **PLATTE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE BEWEGUNG**
(71) Magmotion LLC, Dover, DE 19904, US
(72) BOGUE, Maxwell, C., New York, NY 10009, US; GLICK, Thomas, C., Charlotte, NC 28270, US; ALVARADO, Raul, Dover, DE 19904, US

(97) EP 4 541 437 *
(51) ***A63F 13/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157128.7
(96) EP-AT 17.05.2018
(86) WO-AT 17.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.05.2017 DE 102017208866
(54) **LANDBASIERTE TRAININGSEINRICHTUNG FÜR EINE UNTERSEEBOOTBESATZUNG**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) Schlenger, Johannes, 25337 Kölln-Reisiek, DE; Braß, Stephan, 51515 Kürten, DE; Matthiesen, Jan, 22297 Hamburg, DE

(97) EP 4 541 438 *
(51) ***A63F 13/213*** (2014.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 13/40 (2011.01)

G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205306.4
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202311361599
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN ZEICHENS**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) LIN, Zeyi, Beijing, 100028, CN; LI, Zeming, Beijing, 100028, CN; ZHANG, Yang, Beijing, 100028, CN; FAN, Zhen, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 539 951 *
(51) ***A63F 13/798*** (2014.01)
A63F 13/67 (2014.01)
A63F 13/69 (2014.01)
A63F 13/71 (2014.01)
A63F 13/792 (2014.01)
G06Q 30/0207 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/069310
(96) EP-Akz: 23777364.3
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/IB2023/059238
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2022 US 202217954614
(54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDE FÄHIGKEITSVERFOLGUNG UND AUF NICHTFUNGIBLEM TOKEN (NFT) BASIERENDE FERTIGKEITSDARSTELLUNG**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAMARTHYAM, Santhosh, BANGALORE 560103, IN; SULIBHAVI, Madhvesh, BANGALORE 560103, IN

(97) EP 4 541 439 *
(51) ***A63F 13/837*** (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: 25162342.7
(96) EP-AT 30.06.2017
(86) WO-AT 30.06.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2016 US 201615199482
(54) **OBJEKTMODELLIERUNG UND -ERSATZ IN EINEM VIDEOSTROM**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, 90405, US; KOTCUR, Sergei, Santa Monica, 90405, US; PYSCHCHENKO, Oleksandr, Santa Monica, 90405, US; MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 539 952 *
(51) ***A63G 1/00*** (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
A63G 21/14 (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244467
(96) EP-Akz: 23736527.5
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024616
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352795 P
Pr 01.06.2023 US 202318327300
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN DYNAMISCHES FAHRSYSTEM MIT MEHREREN ERFAHRUNGEN**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) MIKULSKI, Nathan, Orlando, Florida 32819, US; KELLEY, Sarah Anne, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 541 440 *
(51) ***A63G 21/22*** (2006.01)
A63G 21/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203893.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERLEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VERLEGUNGSSYSTEM ODER FÜR EINE VERGNÜGUNGSANLAGE, VERLEGUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VERLEGUNGSVORRICHTUNG UND VERGNÜGUNGSANLAGE MIT SOLCH EINEM VERLEGUNGSSYSTEM**
(71) WALLTOPIA AD, Letnitsa 5570 (BG), BG
(72) PENKOV PENCHEV, Ivaylo, 1113 Sofia, BG

(97) EP 4 541 441 *
(51) ***A63H 33/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206690.0
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381278
(54) **INEINANDERSTEHENDE FORMEN ZUR HERSTELLUNG VON SANDSTRUKTUREN, BAUSATZ MIT INEINEINANDERSTEHENDEN FORMEN UND VERWENDUNGSMETHODE**
(71) Russell, Hugh, 20259 Hamburg, DE
(72) Russell, Hugh, 20259 Hamburg, DE

(97) EP 4 541 442 *
(51) ***B01D 1/00*** (2006.01)
B01D 1/30 (2006.01)
H01C 1/08 (2006.01)
H01C 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: 23461669.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ENTNEBELUNGSERHITZER**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, US
(72) Kroczek, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL; SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wroclaw, PL; SLOMIANY, Krzysztof, 51-317 Wroclaw, PL; MROCZKOWSKI, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 541 443 *
(51) ***B01D 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: 24202061.8
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138503
(54) **TRENNVERFAHREN FÜR EIN REAKTIONSPRODUKT DER OLEFINOLIGOMERISIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOLIGOMER UNTER VERWENDUNG DES TRENNVERFAHRENS**
(71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
(72) SOHN, Young Hoon, 31900 Seosan-si, KR; HONG, Won Jong, 31900 Seosan-si, KR; KO, Min Su, 31900 Seosan-si, KR; OH, Sang Joon, 31900 Seosan-si, KR; KANG, Ki Joon, 44992 Ulsan, KR; HARVIANTO, Gregorius Rionugroho, 44992 Ulsan, KR

(97) EP 4 539 953 *
(51) ***B01D 11/04*** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
C07D 311/80 (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 2023/244646
(96) EP-Akz: 23748627.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025273
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217840884
Pr 15.06.2022 US 202217840914

Pr 15.06.2022 US 202263352587 P
Pr 06.01.2023 US 202318093910
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG CHEMISCHER SPEZIES, WIE ETWA CANNABINOIDEN, UNTER VERWENDUNG MEHRERER FLÜSSIGPHASEN**
(71) Zaiput Flow Technologies LLC, Waltham, MA 02451, US
(72) MILANI, Lorenzo, Woburn, MA 01801, US; MURRAY, Trevor, Charles, Brookline, MA 02446, US; VIANO, Robert, Medford, MA 02155, US; ADAMO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US; ÖRKÉNYI, Róbert, Cambridge CB1 9LL, GB

(97) EP 4 541 444 *
(51) ***B01D 15/38*** (2006.01)
C07K 14/31 (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
(96) EP-Akz: 23204843.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FUSIONSPROTEIN ZUR AFFINITÄTSERFASSUNG**
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, SE
(72) JONSSON, Andreas, L. M., 751 84 Uppsala, SE; MYHRINDER, Gustav, 751 84 Uppsala, SE; MELIN, Ellen, 751 84 Uppsala, SE; JÄRVER, Peter, 751 84 Uppsala, SE; ÅSTRAND, Mikael, C., 751 84 Uppsala, SE

(97) EP 4 541 445 *
(51) ***B01D 24/04*** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 24/12 (2006.01)
B01D 24/40 (2006.01)
B01J 47/022 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203978.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MEHRZWECK-FILTEREINHEIT FÜR KÜHLMITTEL**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Trümper, Torsten, 21129 Hamburg, DE; Rosenbrock, Lennart, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 539 954 *
(51) ***B01D 29/05*** (2006.01)
A62B 23/02 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B29C 45/14 (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 2023/247517
(96) EP-Akz: 23734213.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066603
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 SE 2250752
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILTEREINHEIT FÜR EIN LUFTREINIGENDES BEATMUNGSGERÄT UND EINE SOLCHE FILTEREINHEIT**
(71) TIKI Safety AB, 197 40 Bro, SE
(72) KLOCKSETH, Mikael, 167 43 Bromma, SE

(97) EP 4 541 446 *
(51) ***B01D 29/35*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162748.5
(96) EP-AT 07.09.2018
(86) WO-AT 07.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.09.2017 US 201762555136 P
(54) **RÖHRENFÖRMIGER PORÖSER FASERFILTER MIT KLEINEM DURCHMESSER**
(71) Porex Corporation, Fairburn, GA 30213, US
(72) MORRIS-ANASTASI, Nicole Elizabeth, Richmond, 23222, US; CLENDENNING, Michael Andrew, Sharpsburg, 30277, US; SPENCER, Michael W., Chesterfield, 23838, US; ZHOU, Qiang, Moseley, 23120, US; MAO, Guoqiang, Fairburn, 30213, US

(97) EP 4 539 955 *
(51) ***B01D 29/90*** (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
E04H 4/16 (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 2023/248082
(96) EP-Akz: 23826631.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056267
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353808 P
(54) **FILTERPATRONE FÜR SCHWIMMBECKEN UND THERMALBÄDER**
(71) Fluidra Group Australia Pty Ltd., Smithfield, NSW 2164, AU
(72) CIESLAK, Ryszard Stanislaw, Smithfield, New South Wales 2164, AU; VOHMANN, Timothy James, Smithfield, New South Wales 2164, AU; BUTLER, Brendan John, Smithfield, New South Wales 2164, AU

(97) EP 4 539 956 *
(51) ***B01D 35/04*** (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
B01D 35/153 (2006.01)
B01D 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242397
(96) EP-Akz: 23733307.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066223
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179634
(54) **SANITÄRE FILTERVORRICHTUNG**
(71) T-Safe A/S, 3450 Allerød, DK
(72) TANDRUP, Anders Johannes Lebrinne, 3450 Allerød, DK; JENSEN, Henrik Mogens, 3450 Allerød, DK

(97) EP 4 539 957 *
(51) ***B01D 45/06*** (2006.01)
B01D 45/12 (2006.01)
B01D 47/02 (2006.01)
B01D 50/40 (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 2023/242120
(96) EP-Akz: 23728840.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065650
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178979
Pr 14.06.2022 DE 102022114899
(54) **HYDROZYKLON ZUM ABSCHEIDEN VON FESTSTOFFEN UND/ODER FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM GASFÖRMIGEN PROZESSSTROM**
(71) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, 89250 Senden, DE
(72) NOVOSEL, Michael, 89564 Nattheim, DE; HERMANN, Maik, 89275 Elchingen, DE; HAHN, Johann Paul, 89165 Dietenheim, DE

(97) EP 4 539 958 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B01D 39/18 (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
H04R 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 2023/244650
(96) EP-Akz: 23824541.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025278
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352089 P
(54) **MIKROFONANORDNUNG MIT PARTIKELFILTRATIONSSYSTEM**

(71) Louchen IP, LLC, Milpitas, CA 95035, US
(72) LOUDENSLAGER, Brian A., Walnut, California 91789, US

(97) EP 4 541 447 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24205663.8
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 EP 23203684
(54) **FILTER UND FILTERANORDNUNG**
(71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) Güngör, Bastan, 63303 Dreieich, DE; Bickel, Maria, 68542 Heddesheim, DE; Breuer, Andreas, 69488 Birkenau, DE

(97) EP 4 541 448 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B01D 46/88 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207075.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023128238
(54) **FLUIDFILTERSYSTEM DER PROZESSLUFTTECHNIK**
(71) Hengst SE, 48147 Münster, DE
(72) Bernstorff, Olaf, 58455 Witten, DE

(97) EP 4 539 959 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242785
(96) EP-Akz: 23738874.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056180
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 BE 202205476
(54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS UND VERDICHTERANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, BE
(72) HERMANS, Hans, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 541 449 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248967
(96) EP-Akz: 23827150.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/JP2023/022530
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098602
Pr 30.11.2022 JP 2022190913
(54) **REGENERATIONSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION VON SAUREM GAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION VON SAUREM GAS**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) OKUMA Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; SHIBAGAKI Yukinari, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; KAN Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; IIDA Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; TORII Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; NAKAGAWA Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 539 960 *
(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.: EN
(87) WO 2024/008336
(96) EP-Akz: 23741588.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/025314
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2022 US 202263359093 P
(54) **ULTRASCHALLENTGASUNG FÜR KOHLENSTOFFABSCHEIDUNGSLÖSUNGSMITTEL**
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R. L., 50127 Florence, IT
(72) KRUMM, Robert, Oklahoma City, OK 73104, US; BRAVO, Estanislado, Oklahoma City, OK 73104, US

(97) EP 4 539 961 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B01F 25/431 (2022.01)
B01F 35/53 (2022.01)
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 2023/245195
(96) EP-Akz: 23824877.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068632
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352636 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG**
(71) Carbon Bladed Corporation, San Diego, California 92121, US
(72) NULWALA, Moez, San Diego, California 92121, US; MCMAHON, Edward, San Diego, California 92121, US; NULWALA, Hunaid, San Diego, California 92121, US; VALLURI, Sriram, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 541 450 *
(51) ***B01D 53/18*** (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
F24F 8/133 (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 2023/243424
(96) EP-Akz: 23823717.6
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020568
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097000
(54) **GASRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND GASRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) AOTANI, Takaharu, Tokyo 146-8501, JP; SAKAKIBARA, Teigo, Tokyo 146-8501, JP; SUZUKI, Norihiro, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 541 451 *
(51) ***B01D 53/26*** (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
(87) WO 2024/018893
(96) EP-Akz: 23842818.9
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024772
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117276
(54) **ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG, WASSERSTOFFHERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) KURODA, Takuji, Tokyo 100-8332, JP; ICHINOSE, Hikaru, Tokyo 100-8332, JP; YOSHIMOTO, Toshizumi, Tokyo 100-8332, JP; TAMURA, Ken, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 539 962 *
(51) ***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.: FR
(87) WO 2023/247872
(96) EP-Akz: 23739319.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/FR2023/050887
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206008
(54) **VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND LAGERN VON CO2**
(71) Vicat, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Ecole Superieure de Chimie PhysiqueElectronique de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 Voiron, FR; SCHMITT, Emmanuel, 69003 Lyon, FR; TOSI, Clara, 69005 Lyon, FR; LECLAIRE, Julien, 69620 Theizé, FR

(97) EP 4 539 963 *
(51) ***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.: FR
(87) WO 2023/247873
(96) EP-Akz: 23739320.2
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/FR2023/050888
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206010
(54) **VERWENDUNG VON ALKALISALZEN VON AMINOSÄUREN ZUR KARBONISIERUNG VON MINERALMATRIXEN**
(71) Vicat, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Ecole Superieure de Chimie PhysiqueElectronique de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 Voiron, FR; SCHMITT, Emmanuel, 69003 Lyon, FR; TOSI, Clara, 69005 Lyon, FR; LECLAIRE, Julien, 69620 Theizé, FR

(97) EP 4 539 964 *
(51) ***B01D 53/62*** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/75 (2006.01)
B01D 53/79 (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
C02F 1/70 (2023.01)
C02F 9/00 (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 2023/244176
(96) EP-Akz: 23824339.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/SG2023/050423
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 SG 10202250162W
(54) **VERFAHREN UND INTEGRIERTES SYSTEM ZUM ABFANGEN VON KOHLENSTOFF**
(71) VERDUS TECHNOLOGIES PTE. LTD., Singapore 757695, SG
(72) AGRAWAL, Avichal, Singapore 419593, SG

(97) EP 4 539 965 *
(51) ***B01D 53/68*** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240350
(96) EP-Akz: 23822571.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CA2023/050822
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352473 P
(54) **KANISTER ZUM SAMMELN VON ANÄSTHESIEGASEN MIT HALOGENIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
(71) Blue-Zone Technologies Ltd., Concord, Ontario L4K 3C1, CA
(72) BUL, Yong, Concord, Ontario L4K 3C1, CA; FILIPOVIC, Dusanka, Concord, Ontario L4K 3C1, CA; WILLISTON, Matthew, Concord, Ontario L4K 3C1, CA

(97) EP 4 539 966 *
(51) ***B01D 61/04*** (2006.01)
B01D 15/26 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/285 (2006.01)
B01J 41/07 (2017.01)
C07H 1/08 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12P 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 2023/242194
(96) EP-Akz: 23732902.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065810
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DK PA202200566
Pr 14.06.2022 DK PA202200567
(54) **TRENNUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) KHANZHIN, Nikolay, 2970 Hørsholm, DK; PAKALNYTE, Egle, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 539 967 *
(51) ***B01D 61/04*** (2006.01)
B01D 15/26 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/285 (2006.01)
B01J 41/07 (2017.01)
C07H 1/08 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12P 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 2023/242184
(96) EP-Akz: 23733251.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065789
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DK PA202200566
Pr 14.06.2022 DK PA202200567
(54) **TRENNUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) KHANZHIN, Nikolay, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 539 968 *
(51) ***B01D 61/14*** (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
C02F 1/00 (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 2023/244892
(96) EP-Akz: 23731904.1
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/067097
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366370 P
(54) **BEHANDELTE MIKROPORÖSE MEMBRAN**
(71) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, US
(72) GUO, Qunhui, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

(97) EP 4 539 969 *
(51) ***B01D 61/36*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 38/00 (2006.01)
B01D 61/16 (2006.01)

B01D 61/18 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01D 71/70 (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 2023/242329
(96) EP-Akz: 23732936.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066091
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179735
Pr 17.11.2022 EP 22208001
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS**
(71) Quantoom Biosciences S.A., 1400 Nivelles, BE
(72) VANDER STRAETEN, Aurélien, 1400 Nivelles, BE; CASTILLO, José, 1400 Nivelles, BE

(97) EP 4 541 452 *
(51) ***B01D 63/02*** (2006.01)
C08L 25/10 (2006.01)
C08L 71/12 (2006.01)
H01M 8/0411 (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 2024/029840
(96) EP-Akz: 23850344.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010918
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097446
(54) **HOHLFASERMEMBRANKARTUSCHE, BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**
(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR; OH, Young Seok, Seoul 07793, KR; LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 539 970 *
(51) ***B01D 69/12*** (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
B01D 71/44 (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 2023/244741
(96) EP-Akz: 23824608.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025445
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352709 P
(54) **MEMBRANEN MIT VERNETZTEM BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) JABER, Jad Ali, Billerica, Massachusetts 01821, US; GONZALEZ, Cesar Lopez, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 539 971 *
(51) ***B01D 71/10*** (2006.01)
B01D 15/12 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01D 71/16 (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242412
(96) EP-Akz: 23733315.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066276
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179589
(54) **FILTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG ALS ZELLKULTURREINIGUNGSFILTER BEI DER PROTEINREINIGUNG**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) GENCOGLU, Ceren, 37081 Göttingen, DE; LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE; BAPTISTA, Prisca, 13600 La Ciotat, FR

(97) EP 4 539 972 *
(51) ***B01D 71/68*** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 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 2023/244736
(96) EP-Akz: 23824603.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025431
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210685328
Pr 15.06.2022 CN 202221496724 U
(54) **ASYMMETRISCHE POLYMERE PORÖSE FILTERMEMBRANEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) CHENG, Kwok-shun, Billerica, Massachusetts 01821, US; GAGNON, Brian Anthony, Billerica, Massachusetts 01821, US; WU, Dongzhu, Billerica, Massachusetts 01821, US; KIVI, Zachary T., Billerica, Massachusetts 01821, US; GOFF, Nathaniel, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 541 453 *
(51) ***B01F 21/20*** (2022.01)
B01F 25/21 (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
B01F 101/14 (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
(96) EP-Akz: 24207635.4
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 EP 23204791
(54) **LÖSEN VON FESTEN TEILCHEN IN EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) Eggler, Thomas, 4800 Zofingen, CH; Steffen, Denis, 4800 Zofingen, CH; Kaufamnn, Kevin, 4800 Zofingen, CH; Gangale, Devis, 4800 Zofingen, CH

(97) EP 4 539 973 *
(51) ***B01F 23/2361*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242671
(96) EP-Akz: 23735848.6
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/IB2023/055754
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CH 7172022
(54) **FLASCHE**
(71) Bottleplus AG, 5000 Aarau, CH
(72) KÄSER, Christian, 8050 Zürich, CH

(97) EP 4 539 974 *
(51) ***B01J 2/00*** (2006.01)
B01J 2/12 (2006.01)
F26B 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.: DE
(87) WO 2024/256506
(96) EP-Akz: 24733131.7
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) PCT/EP2024/066301
(86) WO-AT 13.06.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2023 DE 102023115766
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON MAKROSKOPISCHEN TEILEN**
(71) Xertecs GmbH, 79379 Müllheim, DE
(72) MAURER, Frank, 79594 Inzlingen, DE; WEISS, Björn, 79418 Schliengen, DE

(97) EP 4 541 454 *
(51) ***B01J 4/00*** (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/02 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23204773.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **OXIDATIONSREAKTOR ZUR PARTIALOXIDATION EINES EINSATZSTROMS MIT SPEZIELLER GEOMETRIE**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 541 455 *
(51) ***B01J 6/00*** (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: 23204771.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **OXIDATIONSREAKTOR ZUR PARTIALOXIDATION EINES EINSATZSTROMS**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 539 975 *
(51) ***B01J 7/00*** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/14 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
C01B 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 2023/242284
(96) EP-Akz: 23733281.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065990
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208694
(54) **GASGENERATOR**
(71) New Heat Development Limited, Eden Hartlepool TS27 4SL, GB
(72) SHANKER, Avinash, Castle Eden Hartlepool TS27 4SL, GB

(97) EP 4 541 456 *
(51) ***B01J 8/02*** (2006.01)
B01J 3/03 (2006.01)
B01J 3/04 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 19/32 (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: 23203718.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DIFFERENTIALRECYCLINGREAKTOR**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Drechsler, Carsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Heidebrecht, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Trimborn, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Joa, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Haip, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Hammen, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Karpov, Andrey, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 541 457 *
(51) ***B01J 8/02*** (2006.01)
C01B 3/36 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204768.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **OXIDATIONSREAKTOR ZUR PARTIALOXIDATION EINES EINSATZSTROMS MIT FEUERFESTER SCHUTZSCHICHT**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) Jarolin, Kolja, 60439 Frankfurt am Main, DE; Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 539 976 *
(51) ***B01J 19/30*** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C07C 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241952
(96) EP-Akz: 23731985.0
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064854
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178917
(54) **ROHRBÜNDEL-WÄRMEAUSTAUSCHREAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KATALYTISCHEN GASPHASEN-PARTIALOXIDATION UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KATALYTISCHEN GASPHASEN-PARTIALOXIDATION**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REINING, Sven, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE; BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GAUER, Jochen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; EHRHARDT, Kai Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 539 977 *
(51) ***B01J 20/18*** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
B01J 20/12 (2006.01)
B01J 20/28 (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 2023/250300
(96) EP-Akz: 23741561.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068671
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217807810
(54) **ADSORPTIONSMITTEL ZUR TRENNUNG EINES GASSTROMS**
(71) Zeochem LLC, Louisville, Kentucky 40210, US
(72) PURCELL, Patrick, Louisville, Kentucky 40222, US; WESTON, Kerry C., Coxs Creek, Kentucky 40013, US

(97) EP 4 539 978 *
(51) ***B01J 20/22*** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C07F 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.: DE
(87) WO 2023/245215
(96) EP-Akz: 23737852.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/AT2023/060191
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 AT 504392022
(54) **METALLORGANISCHE GERÜSTVERBINDUNGEN FÜR DIE ENTFERNUNG VON NITRAT AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN**
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
(72) EDER, Dominik, 1040 Wien, AT; NAGHDI, Shaghayegh, 1040 Wien, AT; ZENDEHBAD, Mohammad, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 539 979 *
(51) ***B01J 20/22*** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)

B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/282 (2006.01)
B01J 20/286 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015248
(96) EP-Akz: 23840146.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/027016
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863719
(54) **IMMOBILISIERUNG VON METALLKATALYSATOREN IN EINEM PORÖSEN TRÄGER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND CHEMISCHE DAMPFUMWANDLUNG**
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, US
(72) CRUZ, Alexander John, Houston, Texas 77073, US; SAKTHIVEL, Navin, Houston, Texas 77073, US; JAIN, Jayesh, Houston, Texas 77073, US; BELLACCI, Michelangelo, Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 539 980 *
(51) ***B01J 21/04*** (2006.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/54 (2024.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/246712
(96) EP-Akz: 24731660.7
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) PCT/IB2024/055104
(86) WO-AT 24.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.05.2023 US 202363504500 P
(54) **AI2 O3 NANOSTÄBCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Neo Performance Materials (Singapore) PTE. LTD., Singapore 117525, SG
(72) YAN, Yong, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG; TAY, Yongying, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG; NG, Szu Hwee, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG

(97) EP 4 539 981 *
(51) ***B01J 21/18*** (2006.01)
B01J 23/28 (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 2023/244431
(96) EP-Akz: 23734808.1
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/US2023/023868
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351896 P
(54) **KATALYSATOREN ZUR REDUKTION VON KOHLENDIOXID**
(71) Dimensional Energy, Inc., Ithaca, New York 14853, US
(72) BRENNAN, Bradley J., Omaha, Nebraska 68144, US; SANGGHALEH, Ali, Ithaca, New York 14850, US

(97) EP 4 539 982 *
(51) ***B01J 23/06*** (2006.01)
B01J 23/28 (2006.01)
C07C 29/153 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/245216
(96) EP-Akz: 23735220.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/AT2023/060192
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 AT 504382022
(54) **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL**
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
(72) FÖTTINGER, Karin, 1040 Wien, AT; PACHOLIK, Gernot, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 539 983 *
(51) ***B01J 23/20*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 23/18 (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017252
(96) EP-Akz: 23842315.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107932
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 WO PCT/CN2022/106492
(54) **KATALYTISCHER ARTIKEL MIT VANADIUMHALTIGEM KATALYSATOR UND OXIDATIONSKATALYSATOR**
(71) BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, US
(72) CHEN, Liang, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Yuchao, Shanghai 201206, CN; QIU, Renjie, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Jiadi, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 539 984 *
(51) ***B01J 23/42*** (2006.01)
B01J 23/08 (2006.01)
B01J 23/62 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 23/745 (2006.01)
B01J 23/825 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244969
(96) EP-Akz: 23739051.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068290
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352019 P
(54) **KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG MIT EISEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 539 985 *
(51) ***B01J 23/90*** (2006.01)
C07C 5/333 (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 2023/244939
(96) EP-Akz: 23739037.2
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068174
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352018 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERBRENNUNGSADDITIVEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; YU, Mingzhe, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; KOEKEN, Adrianus, 4542 NM Terneuzen, NL; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US; YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US; SHARMA, Manish, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 539 986 *
(51) ***B01J 31/02*** (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
B01J 23/70 (2006.01)
B01J 23/745 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
C01B 3/26 (2006.01)
C08J 11/16 (2006.01)
C08J 11/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242335

(96) EP-Akz: 23732941.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066102
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22382578
(54) **KATALYSATORSYSTEM MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS KUNSTSTOFFMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN KATALYSATORSYSTEMS**
(71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa deEnergías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
(72) GARCIA-SUAREZ, Eduardo Jose, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; DOPPIU, Stefania, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; TORRE, Francesco, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; PALOMO DEL BARRIO, Elena, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; PÉREZ ARCE, Jonatan, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES

(97) EP 4 541 458 *
(51) ***B01J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162092.8
(96) EP-AT 12.02.2019
(86) WO-AT 12.02.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.02.2018 US 201862629267 P
(54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES**
(71) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, US
(72) BACHMAN, Gregory, Loves Park, 61132, US; WILKES, Marty, Roscoe, 61073, US

(97) EP 4 539 987 *
(51) ***B01J 35/00*** (2024.01)
B01J 37/34 (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 2023/242864
(96) EP-Akz: 23823415.7
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IN2023/050556
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IN 202211034151
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUF EINER 2D-NANOSTRUKTURIERTEN FOLIE BASIERENDEN PHOTOKATALYSATORS UND ANWENDUNG DAVON**
(71) Council of Scientific and Industrial Research, anIndian Registered Body Incorporated under Regn.of Soc. Act (Act XXI of 1860), New Delhi, Delhi 110 001, IN
(72) CHAUDHARY, Yatendra Singh, Bhubaneswar 751013, IN; KUMAR, Niharika, Bhubaneswar 751013, IN; MISHRA, Rajashree Priyadarsini, Bhubaneswar 751013, IN

(97) EP 4 539 988 *
(51) ***B01J 37/00*** (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/02 (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01)
C01F 17/235 (2020.01)
C01G 25/02 (2006.01)
C09G 1/02 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242394
(96) EP-Akz: 23730146.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066220
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22305883
(54) **SUSPENSION VON CERIUMOXIDPARTIKELN**
(71) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, FR
(72) FAURE, Benjamin, 17000 La Rochelle, FR; IFRAH, Simon, 17000 La Rochelle, FR; HARLE, Virginie, 93300 Aubervilliers, FR

(97) EP 4 539 989 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/42 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244275
(96) EP-Akz: 22947051.3
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) PCT/US2022/077832
(86) WO-AT 10.10.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366552 P
(54) **AKUSTOPHORESEVORRICHTUNGEN MIT LEITFÄHIGEN ELEKTRODEN UND VERFAHREN**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) JASPERSE, Jeffrey, Newton, Massachusetts 02465, US; PAULICKA, Peter, 91301 Forchheim, DE; PALOMBO, Michael, South Boston, Massachusetts 02127, US; SELIGER, Ramona, 91346 Wiesenttal, DE; BENSON, Paul, Quincy, Massachusetts 02169, US

(97) EP 4 541 459 *
(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
(96) EP-Akz: 23204471.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EINE VORRICHTUNG FÜR EINEN MIKROFLUIDEN CHIP**
(71) Livedrop, 4000 Liège, BE
(72) VAN LOO, Stéphanie, 4052 Beaufays, BE; GRAILLET, Quentin, 4000 Liège, BE; AKDAG, Kerem, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 541 460 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01L 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: 23306841.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM LYSIEREN EINES MIKROORGANISMUS**
(71) Direct Analysis, 38000 Grenoble, FR
(72) LECOMTE, Emma, 38000 Grenoble, FR; BORDY, Thomas, 38000 Grenoble, FR; TOUTAIN, Rémi, 38000 Grenoble, FR; TALLAL, Sofian, 69120 Vaulx-en-Velin, FR; DE SWARTE, Paul, 69120 Vaulx-en-Velin, FR; VIRY, Thomas, 69120 Vaulx-en-Velin, FR

(97) EP 4 541 461 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
C12M 1/00 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306842.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **PLATTE VON CHIPS ZUR LYSE VON MIKROORGANISMEN**
(71) Direct Analysis, 38000 Grenoble, FR
(72) LECOMTE, Emma, 38000 Grenoble, FR; TOUTAIN, Rémi, 38000 Grenoble, FR; VIRY, Thomas, 69120 VAULX-EN-VELIN, FR

(97) EP 4 539 990 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
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 2023/244166
(96) EP-Akz: 23824329.9
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/SG2023/050354
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SG 10202250204F

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNGSFREIEN MIKROFLUIDISCHEN SORTIERUNG**
(71) Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
(72) HOU, Han Wei, Singapore 639798, SG; GONG, Lingyan, Singapore 639798, SG; PETCHAKUP, Chayakorn, Singapore 639798, SG

(97) EP 4 539 991 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B03C 1/02 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245193
(96) EP-Akz: 23824875.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068630
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353474 P
(54) **BEWEGLICHER MAGNET FÜR DURCH MAGNETISCHE KÜGELCHEN UNTERSTÜTZTE TRENNUNG**
(71) Volta Labs, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) UMAPATHI, Udayan, Cambridge, Massachusetts 021239, US

(97) EP 4 539 992 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
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 2023/249594
(96) EP-Akz: 23827638.0
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/TR2023/050590
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353633 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES MATERIALTYPS VON PARTIKELN IN FLÜSSIGKEIT**
(71) Hanay, Mehmet Selim, 06800 Ankara, TR
(72) HANAY, Mehmet Selim, 06800 Ankara, TR; TEFEK, Uzay, 06800 Ankara, TR

(97) EP 4 539 993 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
F16K 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 2023/249836
(96) EP-Akz: 23827700.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025120
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115227
(54) **MIKROFABRIZIERTER TRÖPFCHENSPENDER MIT UNMISCHBARER FLÜSSIGKEIT UND GENETISCHEM SEQUENZER**
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) LAZEVSKI, Sasa, 51429 Bergisch Gladbach, DE; WAHL, Matthias, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 541 462 *
(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
(96) EP-Akz: 24205538.2
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 JP 2023177411
Pr 13.10.2023 JP 2023177460
(54) **LÖSUNGSAUSTAUSCHVERFAHREN UND DIGITALES TESTVERFAHREN**
(71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
(72) Okuda, Masaki, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP; Yamawaki, Koya, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP; Kawasaki, Kana, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP; Iwanaga, Niina, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP; Akama, Kenji, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP

(97) EP 4 541 463 *
(51) ***B01L 3/02*** (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: 23203865.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **PIPETTENSPITZE MIT ÄUSSEREM DICHTKRAGEN**
(71) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, CH
(72) Sager, Adrian, 8708 Männedorf, CH

(97) EP 4 539 994 *
(51) ***B01L 7/04*** (2010.01)
B01L 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 2023/244801
(96) EP-Akz: 23742496.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025565
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353299 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR THERMISCHEN STABILISIERUNG VERDERBLICHER BIOLOGISCHER PROBEN**
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US; Schaff, Ulrich, Burlington, North Carolina 27215, US; Peevler, Mitchell, Burlington, North Carolina 27215, US; Ragar, Jason, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) SCHAFF, Ulrich, Burlington, North Carolina 27215, US; PEEVLER, Mitchell, Burlington, North Carolina 27215, US; RAGAR, Jason, Burlington, North Carolina 27215, US

(97) EP 4 539 995 *
(51) ***B02C 18/14*** (2006.01)
B02C 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.: DE
(87) WO 2023/247261
(96) EP-Akz: 23731305.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065765
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115335
(54) **LABORMÜHLE**
(71) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, DE
(72) BAUER, Marco, 55627 Merxheim, DE; BUND, Markus, 66646 Marpingen, DE; KOMPANEZ, Eugen, 55774 Baumholder, DE; DINGES, Juri, 55743 Idar-Oberstein, DE

(97) EP 4 539 996 *
(51) ***B02C 23/04*** (2006.01)
B02C 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 2023/247260
(96) EP-Akz: 23731304.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065763
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115334
(54) **LABORMÜHLE**
(71) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, DE
(72) BAUER, Marco, 55627 Merxheim, DE; BUND, Markus, 66646 Marpingen, DE; KOMPANEZ, Eugen, 55774 Baumholder, DE; DINGES, Juri, 55743 Idar-Oberstein, DE

(97) EP 4 539 997 *
(51) ***B03B 9/06*** (2006.01)
H01L 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
(87) WO 2023/239298
(96) EP-Akz: 23820193.3
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/SG2023/050379
(86) WO-AT 29.05.2023

(87) WO-VT 14.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.06.2022 SG 10202250066F
(54) **DEZENTRALE MODULARE SOLARMODUL-RECYCLINGLÖSUNG**
(71) Etavolt Pte. Ltd., Singapore 049422, SG
(72) LIM, Qiu Xuan Cheryldine, Singapore 650170, SG; LING, Zhi Peng, Singapore 791411, SG; WANG, Chang-Kai Stanley, Singapore 128807, SG; SO, Yong Heng, Singapore 573893, SG

(97) EP 4 539 998 *
(51) ***B05B 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 2023/242775
(96) EP-Akz: 23735425.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056162
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352185 P
(54) **NAHTVERSIEGELUNGSADAPTER FÜR SPRITZPISTOLE**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MARRINAN, Ryan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 541 464 *
(51) ***B05B 9/08*** (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 9/047 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
B05B 12/08 (2006.01)
B05B 15/30 (2018.01)
B05B 15/40 (2018.01)
B05B 15/50 (2018.01)
B05B 15/55 (2018.01)
B05B 15/65 (2018.01)
B05B 15/534 (2018.01)
B05B 15/625 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207153.8
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363590908 P
(54) **LACKIERSYSTEM MIT ELEKTRISCHER SPRÜHVORRICHTUNG**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) POMEROY, Edward A., Anderson, SC 29621, US; WATSON, Elton L., Anderson, SC 29621, US; BESTER, Michael, Anderson, SC 29621, US

(97) EP 4 539 999 *
(51) ***B05B 11/00*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241367
(96) EP-Akz: 23732358.9
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/CN2023/097711
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210667233
(54) **SPENDER**
(71) Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) LI, Xi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 541 465 *
(51) ***B05B 11/00*** (2023.01)
F04B 9/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248605
(96) EP-Akz: 23826794.2
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/JP2023/016209
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098628
(54) **VENTILSTRUKTUR UND STAUSPRÜHER MIT DER VENTILSTRUKTUR**
(71) Canyon Corporation, Shinagawa-kuTokyo 140-0002, JP
(72) SHAZUKI, Mitsuaki, Onoda-shi, Yamaguchi 756-0057, JP

(97) EP 4 541 466 *
(51) ***B05B 12/00*** (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
(96) EP-Akz: 25159483.4
(96) EP-AT 09.04.2020
(86) WO-AT 09.04.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.04.2019 GB 201905015
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER INDUSTRIELLEN FLÜSSIGKEITSABGABE**
(71) Jetronica Limited, Cambridge CB22 4PA, GB
(72) KEW, Simon, Cambridge, CB22 4PA, GB; HUDD, Alan, Cambridge, CB22 4PA, GB; OCSKAI, Istvan, Cambridge, CB22 4PA, GB

(97) EP 4 540 000 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2023/242299
(96) EP-Akz: 23733284.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066013
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022206051
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES AUFTRAGSMEDIUMS AUF EIN WERKSTÜCK**
(71) Josef Schiele, 56651 Niederzissen, DE
(72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen, DE; GROS, Matthias, 56651 Niederzissen, DE

(97) EP 4 540 001 *
(51) ***B05C 1/08*** (2006.01)
B05B 15/555 (2018.01)
B05C 1/00 (2006.01)
B05C 9/08 (2006.01)
B08B 1/00 (2024.01)
B08B 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 2023/242298
(96) EP-Akz: 23734167.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066012
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022206048
(54) **AUFTRAGSEINRICHTUNG, PRODUKTIONSEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN UND/ODER IMPRÄGNIERTEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER AUFTRAGSEINHEIT FÜR BESCHICHTUNGS- ODER IMPRÄGNIERUNGSMITTEL, MITTELS EINER REINIGUNGSEINHEIT**
(71) Josef Schiele, 56651 Niederzissen, DE
(72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen, DE; GROS, Matthias, 56651 Niederzissen, DE

(97) EP 4 540 002 *
(51) ***B07B 1/38*** (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242071
(96) EP-Akz: 23732091.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065557
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CH 7222022
(54) **MASCHINE ZUM FRAKTIONIEREN VON GETREIDEMAHLPRODUKTEN**
(71) Swisca AG, 9050 Appenzell, CH
(72) SCHÄR, Jonas, 9050 Appenzell, CH; ENSSLIN, Oliver, 9050 Appenzell, CH; SCHAFFER, Adrian, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 4 540 003 *
(51) ***B07C 5/342*** (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 2023/242681
(96) EP-Akz: 23735852.8
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/IB2023/055817
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IT 202200012797
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM SORTIEREN VON TEXTILPRODUKTEN**
(71) Next Technology Tecnotessile Societa' Nazionaledi Ricerca R.L., 59100 Prato (PO), IT
(72) POGGIALI, Maurizio, 59100 Prato, IT; VANNINI, Patrizio, 59021 Vaiano (PRATO), IT; CANGIOLI, Marco, 59100 Prato, IT

(97) EP 4 540 004 *

(51) ***B08B 1/00*** (2024.01)
B08B 1/04 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
B08B 7/02 (2006.01)
B08B 7/04 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247535
(96) EP-Akz: 23733367.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066632
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115278
(54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER PULVER-PRESSENEINRICHTUNG, KOMBINATION EINER PULVER-PRESSENEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER PULVER-PRESSENEINRICHTUNG**
(71) Dorst Technologies GmbH & Co. KG, 82431 Kochel am See, DE
(72) BRANDL, Wolfgang, 93444 Bad Kötzting, DE

(97) EP 4 541 467 *

(51) ***B08B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24198374.1
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.10.2023 DE 102023127506
(54) **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES BEHÄLTERS**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Haase, Arne, 93073 Neutraubling, DE; Hansen, Denny, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 541 468 *

(51) ***B09B 3/60*** (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)
B09B 101/90 (2022.01)
B09C 1/10 (2006.01)
C02F 3/02 (2023.01)
C02F 3/34 (2023.01)
C02F 11/02 (2006.01)
C02F 103/08 (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.: FR
(96) EP-Akz: 23306826.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION DURCH BAKTERIELLE ZERSETZUNG VON KUNSTSTOFFPARTIKELN**
(71) Eiffage GC Infra Linéaires, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BOULANGE, Laurence, 38530 Chapareillan, FR; DOOM, Florian, 77144 Montévrain, FR; BENJEMAA, Myriam, 93440 Dugny, FR; HERVE, Florent, 77230 Dammartin en Goële, FR

(97) EP 4 541 469 *

(51) ***B09B 5/00*** (2006.01)
B09B 101/16 (2022.01)
B29B 17/02 (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.: EN
(87) WO 2023/243993
(96) EP-Akz: 23821868.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/KR2023/008128
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072082
(54) **BATTERIEZELLENABLEGEVORRICHTUNG MIT EINGANGSTEIL ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DISPERSIONSEINGABE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 541 470 *

(51) ***B21C 47/24*** (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: 24207167.8
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 202023002202 U
(54) **COILABLAGEVORRICHTUNG**
(71) SpanSet secutex Sicherheitstechnik GmbH, 52511 Geilenkirchen, DE
(72) Franke, Boris, 52525 Heinsberg, DE

(97) EP 4 541 471 *

(51) ***B21D 5/04*** (2006.01)
B21D 55/00 (2006.01)
B30B 15/28 (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 23204606.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHUTZEINRICHTUNG, BIEGEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIEGEMASCHINE**
(71) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, 73773 Aichwald, DE
(72) Fiessler, Lutz, 73773 Aichwald, DE; Müller, Frank, 73207 Plochingen, DE

(97) EP 4 541 472 *

(51) ***B21D 13/04*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
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: 24180371.7
(96) EP-AT 06.06.2024
(86) WO-AT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140663
(54) **ELEKTRODENPLATTE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BAE, Tae-Hwan, 17084 Yongin-si, KR; KI, Daewook, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 541 473 *

(51) ***B21D 17/04*** (2006.01)
B21D 13/04 (2006.01)
B21D 13/10 (2006.01)
B21D 22/08 (2006.01)
B21D 28/36 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21H 8/00 (2006.01)
B21H 8/02 (2006.01)
B26D 1/28 (2006.01)
B26D 1/40 (2006.01)
B29C 59/04 (2006.01)
B44B 5/00 (2006.01)
H01M 8/0265 (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: 24207367.4
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128574

(54) **WALZMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HOHLPRÄGE- UND SCHNEIDWALZEN**
(71) Profiroll Technologies GmbH, 04849 Bad Düben, DE
(72) Hirsch, Michael, 04155 Leipzig, DE

(97) EP 4 541 474 *
(51) ***B21D 19/08*** (2006.01)
B21D 39/02 (2006.01)
B21J 1/04 (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248297
(96) EP-Akz: 22947861.5
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024550
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENSTRUKTUR**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
(72) GAO, Li, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; ATSUMI, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; OIKI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; IIDA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 541 475 *
(51) ***B21D 19/08*** (2006.01)
B21D 31/02 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 53/24 (2006.01)
B23G 1/16 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
H10K 59/10 (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: 23204858.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GEWINDEBOHRENVERFAHREN FÜR TAFEL AUS ALUMINIUM VERBUNDWERKSTOFF**
(71) Ohsung D&E Co., Ltd., Busan, KR
(72) CHOI, Young Dae, Gyeonggi-do, 10589, KR; KIM, Sun Gyu, Gyeonggi-do, 10589, KR

(97) EP 4 541 476 *
(51) ***B21D 22/18*** (2006.01)
B21D 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243055
(96) EP-Akz: 22946061.3
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/JP2022/024185
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SEQUENTIELLES FORMUNGSVERFAHREN**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
(72) IWASE, Takakuni, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; MIWA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 541 477 *
(51) ***B21D 22/26*** (2006.01)
B21D 22/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019168
(96) EP-Akz: 23843091.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026857
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117070
Pr 13.12.2022 JP 2022198304
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) OGAWA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP; SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP; SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 541 478 *
(51) ***B21D 28/00*** (2006.01)
B21D 28/26 (2006.01)
B21D 28/34 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174107.3
(96) EP-AT 03.05.2024
(86) WO-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140318
(54) **BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lim, Hee Taek, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Yong Seung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Jun Haeng, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Sung Kyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Jun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 541 479 *
(51) ***B21D 28/00*** (2006.01)
B21D 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: 24206986.2
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 202023106069 U
(54) **STANZMASCHINE**
(71) creative automation GmbH & Co. KG, 87459 Pfronten, DE
(72) SETTELE, Wilhelm, 87459 Pfronten, DE

(97) EP 4 541 480 *
(51) ***B21D 28/16*** (2006.01)
B21D 28/26 (2006.01)
B21D 37/18 (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: 23204705.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM FEINSCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN UND FEINSCHNEIDPRESSE**
(71) Feintool International Holding AG, 3250 Lyss, CH
(72) Maurer, Christian, 3250 Lyss, CH

(97) EP 4 541 481 *
(51) ***B21D 35/00*** (2006.01)
B21D 37/10 (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 2023/241311
(96) EP-Akz: 23822881.1
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/CN2023/095405
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210690159
(54) **FORM ZUR VERARBEITUNG VON VORDERBÖDEN MIT VERSCHIEDENEN RADBASEN**
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) XU, Tianyu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LI, Tianqi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 541 482 *
(51) ***B21D 39/04*** (2006.01)
B23D 17/06 (2006.01)
B25B 23/145 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
H01R 43/042 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207193.4
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023004230

Pr 13.10.2024 DE 102024003360
(54) **ARBEITSGERÄT FÜR DEN EINSATZ IM SANITÄRBEREICH, INSBESONDERE PRESSWERKZEUG FÜR ROHRE UND DGL., SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ARBEITSGERÄTES**
(71) REMS GmbH & Co KG, 71332 Waiblingen, DE
(72) Föll-Laubengeiger, Christoph, 70374 Stuttgart, DE; Wagner, Rudolf, 70376 Stuttgart, DE

(97) EP 4 540 005 *
(51) ***B21D 41/04*** (2006.01)
B21D 15/02 (2006.01)
B21D 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
(87) WO 2023/242090
(96) EP-Akz: 23732864.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065602
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114973
(54) **VERFAHREN ZUR MEHRACHSIGEN UMFORMUNG EINES HOHLEN WERKSTÜCKS UND STÜTZKERN ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN**
(71) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, DE
(72) DAVID, Martin, 61194 Niddatal, DE

(97) EP 4 541 483 *
(51) ***B21J 15/02*** (2006.01)
B21J 15/04 (2006.01)
B21J 15/36 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 5/04 (2006.01)
F16B 19/05 (2006.01)
F16B 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203998.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDUNGSVERFAHREN, STANZNIETANORDNUNG, MATRIZE UND STANZNIETWERKZEUG**
(71) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US
(72) Vorderbrüggen, Julian, 35394 Giessen, DE

(97) EP 4 540 006 *
(51) ***B22D 11/06*** (2006.01)
B22D 11/16 (2006.01)
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 2024/015601
(96) EP-Akz: 23840354.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027813
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389697 P
Pr 28.02.2023 US 202363448911 P
(54) **ACTOR-KRITISCHER LERNAGENT ZUR BEREITSTELLUNG DES AUTONOMEN BETRIEBS EINER DOPPELWALZENGIESSMASCHINE**
(71) Nucor Corporation, Charlotte, NC 28211, US
(72) RUAN, Jianqi, Charlotte, North Carolina 28211, US; CHIU, George T.C., Charlotte, North Carolina 28211, US; SUNDARAM, Neera Jain, Charlotte, North Carolina 28211, US; NOONING, Robert Gerard, Charlotte, North Carolina 28211, US; PARKES, Ivan David, Charlotte, North Carolina 28211, US; BLEJDE, Walter N., Charlotte, NC 28211, US

(97) EP 4 541 484 *
(51) ***B22F 1/00*** (2022.01)
B22F 1/05 (2022.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 1/10 (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
(87) WO 2023/248453
(96) EP-Akz: 22948014.0
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/JP2022/025245
(86) WO-AT 24.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KUPFERLEGIERUNGSPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, GENERATIV GEFERTIGTER KUPFERLEGIERUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN KUPFERLEGIERUNGSARTIKELS**
(71) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, JP
(72) MATSUMOTO Seiichi, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP; SUGITANI Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP; IMAI Ken, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP; ISHIDA Yu, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP

(97) EP 4 541 486 *
(51) ***B22F 1/10*** (2022.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 9/00 (2006.01)
B23K 35/22 (2006.01)
B23K 35/363 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248311
(96) EP-Akz: 22947874.8
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024595
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **METALLPARTIKELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, PASTE ZUM VERBINDEN UND VERBUNDENER KÖRPER**
(71) artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP
(72) UESUGI, Takahiko, Tokyo 104-0031, JP; TANAKA, Naohiro, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 4 541 485 *
(51) ***B22F 1/065*** (2022.01)
B22F 9/14 (2006.01)
B33Y 70/00 (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: 23204887.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FEINEM SPHÄRISCHEM METALLPULVER MIT LICHTBOGENSCHMELZEN EINER ABSCHMELZENDEN ELEKTRODE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Nesterenko, Dmitry, 196158 Saint Petersburg, RU; Chekin, Ilya, 236039 Kaliningrad, RU; Shvarts, Mikhail, 140105 Ramenskoe, Moskovskaya oblast', RU

(97) EP 4 541 487 *
(51) ***B22F 1/107*** (2022.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 5/08 (2006.01)
B22F 7/02 (2006.01)
B22F 7/04 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204663.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETBLECHS, TRÄGERBAND, BLECHPAKET FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

(97) EP 4 541 488 *
(51) ***B22F 3/22*** (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
C23C 14/04 (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: 24202196.2
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 27.09.2023 US 202363585917 P
Pr 16.09.2024 US 202418886747
(54) **LADEKONTAKT AUS BLANKEM ROSTFREIEM STAHL DURCH METALLSPRITZGIESSEN UND DESSEN DEKORATION**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Bao, Jianer, Menlo Park, US; Potens, Brandon, Menlo Park, US; Tian, Jinsong, Menlo Park, US; Choi, Kevin Jun Suk, Menlo Park, US; Subramani, Abhinav, Menlo Park, US; Choksi, Jaykishan Dakshesh, Menlo Park, US; Tao, David, Menlo Park, US

(97) EP 4 540 007 *
(51) ***B22F 5/00*** (2006.01)
B01D 39/10 (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B22F 7/00 (2006.01)
B22F 10/10 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/036 (2021.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0245 (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 2023/242404
(96) EP-Akz: 23733313.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066251
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179587
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG FÜR FILTRATIONS-, CHEMISCHE ODER ELEKTROCHEMISCHE PROZESSE MIT PORÖSER SCHICHT UND TRÄGERSCHICHT UND VORRICHTUNG**
(71) Headmade Materials GmbH, 97294 Unterpleichfeld, DE; Element 22 GmbH, 24148 Kiel, DE
(72) STAUDIGEL, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE; FISCHER, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE; SCHARVOGEL, Matthias, 20253 Hamburg, DE; SCHAPER, Johannes Geronimo, Dannewerk 24867, DE; WINKELMÜLLER, Wendelin, 24106 Kiel, DE; GERDTS, Florian, 24106 Kiel, DE; LANG, Markus, 24145 Kiel, DE

(97) EP 4 541 489 *
(51) ***B22F 10/85*** (2021.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 50/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242983
(96) EP-Akz: 22946803.8
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/JP2022/023913
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERARBEITUNGSSTEUERUNGSINFORMATIONEN, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN**
(71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
(72) NAKAGAWA, Tomoya, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 4 540 008 *
(51) ***B22F 12/00*** (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B66F 3/08 (2006.01)
B66F 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242079
(96) EP-Akz: 23732862.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065580
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115097
(54) **HUBVORRICHTUNG FÜR EINE TRÄGEREINRICHTUNG EINER ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS**
(71) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE
(72) BURFEIND, Kai, 23560 Luebeck, DE

(97) EP 4 540 009 *
(51) ***B22F 12/55*** (2021.01)
B22F 12/33 (2021.01)
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 2023/244642
(96) EP-Akz: 23824536.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025263
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352111 P
(54) **MEHRACHSIGER 3D-DRUCKER**
(71) Board of Regents for the Oklahoma Agriculturaland Mechanical Colleges, Stillwater, OK 74078, US
(72) NOORI, Hadi, Stillwater, OK 74074, US

(97) EP 4 541 490 *
(51) ***B23B 29/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383064.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DÄMPFER ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN EINEM SCHNEIDWERKZEUG EINER WERKZEUGMASCHINE**
(71) Ideko, S.Coop., 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES; Universidad del Pais Vasco, 48940 Leioa, Bizkaia, ES
(72) ASTARLOA BADIOLA, ASIER, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES; MANCISIDOR AIZPURUA, IKER, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES; PEÑA BARRIO, JOSU, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES; BEUDAERT, XAVIER MATHIEU, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES; GONZALEZ BARRIO, HAIZEA, 48940 LEIOA (BIZKAIA), ES

(97) EP 4 541 491 *
(51) ***B23B 51/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243004
(96) EP-Akz: 22946823.6
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/JP2022/023988
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BOHRER**
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) NAKAMURA, Naohiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 541 492 *
(51) ***B23D 53/00*** (2006.01)
B23D 53/12 (2006.01)
B27B 15/02 (2006.01)
B62B 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: 24174661.9
(96) EP-AT 07.05.2024
(86) WO-AT 07.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.05.2023 CA 3199071
(54) **SÄGEWERKWAGEN, SÄGEWERKWAGENSATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Norwood Industries Inc., Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA
(72) CABRIT, Sebastian, Oro-Medonte Ontario LOL 1T0, CA; VANDERHEYDEN, Daniel, Oro-Medonte Ontario LOK 1N0, CA

(97) EP 4 540 010 *
(51) ***B23D 61/18*** (2006.01)
B23D 61/02 (2006.01)

B24D 3/00 (2006.01)
B24D 7/06 (2006.01)
B28D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249602
(96) EP-Akz: 22948143.7
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/US2022/034133
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **U-FÖRMIGE SCHNEIDSEGMENTE FÜR ABRASIVE SCHNEIDWERKZEUGE**
(71) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SMITH JR., Kevin Jerome, Lexington, South Carolina 29073, US; UYTTERS, Philippe, 1970 Wezembeek-Oppem, BE; WELCH, Brianna Jena Alma, Columbia, South Carolina 29229, US

(97) EP 4 541 493 *
(51) ***B23F 19/00*** (2006.01)
F16H 55/08 (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: 24207220.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311364805
(54) **SCHRAUBRADGETRIEBE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) SHAO, Weizhong, Shanghai, CN; YANG, Chengmin, Shanghai, CN; XU, Shuai, Shanghai, CN; LI, Yunlei, Shanghai, CN

(97) EP 4 541 494 *
(51) ***B23H 7/06*** (2006.01)
B23H 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 2024/023973
(96) EP-Akz: 22953068.8
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/JP2022/028949
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTERODIERMASCHINE UND ANZEIGEVERFAHREN**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
(72) KUBOTA, Riho, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP; ABE, Hiroyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(97) EP 4 541 495 *
(51) ***B23K 1/08*** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 3/06 (2006.01)
B23K 101/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204922.9
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381350
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BREITE DES LOTFLUSSES IN EINER WELLENLÖTMASCHINE**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) DAUTENHAHN, Jonathan M., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 541 496 *
(51) ***B23K 9/04*** (2006.01)
B22F 5/10 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B23K 101/12 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
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
(96) EP-Akz: 23020475.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜSENEINHEIT FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Aumann, Martin, 82049 Pullach, DE; Hölzl, Reinhold, 82049 Pullach, DE; Englert, Thomas, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 540 012 *
(51) ***B23K 9/10*** (2006.01)
B23K 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 2023/242773
(96) EP-Akz: 23738873.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056160
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IN 202241033906
(54) **HYBRIDBETRIEBENE STROMQUELLE FÜR EIN SCHWEISS- ODER PLASMASCHNEIDSYSTEM MIT POWER-ON-SWITCH-FUNKTION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(71) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, SE
(72) LOWTHER, Mark, Warrington Cheshire WA3 2GU, GB; RENGAMUNI, Govarthanan, Chennai, Tamil Nadu State 600063, IN; SHANMUGAM, Paramasivam, Chennai, 600078, IN; SELVAKUMAR, Sankar, Chennai, 600072, IN

(97) EP 4 540 013 *
(51) ***B23K 9/10*** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242823
(96) EP-Akz: 23739665.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056282
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IN 202241034745
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SCHWEISSSTROMQUELLE, DIE VON ABNEHMBAREN BATTERIEPACKS BETRIEBEN WIRD**
(71) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, SE
(72) LOWTHER, Mark, Warrington Cheshire WA3 2GU, GB; RENGAMUNI, Govarthanan, Chennai Tamil Nadu State 600063, IN; SHANMUGAM, Paramasivam, Chennai, 600078, IN; SELVAKUMAR, Sankar, Chennai, 600072, IN

(97) EP 4 541 497 *
(51) ***B23K 9/095*** (2006.01)
B23K 9/00 (2006.01)
B23K 9/02 (2006.01)
B23K 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 2023/243728
(96) EP-Akz: 23824018.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022494
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098078
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTBOGENSCHWEISSVERBINDUNG, LICHTBOGENSCHWEISSVERBINDUNG UND KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) MATSUDA, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP; KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP; ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP; MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 540 011 *
(51) ***B23K 9/095*** (2006.01)
B23K 11/25 (2006.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 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 2023/244873
(96) EP-Akz: 23824694.6
(96) EP-AT 02.02.2023
(86) PCT/US2023/061862
(86) WO-AT 02.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352923 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWEISSVERBINDUNGEN**
(71) Fluor Technologies Corporation, Irving, TX 75039, US
(72) CANNELL, Gary R., Irving, Texas 75039, US; MAY, Wayland T., Irving, Texas 75039, US

(97) EP 4 541 498 *
(51) ***B23K 9/127*** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018736
(96) EP-Akz: 23842668.8
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/JP2023/018003
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114754
(54) **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
(72) SHINOZAKI, Takahiro, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 540 014 *
(51) ***B23K 26/03*** (2006.01)
B23K 31/00 (2006.01)
G06N 3/09 (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.: DE
(87) WO 2023/247177
(96) EP-Akz: 23732421.5
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065162
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115255
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERKONTROLLE VON LASERSCHWEIßPROZESSEN**
(71) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE
(72) JAHN, Andreas, 72175 Dornhan, DE; HARTUNG, Julia, 78628 Rottweil, DE; DOLD, Patricia Maria, 79215 Elzach/Oberprechtal, DE

(97) EP 4 541 499 *
(51) ***B23K 26/08*** (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/352 (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: 23204025.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR MARKIERUNG EINES TEILS MIT LASERSTRAHL**
(71) Cajo Technologies Oy, 90440 Kempele, FI
(72) Karsikas, Mika, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 540 016 *
(51) ***B23K 26/08*** (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23K 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 2023/242174
(96) EP-Akz: 23732136.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065764
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179198
(54) **LASERBEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE LASERSCHNEIDMASCHINE, MIT EINER FUNKENSCHUTZEINRICHTUNG**
(71) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, CH
(72) GIOVANOLI, Lino, 4912 Aarwangen, CH; FLÜCKIGER, Christian, 4935 Leimiswil, CH

(97) EP 4 541 500 *
(51) ***B23K 26/70*** (2014.01)
B21D 45/02 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B26D 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 2023/218109
(96) EP-Akz: 23803084.5
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/ES2023/070298
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 16.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.05.2022 ES 202230416
(54) **AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON LASERGESCHNITTENEN BLECHTEILEN VON IHREM SKELETT**
(71) Jimenez Mangas, Juan Carlos, 20301 Irun (Gipuzkoa), ES
(72) SOLER CEGARRA, Jose, 08880 CUBELLES (Barcelona), ES

(97) EP 4 540 015 *
(51) ***B23K 26/064*** (2014.01)
B08B 9/04 (2006.01)
B08B 9/027 (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/36 (2014.01)
B23K 26/142 (2014.01)
B23K 26/352 (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 2023/247833
(96) EP-Akz: 23826608.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/FI2023/050370
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FI 20225554
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINER INNENFLÄCHE EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS**
(71) W2M Industries Oy, 01510 Vantaa, FI
(72) TAMMINEN, Juhani, 01510 Vantaa, FI

(97) EP 4 540 017 *
(51) ***B23K 26/142*** (2014.01)
B08B 15/00 (2006.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/16 (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/362 (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 2023/240299
(96) EP-Akz: 23732339.9
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/AT2023/060175
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 AT 504232022
(54) **LASERPLOTTER MIT GEKOPPELTEM ABSAUGELEMENT**
(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, AT
(72) HÖRL, Matthias, 4141 Pfarrkirchen, AT

(97) EP 4 541 501 *
(51) ***B23K 31/00*** (2006.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 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 2024/018803
(96) EP-Akz: 23842734.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022825
(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115682
(54) **BILDINFORMATIONSERZEUGUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, DEFEKTVORHERSAGEVORRICHTUNG UND DEFEKTVORHERSAGEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
(72) HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

---

(97) EP 4 541 502 *
(51) ***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
(87) WO 2023/241611
(96) EP-Akz: 23823177.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100119
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210669120
(54) **NICKELARMER AUSTENITISCHER VERSCHLEISSFESTER STAHLDRAHT MIT HOHEM MANGANANTEIL UND SCHWEISSDRAHT**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) WU, Wei, Shanghai 201900, CN; WANG, Baosen, Shanghai 201900, CN; QIAN, Weifang, Shanghai 201900, CN; XU, Ke, Shanghai 201900, CN

---

(97) EP 4 541 503 *
(51) ***B23K 35/363*** (2006.01)
B23K 35/26 (2006.01)
C22C 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 2024/019147
(96) EP-Akz: 23843070.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026796
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117441
(54) **FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE**
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, JP
(72) SAITO, Ryo, Tokyo 120-8555, JP; NAGAI, Tomoko, Tokyo 120-8555, JP; TAKEMASA, Tetsu, Tokyo 120-8555, JP; TAKAGI, Kazuyori, Tokyo 120-8555, JP; HASHIMOTO, Yutaka, Tokyo 120-8555, JP; MIYAGI, Nanako, Tokyo 120-8555, JP; KANEKO, Mutsuki, Tokyo 120-8555, JP; HAYAKAWA, Megumi, Tokyo 120-8555, JP; MASAKI, Tsuyoshi, Tokyo 120-8555, JP

---

(97) EP 4 541 504 *
(51) ***B23K 35/363*** (2006.01)
B23K 35/26 (2006.01)
C22C 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 2024/019149
(96) EP-Akz: 23843072.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026806
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117440
(54) **FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE**
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, JP
(72) MASAKI, Tsuyoshi, Tokyo 120-8555, JP; TAKEMASA, Tetsu, Tokyo 120-8555, JP; TAKAGI, Kazuyori, Tokyo 120-8555, JP; NAGAI, Tomoko, Tokyo 120-8555, JP; HASHIMOTO, Yutaka, Tokyo 120-8555, JP; MIYAGI, Nanako, Tokyo 120-8555, JP; KANEKO, Mutsuki, Tokyo 120-8555, JP; HAYAKAWA, Megumi, Tokyo 120-8555, JP; SAITO, Ryo, Tokyo 120-8555, JP

---

(97) EP 4 541 505 *
(51) ***B23P 19/08*** (2006.01)
B23P 19/00 (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
B25B 27/28 (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16L 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: 24207506.7
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 NL 2036076
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DICHTUNG EINER ROHRKUPPLUNG**
(71) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, NL
(72) KINGMA, Peter, 8331 LJ STEENWIJK, NL; DIJKSTRA, Arnold, 8331 LJ STEENWIJK, NL; OOSTERHOF, Gerard, 8331 LJ STEENWIJK, NL

---

(97) EP 4 541 506 *
(51) ***B23P 19/08*** (2006.01)
B23P 19/00 (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
B25B 27/28 (2006.01)
F16J 15/3268 (2016.01)
F16L 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: 24207511.7
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 NL 2036077
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DICHTUNG EINER ROHRKUPPLUNG**
(71) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, NL
(72) KINGMA, Peter, 8331 LJ STEENWIJK, NL; DIJKSTRA, Arnold, 8331 LJ STEENWIJK, NL

---

(97) EP 4 540 018 *
(51) ***B23Q 1/00*** (2006.01)
F16B 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.: DE
(87) WO 2023/242127
(96) EP-Akz: 23732881.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065668
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114975
(54) **SPANNVORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN EINES WECHSELKÖRPERS AN EINER SPANNFLÄCHE UND KOMBINATION AUS EINER SOLCHEN SPANNVORRICHTUNG UND EINEM WECHSELKÖRPER**
(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, DE
(72) DIETTERLE, Martin, 73575 Leinzell, DE

---

(97) EP 4 541 507 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243043
(96) EP-Akz: 22946860.8
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/JP2022/024155
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM, ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IWASAKI, Rui, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

---

(97) EP 4 541 508 *
(51) ***B23Q 17/24*** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2023/243317
(96) EP-Akz: 23823618.6
(96) EP-AT 22.05.2023

(86) PCT/JP2023/018908
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095929
(54) **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGSPEICHERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE**
(71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) SHIGEKANE, Akito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; MATSUHIRA, Masaya, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 4 540 019 *
(51) ***B24B 9/10*** (2006.01)
B24B 49/12 (2006.01)
B28D 1/14 (2006.01)
B28D 1/18 (2006.01)
B28D 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 2023/242883
(96) EP-Akz: 23738920.0
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/IT2023/050142
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IT 202200012761
(54) **EINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES BOGENS UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON BÖGEN MIT DER POSITIONSERFASSUNGSEINHEIT**
(71) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), IT
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 RONCADE (TV), IT; VIANELLO, Riccardo, 31056 RONCADE (TV), IT

(97) EP 4 541 509 *
(51) ***B24B 13/005*** (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
(96) EP-Akz: 23306809.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN FUNKTION MIT EINEM ZUSATZWERT UND SATZ OPHTHALMISCHER VORRICHTUNGEN MIT VERSCHIEDENEN OPTISCHEN FUNKTIONEN**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) ZAKHAMA, Rached, 94230 CACHAN, FR; FRICKER, Sebastien, 78080 VERSAILLES, FR

(97) EP 4 541 510 *
(51) ***B24B 23/02*** (2006.01)
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: 23204852.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHLEIFWERKZEUG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Kiontke, Thomas, 95192 Lichtenberg, DE; Anzinger, Josef, 85221 Dachau, DE

(97) EP 4 541 511 *
(51) ***B24B 47/12*** (2006.01)
B24B 23/02 (2006.01)
B24B 41/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022445
(96) EP-Akz: 23845652.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109599
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210900293
(54) **MECHANISMUS MIT BIDIREKTIONALER DREHFUNKTION UND BIDIREKTIONALE SCHLEIFMASCHINE**
(71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, CN
(72) YANG, Weiming, Jinhua, Zhejiang 321035, CN

(97) EP 4 540 020 *
(51) ***B24B 57/02*** (2006.01)
B24B 29/00 (2006.01)
B24B 37/10 (2012.01)
B24B 37/30 (2012.01)
B24B 37/34 (2012.01)
B24B 41/06 (2012.01)
B24B 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 2023/242481
(96) EP-Akz: 23734010.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FI2023/050352
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FI 20225535
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFEUCHTEN EINES POLIERKISSENS**
(71) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) PELTOLA, Arto, 21420 Lieto, FI; PELTOLA, Tatu, 21420 Lieto, FI

(97) EP 4 540 021 *
(51) ***B25B 1/00*** (2006.01)
C25B 1/00 (2021.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
H02M 3/15 (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.: DE
(87) WO 2024/033060
(96) EP-Akz: 23745169.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070342
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2022 DE 102022208258
(54) **ELEKTROLYSESYSTEM**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) BENDIG, Marvin, 90513 Zirndorf, DE; GECK, Ulf-André, 91074 Herzogenaurach, DE; SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE

(97) EP 4 540 022 *
(51) ***B25B 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
(87) WO 2024/175242
(96) EP-Akz: 23834093.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086465
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.02.2023 DE 102023104322
(54) **SPERRKLINKE**
(71) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, DE
(72) ROHRMANN, Reiner, 63579 Freigericht, DE

(97) EP 4 541 512 *
(51) ***B25B 13/06*** (2006.01)
B25B 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: 23203964.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STECKNUSS ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKSTÜCKS**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Walter, Henrik, 86916 Kaufering, DE; Steingruber, Adrian, 86830 Schwabmünchen, DE

(97) EP 4 541 513 *
(51) ***B25C 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: 24199580.2
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.09.2023 US 202363582310 P

(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR ZUR WERKSTÜCKERFASSUNG**
(71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
(72) GARBER, Stuart, Towson, 21286, US

(97) EP 4 541 514 *
(51) ***B25F 5/02*** (2006.01)
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 2023/243359
(96) EP-Akz: 23823658.2
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/JP2023/019605
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097596
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(71) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6018, JP
(72) NEMOTO Daisuke, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP; YOSHIDA Kenichirou, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP; MONZEN Tetsuya, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP

(97) EP 4 541 515 *
(51) ***B25H 3/00*** (2006.01)
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: 24204707.4
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363590612 P
(54) **WERKZEUGHALTER, ZUBEHÖRMONTAGEPLATTFORMEN, AUFBEWAHRUNGSGEHÄUSE UND ANDERE ZUBEHÖRKOMPONENTEN SOWIE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM WERKZEUG**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) FEDRIGON, Jeremy, Anderson, 29621, US; PURDIN, Joseph, Anderson, 29621, US; EVATT, Thomas, Anderson, 29621, US; CRAIG, Cam, Anderson, 29621, US; FADDIS, Colton, Anderson, 29621, US; CHESSER, Allison, Anderson, 29621, US; FAUSS, Trevor, Anderson, 29621, US; HEINTZ, Christopher, Anderson, 29621, US; WACKER II, Charles M., Anderson, 29621, US; GROVES, Jeffrey, Anderson, 29621, US; POLLITE, Ben, Anderson, 29621, US; COSTELOW, Emily, Anderson, 29621, US; SAPORSKY, Keith, Anderson, 29621, US; HILL, Nate, Anderson, 29621, US; LOMBARDI, Keith, Anderson, 29621, US; DAHILL, Drew, Anderson, 29621, US; ANTLEY, Ashley, Anderson, 29621, US

(97) EP 4 541 516 *
(51) ***B25H 3/00*** (2006.01)
B25H 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: 25151569.8
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) WO-AT 25.03.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.07.2019 US 201962870583 P
(54) **WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG**
(71) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, US
(72) Kukucka, Paul, Brandon, 33509, US; Kukucka, Thomas Stefan, Brandon, 33509, US

(97) EP 4 541 517 *
(51) ***B25H 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
(96) EP-Akz: 24189962.4
(96) EP-AT 22.07.2024
(86) WO-AT 22.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023128317
(54) **TRANSPORTBEHÄLTER UND BEHÄLTERANORDNUNG**
(71) BS Systems GmbH & Co. KG, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) Steber, Matthias, 86863 Langenneufnach, DE; Gonitianer, Reiner, 89407 Dillingen, DE

(97) EP 4 541 518 *
(51) ***B25J 5/00*** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204704.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BAUROBOTER MIT REINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Lukic, Sasha, 9470 Buchs, CH; Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE

(97) EP 4 540 023 *
(51) ***B25J 5/00*** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G05B 19/427 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248060
(96) EP-Akz: 23735865.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056121
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200012955
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG INDUSTRIELLER ARBEITSOPERATIONEN IN EINER ARBEITSUMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
(71) Comau S.p.A., 10095 Grugliasco (Torino), IT; Fincantieri S.p.A., 34121 Trieste, IT
(72) CINIELLO, Francesco, 10095 Grugliasco (Torino), IT; RENGA, Gerardo, 10095 Grugliasco (Torino), IT; GERIO, Gian Paolo, 10095 Grugliasco (Torino), IT; SENTINELLA, Andrea Rosa, 10095 Grugliasco (Torino), IT; DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino), IT; LONGO, Nicola, 10095 Grugliasco (Torino), IT; MONTARSOLO, Gianluca, 10095 Grugliasco (Torino), IT; MARONE, Viviana, 10095 Grugliasco (Torino), IT; NEVIEROV, Alessandro, 34121 Trieste, IT; SCARPA, Giacomo, 34121 Trieste, IT; SORIANO, Marco, 34121 Trieste, IT; UGHI, Andrea, 34121 Trieste, IT; ZANE, Vittorio, 34121 Trieste, IT

(97) EP 4 541 519 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24192580.9
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) WO-AT 02.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128961
(54) **ROBOTERSYSTEM MIT EINEM ROBOTER UND EINER BODENPLATTE**
(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistischeInformationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, DE
(72) Dipl.-Ing. Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE

(97) EP 4 540 024 *
(51) ***B25J 9/08*** (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012688
(96) EP-Akz: 22744469.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069844
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ENDEFFEKTOR EINES AUTOMATISCHEN FAHRZEUGLADEROBOTERS ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN VON TÜREN VON LADEANSCHLÜSSEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN UND EINSTECKEN VON LADEKABELN**

(71) embotech AG, 8005 Zürich, CH
(72) MAUDERLI, David André, 8005 Zürich, CH; ALBIN RAJASINGHAM, Thivaharan, 8005 Zürich, CH; HAMPP, Elias Lukas, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 540 025 *
(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 2024/019701
(96) EP-Akz: 22757397.9
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/US2022/037439
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEHÄLTERWANDKOLLISIONSERKENNUNG FÜR ROBOTISCHE BEHÄLTERAUFNAHME**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) UGALDE DIAZ, Ines, Redwood City, California 94061, US; SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California 94709, US; SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, California 94704, US; ERDOGAN, Husnu Melih, Berkeley, California 94703, US; MOURA CIRILO ROCHA, Eduardo, Albany, California 94706, US

(97) EP 4 540 026 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 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
(87) WO 2023/247174
(96) EP-Akz: 23731223.6
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065105
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 DE 102022115411
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MODULAREN ROBOTERS, KONTROLLEINHEIT, MODULARER ROBOTER UND ARMMODUL**
(71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
(72) BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE; RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; BONIN, Uwe, 86161 Augsburg, DE; FISCHER, Peter, 8230 Hartberg, AT; KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT; PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT; MORSCHER, Thomas, 1050 Wien, AT; WINTER, Milos, 1200 Wien, AT; EGGER, Christoph, 1020 Wien, AT; ZECH, Christoph, 2340 Mödling, AT

(97) EP 4 540 027 *
(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.: DE
(87) WO 2023/247244
(96) EP-Akz: 23732492.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065680
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115314
(54) **MODULARES MASCHINEN-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND CLIENT-MODUL**
(71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
(72) JEBRAMCIK, Patrick, 33334 Gütersloh, DE; SICKEN, Sebastian, 33165 Lichtenau-Holtheim, DE; PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT; MORSCHER, Thomas, 1050 Wien, AT; ZECH, Christoph, 2340 Mödling, AT; FISCHER, Peter, 8230 Hartberg, AT; KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT; WINTER, Milos, 1200 Wien, AT; EGGER, Christoph, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 541 520 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24199832.7
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128963
(54) **VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES GREIFOBJEKTS MITTELS EINER HANDHABUNGSANLAGE UMFASSEND EINEN ENDEFFEKTOR SOWIE HANDHABUNGSANLAGE**
(71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE; Eberhardt, Tobias, 72293 Glatten, DE; Krieg, Steffen, 71111 Waldenbuch, DE

(97) EP 4 541 521 *
(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
(96) EP-Akz: 24207552.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202363591755 P
(54) **AUTOMATISIERTE WERKSTÜCKTRANSFERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
(71) ATS Corporation, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
(72) Aikens, Stephen, Cambridge, CA; Stavnitzky, Jason Ernest, Cambridge, CA; Kleinikkink, Stanley Wellington, Cambridge, CA; Alexander, Calin-Adrian, Cambridge, CA; Murray, Dennis, Cambridge, CA

(97) EP 4 541 522 *
(51) ***B25J 9/22*** (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
G05B 19/42 (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 2023/243373
(96) EP-Akz: 23823671.5
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019840
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098244
(54) **SCHWEISSROBOTERSYSTEM UND SCHWEISSHILFSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKATA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HASHIMOTO, Atsumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAMOTO, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; UEDA, Hiroyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IWATANI, Masayoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 541 523 *
(51) ***B25J 13/08*** (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
B25J 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
(96) EP-Akz: 24188756.1
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) WO-AT 16.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140572
(54) **ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM ZUM WECHSELN VON FINGERSPITZEN**
(71) LG Electronics Inc., YeongdeungpoguSeoul 07336, KR
(72) LEE, Jeongsoo, 06772 Seoul, KR; SONG, Joonkeol, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 541 524 *
(51) ***B25J 15/04*** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24199825.1
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128962
(54) **VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES GREIFOBJEKTS MITTELS EINER HANDHABUNGSANLAGE SOWIE HANDHABUNGSANLAGE**
(71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE

(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE; Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettstetten, DE; Krieg, Steffen, 71111 Waldenbuch, DE; Eberhardt, Tobias, 72293 Glatten, DE

(97) EP 4 541 525 *
(51) ***B25J 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 2023/241664
(96) EP-Akz: 23823230.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100487
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210683980
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DES ZENTRUMS DER WÄRMEKONSERVIERUNGSABDECKUNG EINER TORPEDOPFANNE UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DES ZENTRUMS DER PFANNENÖFFNUNG EINER TORPEDOPFANNE**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) HUANG, Tianmao, Shanghai 201900, CN; SHEN, Chen, Shanghai 201900, CN; WU, Ruimin, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 526 *
(51) ***B25J 15/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24198114.1
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) WO-AT 03.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128965
(54) **SAUGGREIFER MIT FLEXIBLER MEMBRAN**
(71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE; Haungs, Jürgen, 72250 Freudenstadt, DE

(97) EP 4 540 028 *
(51) ***B25J 17/00*** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246994
(96) EP-Akz: 23737881.5
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/DK2023/050151
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DK PA202200587
(54) **ROBOTERELEMENT MIT EINEM AUFBRUCHRING**
(71) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, DK
(72) NIELSEN, Rasmus Borgbjerg, 5491 Blommenslyst, DK; ELSØE, Anders, 5000 Odense C, DK

(97) EP 4 540 029 *
(51) ***B25J 19/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246992
(96) EP-Akz: 23733851.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/DK2023/050144
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DK PA202270331
(54) **KAPPE FÜR EINEN ROBOTERARM**
(71) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, DK
(72) NIELSEN, Rasmus Borgbjerg, 5491 Blommenslyst, DK

(97) EP 4 541 527 *
(51) ***B26B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162825.1
(96) EP-AT 13.12.2019
(86) WO-AT 13.12.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.12.2018 US 201862779970 P
(54) **SCHNAPPBEFESTIGUNG EINER ANTRIEBSKAPPENANORDNUNG**
(71) Andis Company, Sturtevant, WI 53177, US
(72) Peterson Jr., John Harlan, Oak Creek, 53154, US

(97) EP 4 541 528 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205003.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINES SCHNEIDELEMENTS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ADITYA, Sagnik, 5656 AG Eindhoven, NL; KUSCH, Krzysztof Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Ronald, 5656 AG Eindhoven, NL; STEFAN, André Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; KARTOZIYA, Inga, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 529 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205020.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KLASSIFIZIERUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES BEHANDLUNGSKOPFBENUTZERS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ADITYA, Sagnik, 5656 AG Eindhoven, NL; KUSCH, Krzysztof Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL; STEFAN, André Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; KARTOZIYA, Inga, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Ronald, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 530 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205036.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ERKENNEN EINES NEUEN SCHNEIDELEMENTS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ADITYA, Sagnik, 5656 AG Eindhoven, NL; KUSCH, Krzysztof Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL; STEFAN, André Christian, 5656AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Ronald, 5656 AG Eindhoven, NL; KARTOZIYA, Inga, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 531 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205042.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ERMITTLUNG, WANN EIN OPERATIONSKOPF AUSGETAUSCHT WERDEN MUSS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL; NENGERMAN, Joost Willem Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 532 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205045.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ERMITTLUNG, WANN EIN OPERATIONSKOPF AUSGETAUSCHT WERDEN MUSS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL; NENGERMAN, Joost Willem Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 533 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205046.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ERMITTLUNG, WANN EIN OPERATIONSKOPF AUSGETAUSCHT WERDEN MUSS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 534 *
(51) ***B26B 21/40*** (2006.01)
B26B 21/22 (2006.01)
B26B 21/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207080.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139771
(54) **RASIERKLINGENEINHEIT UND RASIERAPPARAT DAMIT**
(71) Dorco Co., Ltd., Seoul 06773, KR
(72) Han, Da Woon, Seoul, KR

(97) EP 4 541 535 *
(51) ***B26D 5/00*** (2006.01)
B26F 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201100.5
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491569
(54) **Z-KANALISIERUNG IN EINE VORFORM DURCH NADELPERFORATION IN EINEM EIGENSTÄNDIGEN WERKZEUG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) KOLE, Molly, East Hartford, 06118, US; RIEHL, John D., East Hartford, 06118, US; SUDRE, Olivier H., East Hartford, 06118, US; KONOPASKE, Zachary Paul, East Hartford, 06118, US; LENZ, Brendan, East Hartford, 06118, US; GARG, Nitin, East Hartford, 06118, US; PARIKH, Nil, East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 541 536 *
(51) ***B26F 1/24*** (2006.01)
B26F 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: 24201195.5
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491578
(54) **WERKZEUGKONFIGURATION ZUR ERZEUGUNG VON Z-KANÄLEN IN VORFORMEN AUS GEWEBTEN KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFF (CMC)**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) FERNANDEZ, Robin H., East Hartford, 06118, US; RIEHL, John D., East Hartford, 06118, US; KOLE, Molly, East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 541 537 *
(51) ***B26F 1/40*** (2006.01)
B21D 28/02 (2006.01)
B21D 28/24 (2006.01)
B26F 1/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168546.0
(96) EP-AT 04.04.2024
(86) WO-AT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140492
(54) **STANZVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Young Jin, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Jung Hun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jin Hong, 16678 Suwon-si, KR; KWON, Sung Jin, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 541 538 *
(51) ***B27B 19/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161078.8
(96) EP-AT 17.02.2016
(86) WO-AT 17.02.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.02.2015 US 201562118336 P
(54) **CHIRURGISCHE SÄGE UND KOMPLEMENTÄRES SÄGEBLATT MIT VERRIEGELUNGSZÄHNEN AUS MATERIAL, DAS SICH VERFORMT, WENN DAS BLATT AN DER SÄGE BEFESTIGT WIRD**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
(72) HASSLER, William, L., Jr., Portage, MI, 49024, US; HUGHES, Sinead K., Piperhill, Batterstown Co. Meath, IE; WEEKS, Graham L., Holland, MI, 49424, US; O'SULLIVAN, Denis F., Farran, Cloughoulamore Co. Cork, IE; TYNAN, Fintan, 4 Narabane, Kilmacow Co. Kilkenny, IE

(97) EP 4 541 539 *
(51) ***B27F 1/02*** (2006.01)
B27F 1/04 (2006.01)
B27F 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.: DE
(96) EP-Akz: 25163284.0
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) WO-AT 02.09.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.09.2020 AT 507782020
(54) **WAND FÜR EINEN MÖBELKORPUS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) ZIMMERMANN, Horst, 72160 Horb, DE; NAGEL, Thomas, 6974 Gaißau, AT

(97) EP 4 541 540 *
(51) ***B27F 1/02*** (2006.01)
B27F 1/04 (2006.01)
B27F 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.: DE
(96) EP-Akz: 25163287.3
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) WO-AT 02.09.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.09.2020 AT 507782020
(54) **WAND FÜR EINEN MÖBELKORPUS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) ZIMMERMANN, Horst, 72160 Horb, DE; NAGEL, Thomas, 6974 Gaißau, AT

(97) EP 4 541 541 *
(51) ***B27N 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: 25162592.7
(96) EP-AT 19.11.2015
(86) WO-AT 19.11.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.11.2014 GB 201420678
(54) **BAUPLATTE MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNGSFESTIGKEIT**

(71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
(72) BROOKS, Laura, Coventry, CV3 2TT, GB; JUPP, Nicola, Coventry, CV3 2TT, GB; SPARKES, Joanna, Coventry, CV3 2TT, GB; RICHARDSON, Adam, Coventry, CV3 2TT, GB; JONES, Nicolas, Coventry, CV3 2TT, GB; RIDEOUT, Jan, Coventry, CV3 2TT, GB; HUMPHREY, Keith, Coventry, CV3 2TT, GB

(97) EP 4 541 542 *
(51) ***B27N 3/04*** (2006.01)
B27N 3/02 (2006.01)
B27N 3/08 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
B27N 3/24 (2006.01)
B30B 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: 23383075.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DOPPELBANDPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUF HOLZBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUF HOLZBASIS**
(71) IPCO Germany GmbH, 70736 Fellbach, DE
(72) Zumaeta Bäcktröm, Eduardo, Gävle, SE; Gil, Oscar, Barcelona, ES

(97) EP 4 540 030 *
(51) ***B28B 1/00*** (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 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 2023/242683
(96) EP-Akz: 23823353.0
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/IB2023/055871
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352961 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SEITE EINER KERAMIKEINHEIT MIT DEKOR**
(71) Dal-Tile, LLC, Dallas, TX 75217, US
(72) PATKI, Rahul, Dallas, Texas 75217, US

(97) EP 4 540 031 *
(51) ***B28B 3/02*** (2006.01)
B22F 3/14 (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B28B 11/24 (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B30B 11/04 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
C04B 35/645 (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 2024/035607
(96) EP-Akz: 23761675.0
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029535
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.08.2022 US 202263396951 P
(54) **SINTERVORRICHTUNG MIT TEMPERATURGRADIENTENSTEUERUNG**
(71) Heraeus Conamic North America LLC, Chandler, AZ 85226, US
(72) WALKER, Luke, CHANDLER, Arizona 85226, US; DONELON, Matthew Joseph, CHANDLER, Arizona 85226, US; VERMA, Devendra, CHANDLER, Arizona 85226, US

(97) EP 4 540 032 *
(51) ***B28B 3/02*** (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B28B 11/24 (2006.01)
B30B 11/04 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
C04B 35/645 (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 2024/035606
(96) EP-Akz: 23762303.8
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029524
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.08.2022 US 202263396949 P
(54) **SINTERVORRICHTUNG MIT EINER MATRIZENAUSKLEIDUNG MIT VERGRÖSSERTER DICKE**
(71) Heraeus Conamic North America LLC, Chandler, AZ 85226, US
(72) DONELON, Matthew Joseph, Chandler, Arizona 85226, US; WALKER, Luke, Chandler, Arizona 85226, US

(97) EP 4 541 543 *
(51) ***B29B 11/16*** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206764.3
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021699
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBZEUGES AUS VERBUNDWERKSTOFF**
(71) Acus S.r.l., 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
(72) Picco, Sebastiano, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT; Bergamin, Riccardo, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT; Medeossi, Fabrizio, 33100 Udine (UD), IT

(97) EP 4 540 033 *
(51) ***B29B 15/12*** (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242264
(96) EP-Akz: 23733891.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065957
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205813
(54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS GLAS-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR BETONBEWEHRUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DELEPIERRE, Gwendoline, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 034 *
(51) ***B29B 15/12*** (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242270
(96) EP-Akz: 23733897.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065966
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205819
(54) **VERWENDUNG VON POLYESTERHARZ-VERBUNDFASERN ZUR BETONBEWEHRUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PESQUET, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 035 *
(51) ***B29B 15/12*** (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242272
(96) EP-Akz: 23733898.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065968
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205820
(54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS POLYESTER-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR BETONBEWEHRUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PESQUET, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 036 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2023/241978
(96) EP-Akz: 23727390.9
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/065000
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205773
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON GEBRAUCHTEN KUNSTSTOFFEN AUF POLYETHYLENBASIS UNTER VERWENDUNG EINES LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELS**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; BORDES, Emilie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; BERLIOZ-BARBIER, Alexandra, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 540 037 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2023/241979
(96) EP-Akz: 23727391.7
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/065001
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205772
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON GEBRAUCHTEN KUNSTSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELS**
(71) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; WEISS, Wilfried, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; BORDES, Emilie, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; BERLIOZ-BARBIER, Alexandra, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR

(97) EP 4 540 038 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2023/241980
(96) EP-Akz: 23727392.5
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/065002
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205771
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN AUF POLYPROPYLENBASIS UNTER VERWENDUNG EINES LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELS**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; WEISS, Wilfried, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; BORDES, Emilie, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; BERLIOZ-BARBIER, Alexandra, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR

(97) EP 4 541 544 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205520.0
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021921
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEBRAUCHTEN ABSORBIERENDEN SANITÄRARTIKELN**
(71) I-Foria Italia S.r.l., 65122 Pescara, IT
(72) SOMMA, Marcello, 65122 Pescara, IT; LANDOLFO, Giuseppe, 65122 Pescara, IT; CIAMBELLI, Paolo, 65122 Pescara, IT

(97) EP 4 541 545 *
(51) ***B29B 17/04*** (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 3/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199043.1
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 TW 112139386
Pr 24.11.2023 TW 112145467
(54) **RECYCLINGVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LAMINARE STRUKTUREN, DIE DURCH GEHÄRTETEN KLEBSTOFF VERBUNDEN SIND**
(71) Chung Wei Technical Service Co., Ltd., Tainan City, TW
(72) Wang, Chung-Sheng, Tainan City, TW

(97) EP 4 541 546 *
(51) ***B29C 33/04*** (2006.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/88 (2019.01)
B29C 48/91 (2019.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 23204708.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FORMUNGSELEMENT FÜR EIN FERTIGUNGSVERFAHREN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) KIENER, Christoph, 81369 München, DE; KIY, Michael, 6331 Hünenberg, CH

(97) EP 4 540 039 *
(51) ***B29C 33/44*** (2006.01)
B27N 3/02 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 3/14 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 5/02 (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 43/04 (2006.01)
B29C 43/50 (2006.01)
B31B 50/88 (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 2023/242402
(96) EP-Akz: 23732966.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066248

(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SE 2250741
(54) **AUSSTOSSELEMENT, FORMWERKZEUG MIT AUSSTOSSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEPRODUKTEN**
(71) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) LJUNGBERG, Martin, 416 55 Göteborg, SE; HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg, SE; ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg, SE; BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE; SJÖSTRAND JONSSON, Felix, 414 66 Göteborg, SE; EKSTRAND, Niklas, 443 50 Lerum, SE

(97) EP 4 541 547 *
(51) ***B29C 33/44*** (2006.01)
B29C 45/02 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018760
(96) EP-Akz: 23842692.8
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/JP2023/020369
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115273
(54) **HARZFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS**
(71) Towa Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
(72) YOSHIDA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP; OKUNISHI, Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP; OGAWA, Fuyuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP

(97) EP 4 540 040 *
(51) ***B29C 33/46*** (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B29C 33/76 (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 43/04 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
B29C 51/20 (2006.01)
B31B 50/59 (2017.01)
D04H 1/26 (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 2023/242032
(96) EP-Akz: 23732434.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065268
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SE 2250742
(54) **DEFORMATIONSELEMENT, FORMWERKZEUG MIT EINEM DEFORMATIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON ZELLULOSEPRODUKTEN**
(71) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) LJUNGBERG, Martin, 416 55 Göteborg, SE; HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg, SE; ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg, SE; BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE; SJÖSTRAND JONSSON, Felix, 414 66 Göteborg, SE; EKSTRAND, Niklas, 443 50 Lerum, SE

(97) EP 4 541 548 *
(51) ***B29C 35/02*** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 64/393 (2017.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 24206658.7
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311413
(54) **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ECHTZEITGESTEUERTEN BESTRAHLUNG EINER VORBESTIMMTEN DOSIS AUF EINEM ZIELBEREICH EINER OBERFLÄCHE UND SYSTEM DAFÜR**
(71) Ebica, 44830 Bouaye, FR
(72) ETIENNE, Stéphane, 44830 BOUAYE, FR

(97) EP 4 540 041 *
(51) ***B29C 45/00*** (2006.01)
B29B 7/38 (2006.01)
B29B 9/00 (2006.01)
B65D 1/26 (2006.01)
B65D 65/46 (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
(87) WO 2023/242401
(96) EP-Akz: 23733920.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066245
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DK PA202200584
(54) **PELLETIERMATERIAL FÜR DEN SPRITZGUSS**
(71) Rethink Materials ApS, 2500 Valby, DK
(72) BYRGESEN, Marcus Alexander, 6400 Sønderborg, DK; DEDIC, Alem, 6400 Sønderborg, DK; BYRGESEN, Tinus Benjamin, 2300 København S, DK

(97) EP 4 540 042 *
(51) ***B29C 45/17*** (2006.01)
B29C 45/76 (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 2023/242759
(96) EP-Akz: 23736860.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056140
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012836
(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN**
(71) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, IT
(72) SALIERI, Marco, 40026 IMOLA, IT; SANGIORGI, Gabriele, 48018 FAENZA, IT; PROSPERI, Marco, 48031 BAGNARA DI ROMAGNA, IT; MIMMI, Lorenzo, 40026 IMOLA, IT

(97) EP 4 540 043 *
(51) ***B29C 45/26*** (2006.01)
B29C 45/27 (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 2023/240370
(96) EP-Akz: 23728579.6
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/CH2023/050017
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CH 7252022
(54) **SPRITZGUSSWERKZEUG MIT MEHRTEILIGEM FORMEINSATZRAHMEN**
(71) Fostag Formenbau AG, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH

(97) EP 4 541 549 *
(51) ***B29C 45/26*** (2006.01)
B29C 45/27 (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207733.7
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128949
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SANITÄRARMATUR**
(71) ORAS OY, 26100 Rauma, FI
(72) Voltti, Gaius, 20660 Kaarina, FI

(97) EP 4 541 550 *
(51) ***B29C 45/73*** (2006.01)
B29C 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: 24203286.0
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 IT 202300021540

(54) **WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to, IT; CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT; GRAVINA, Marco, 30033 Noale (VE), IT; RONZONE, Riccardo, 30174 Venezia, IT

(97) EP 4 540 044 *
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
B29C 45/77 (2006.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29K 105/26 (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 2023/244723
(96) EP-Akz: 23739743.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025402
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352518 P
Pr 20.10.2022 US 202263417913 P
(54) **SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) COLLINS, Bryler, Maineville, OH 45039, US; ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US

(97) EP 4 540 045 *
(51) ***B29C 48/00*** (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/28 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (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 2023/244900
(96) EP-Akz: 23733573.2
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/067408
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366349 P
(54) **IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE POLYETHYLENFOLIEN FÜR ETIKETTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, US
(72) FAN, Si, Qi, Shanghai 200120, CN; WANG, Kai, Shanghai 200001, CN; ZOU, Ying, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 540 046 *
(51) ***B29C 51/18*** (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
B29C 51/02 (2006.01)
C08G 75/20 (2016.01)
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 2024/044418
(96) EP-Akz: 23858148.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069433
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.08.2022 US 202263373434 P
(54) **VORWÄRMEN UND THERMOFORMEN EINES POLYSULFONFILMS IN ZAHNAUSRICHTERN**
(71) Bixby International Corporation, Newburyport, MA 09150, US
(72) GLOWIK, Tim, Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 541 551 *
(51) ***B29C 51/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24205781.8
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128972
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSELEMENTS**
(71) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
(72) Beck, Martin, 73655 Plüderhausen, DE; Bischoff, Bernd, 71332 Waiblingen, DE

(97) EP 4 541 552 *
(51) ***B29C 53/02*** (2006.01)
B29L 31/56 (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: 23204175.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES RANDBEREICHS EINER VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER**
(71) PackSys Global AG, 8630 Rüti, CH; Origin Materials Operating, Inc., West Sacramento, CA 95605, US
(72) Hanan, Jay Clarke, Glendora, CA 91740, US; Hess, Rachel Egan, Bethesda, MB 20814, US; Schaad, Pascal, 2544 Bettlach, CH; Flükiger, Paul, 627 Heimberg, CH; Läubli, Julius, 8645 Jona, CH

(97) EP 4 541 553 *
(51) ***B29C 53/20*** (2006.01)
B29C 44/32 (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29C 63/48 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
F16L 9/147 (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: 24206314.7
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 IT 202300021495
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERLEITUNGEN FÜR KLIMAANLAGEN MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**
(71) Ebrille S.r.l., 10123 Torino, IT
(72) MUSSO, Ezio, I-15060 CASTELLETTO D'ORBA (Alessandria), IT

(97) EP 4 540 047 *
(51) ***B29C 53/84*** (2006.01)
B29C 53/08 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247423
(96) EP-Akz: 23734526.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066420
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115299
(54) **BIEGEKOPF FÜR ERWÄRMTES STANGENFÖRMIGES MATERIAL UND BIEGEMASCHINE DAMIT**
(71) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, DE
(72) DIEPOLDER, Karl, 87471 Durach, DE

(97) EP 4 541 554 *
(51) ***B29C 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
(96) EP-Akz: 24203179.7
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128364
Pr 14.08.2024 DE 102024123258
(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFFOLIE SOWIE VERFAHREN**
(71) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Weidacher, Quirin, 83278 Traunstein, DE; Dürr, Benjamin, 83278 Traunstein, DE

(97) EP 4 541 555 *
(51) ***B29C 55/06*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
C23F 3/00 (2006.01)
D04H 1/555 (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 2024/009992
(96) EP-Akz: 23835524.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024738
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2022 JP 2022109869
Pr 28.12.2022 JP 2022212496
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN LAMINIERTEN FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN LAMINIERTEN FOLIE UND TRAGBARER ARTIKEL MIT DER DEHNBAREN LAMINIERTEN FOLIE**
(71) Zuiko Corporation, Ibaraki-shiOsaka 5670082, JP
(72) KOSHIJIMA, Miwa, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP

(97) EP 4 541 556 *
(51) ***B29C 55/18*** (2006.01)
B29C 43/46 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 43/58 (2006.01)
B29C 48/88 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/305 (2019.01)
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 2023/243668
(96) EP-Akz: 23823958.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022125
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096354
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN HARZFOLIE**
(71) Sunallomer Ltd, Tokyo, 140-0002, JP; Kotsugisya Co., Ltd., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2106, JP
(72) MARUYAMA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; IKEDA, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; MIZUTANI, Yoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; KAJIOKA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; SAKAI, Kazuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; TAGASHIRA, Katsuharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; OKADA, Kiyoka, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2106, JP; HIKOSAKA, Masamichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2106, JP

(97) EP 4 541 557 *
(51) ***B29C 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: 24181390.6
(96) EP-AT 11.06.2024
(86) WO-AT 11.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202322817655 U
(54) **FILMKLEBESCHACHTEL FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Dongguan Pinjia Technology Co., Ltd., Dongguan, CN
(72) Liu, Xiaofen, Dongguan, CN

(97) EP 4 540 048 *
(51) ***B29C 64/106*** (2017.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/20 (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
E04G 21/04 (2006.01)
F16L 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 2023/247325
(96) EP-Akz: 23733716.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066138
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115249
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS**
(71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
(72) BRAIG, Christian, 89264 Weissenhorn, DE

(97) EP 4 540 049 *
(51) ***B29C 64/118*** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
D01D 5/253 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242117
(96) EP-Akz: 23728839.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065643
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179357
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-ARTIKELS MITTELS FUSIONIERTER ABLAGERUNGSMODELLIERUNG**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 050 *
(51) ***B29C 64/118*** (2017.01)
A61L 9/20 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (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 2023/242179
(96) EP-Akz: 23732138.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065778
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179607
(54) **FDM-GEDRUCKTE OBJEKTE MIT HOCHLEISTUNGSPHOTOKATALYTISCHEN SCHICHTEN**
(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 4 540 051 *
(51) ***B29C 64/118*** (2017.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242334
(96) EP-Akz: 23732940.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066101
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179498
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 558 *
(51) ***B29C 64/129*** (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 2023/245730
(96) EP-Akz: 22940940.4
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/CN2022/103856
(86) WO-AT 05.07.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210698273
(54) **3D-DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG MIT EINER FLACHEN TRENNFOLIENSCHIEBEFLÜSSIGKEIT**

(71) BMF Nano Material Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PENG, Chong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 541 559 *
(51) ***B29C 64/129*** (2017.01)
B29C 64/214 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245692
(96) EP-Akz: 22940941.2
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/CN2022/101742
(86) WO-AT 28.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210698145
(54) **3D-DRUCKVORRICHTUNG MIT BEQUEMER BEDIENUNG UND 3D-DRUCKVERFAHREN**
(71) BMF Nano Material Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PENG, Chong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 541 560 *
(51) ***B29C 64/314*** (2017.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08K 7/22 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248767
(96) EP-Akz: 23826954.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020683
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099107
(54) **HARZMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-DRUCKERS, MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-DRUCKERS, HERGESTELLTER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) KATADA, Arinobu, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 541 561 *
(51) ***B29C 64/393*** (2017.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014277
(96) EP-Akz: 23839451.4
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023679
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114006
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND PROGRAMM**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
(72) CHIKAGUCHI, Satoshi, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 541 562 *
(51) ***B29C 65/36*** (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: 25158630.1
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) WO-AT 03.01.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.01.2022 US 202217567736
(54) **VERWENDUNG EINER ABNEHMBAREN METALLMASKE ZUR STEUERUNG DES INDUKTIONSSCHWEISSENS VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDKANTEN**
(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 4 541 563 *
(51) ***B29C 70/00*** (2006.01)
B29B 15/10 (2006.01)
B29C 70/02 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29C 70/50 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B32B 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: 23203970.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNMATERIALS FÜR DÜNNWANDIGE FASERVERSTÄRKTE PRODUKTE**
(71) Lighterials VoF, 3452 LH Vleuten, NL
(72) VISSHER, Edze, 3452 LH Vleuten, NL; BLEEKER, Jeroen, 8307 ND Ens, NL

(97) EP 4 541 564 *
(51) ***B29C 70/30*** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 38/10 (2006.01)
B32B 43/00 (2006.01)
H02N 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: 24190527.2
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) WO-AT 24.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318490558
(54) **VERBUNDSTOFFTRÄGERSCHICHT-SCHÄLSTARTER**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Adams, Travis, Arlington, 22202, US; Martinez, Adam David, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 541 565 *
(51) ***B29C 70/30*** (2006.01)
B29C 33/02 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207013.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128415
(54) **FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFFKOMPONENTEN**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn-Oberkassel, DE; richter & heß VERPACKUNGS-SERVICE GmbH, 09120 Chemnitz, DE
(72) Prussak, Robert, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Sämann, Philipp, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Junker, Stefan, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Bäns, Constantin, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Andres, Marcel, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Graf, Johannes, 09120 Chemnitz, DE

(97) EP 4 541 566 *
(51) ***B29C 70/46*** (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: 23203683.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON VERSTÄRKUNGSFASERN IN THERMOPLASTISCHE HARZE**
(71) Aerlyte, Inc., Petoskey, Michigan 49770, US
(72) JOHNSTON, Christopher VII, Petoskey, 49770, US

(97) EP 4 540 052 *
(51) ***B29C 70/54*** (2006.01)
B29B 11/06 (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)

B29C 70/34 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (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 2024/022892
(96) EP-Akz: 23742102.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069901
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187752
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMELEMENTS FÜR EIN BLATT EINER WINDTURBINE, VORFORMELEMENT, BLATT EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 541 567 *
(51) ***B29D 11/00*** (2006.01)
B29C 33/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204114.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON OPTISCHEN ELEMENTEN AUS KUNSTSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
(71) Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, DE
(72) Mandler, Roland, 35452 Heuchelheim, DE

(97) EP 4 541 568 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24205212.4
(96) EP-AT 16.02.2018
(86) WO-AT 16.02.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.02.2017 DE 102017001680
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG OPTISCHER LINSEN**
(71) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE
(72) HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, DE; SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE

(97) EP 4 541 569 *
(51) ***B29D 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: 23205070.8
(96) EP-AT 22.10.2023
(86) WO-AT 22.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND APPLIKATIONSEINHEIT ZUM APPLIZIEREN EINES SCHALLABSORBIERENDEN MATERIALS IN EINEM INNENRAUM EINES LUFTREIFENS**
(71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
(72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, IT; CIARNELLA, Alessio, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 540 053 *
(51) ***B29D 30/00*** (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242816
(96) EP-Akz: 23736476.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056263
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012863
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER ELASTIZITÄT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR KUPPLUNG AN MINDESTENS EIN TEIL EINES ELASTISCHEN KÖRPERS, VORZUGSWEISE EINES REIFENS**
(71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
(72) CIAMPA, Mattia Antonio, 00128 Roma, IT; IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 541 570 *
(51) ***B29D 30/32*** (2006.01)
B29D 30/24 (2006.01)
B29D 30/26 (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 2023/241711
(96) EP-Akz: 23823277.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100836
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210690247
(54) **REIFENAUFBAUVERFAHREN UND MECHANISCHE TROMMEL**
(71) Mesnac Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266042, CN; Qingdao Mesnac Machinery &Electric Engineering Co., Ltd., Jiaozhou Qingdao, Shandong 266300, CN
(72) LI, Xingrui, Qingdao, Shandong 266042, CN; YU, Yihang, Qingdao, Shandong 266042, CN; YANG, Yu, Qingdao, Shandong 266042, CN; WANG, Fulin, Qingdao, Shandong 266042, CN; ZHANG, Lei, Qingdao, Shandong 266042, CN

(97) EP 4 541 571 *
(51) ***B29D 30/54*** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243128
(96) EP-Akz: 23823433.0
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/JP2023/000861
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096887
(54) **REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) SAITO Osamu, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 541 572 *
(51) ***B29D 35/00*** (2010.01)
B29C 44/60 (2006.01)
B29D 35/12 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211774.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 KR 20230137436
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENSOHLEN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR STEUERUNG DES MISCHUNGSVERHÄLTNISSES VON RECYCELTEM UND NEUEM EVA-SCHAUM**
(71) GN International Co.,Ltd., Busan Busan 46908, KR
(72) CHAE, Geon Ha, 47508 Busan, KR

(97) EP 4 541 573 *
(51) ***B29D 35/12*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161881.5
(96) EP-AT 23.05.2017
(86) WO-AT 23.05.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.05.2016 DE 102016209045
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLEN**
(71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE; LANDECK, Carsten, 91074 Herzogenaurach, DE; HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE; WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE; DYCKMANS, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE; FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE; KEMMER, Constantin Joachim Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, DE; ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE

(97) EP 4 541 574 *
(51) ***B31D 3/02*** (2006.01)
E04B 1/74 (2006.01)
E04B 1/82 (2006.01)

E04B 1/86 (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
(96) EP-Akz: 24205201.7
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.10.2023 AT 508232023
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KONSTRUKTIONSELEMENTS UND DREIDIMENSIONALES KONSTRUKTIONSELEMENT**
(71) Soundcomb GmbH, 8510 Stainz, AT
(72) FUCHS, Christian, 8510 Stainz, AT

(97) EP 4 540 054 *
(51) ***B32B 3/26*** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60Q 3/208 (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 2023/242300
(96) EP-Akz: 23729448.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066015
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205822
(54) **GLASANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
(72) YAVARI, Keihann, 92400 COURBEVOIE, FR; KLEO, Christophe, 92400 COURBEVOIE, FR; SILVESTRINI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR; BONHOMME, Mickael, 92400 COURBEVOIE, FR; LEBLANC, Diane, 92400 COURBEVOIE, FR; DROUET, Xavier, 60150 THOUROTTE, FR; DAVIS, Claire, 92400 COURBEVOIE, FR; YU, Buyin, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 540 055 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 3/007 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242428
(96) EP-Akz: 23732978.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066323
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022115200
(54) **SPINNVLIESLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNVLIESLAMINATES**
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
(72) BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE; RÖSNER, Andreas, 53115 Bonn, DE; WAGNER, Tobias, 50679 Köln, DE

(97) EP 4 541 575 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 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
(96) EP-Akz: 24206520.9
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 TW 112139448
Pr 15.12.2023 TW 112149089
Pr 01.03.2024 TW 113107568
(54) **FLEXIBLER FOLIENARTIKEL**
(71) Huang, Chen-Cheng, Taipei City 10595, TW; Huang, Pao-Hao, Taipei City 10595, TW; Huang, Pao-Han, Taipei City 10595, TW
(72) Huang, Chen-Cheng, Taipei City 10595, TW; Huang, Pao-Hao, Taipei City 10595, TW; Huang, Pao-Han, Taipei City 10595, TW

(97) EP 4 541 576 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 5/26 (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: 24207494.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382383
(54) **FACER-MATERIAL ZUR ISOLIERUNG**
(71) Johns Manville, Denver, CO 80202, US
(72) Zhihua, Guo, Ottawa Hills, 43615, US; Rui, Ferreira, Boulder, 80301, US

(97) EP 4 541 577 *
(51) ***B32B 5/18*** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
F24F 1/037 (2019.01)
F24F 1/0087 (2019.01)
F24F 6/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243596
(96) EP-Akz: 23823886.9
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021723
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096877
(54) **BEFEUCHTUNGSLAMINAT UND BEFEUCHTER**
(71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MAETANI, Shinji, Tokyo 108-8230, JP; NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP; SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP; MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP; SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP; NAKAZAWA, Takema, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OKUBO, Eisaku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Hidekazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 541 578 *
(51) ***B32B 5/18*** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
F24F 1/037 (2019.01)
F24F 1/0087 (2019.01)
F24F 6/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243599
(96) EP-Akz: 23823889.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021729
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096876
(54) **SCHICHTKÖRPER ZUR HUMDIFIZIERUNG UND BEFEUCHTER**
(71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MAETANI, Shinji, Tokyo 108-8230, JP; NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP; SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP; MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP; SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP; NAKAZAWA, Takema, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OKUBO, Eisaku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Hidekazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 541 579 *
(51) ***B32B 5/18*** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
F24F 1/037 (2019.01)
F24F 1/0087 (2019.01)
F24F 6/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243600
(96) EP-Akz: 23823890.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021732
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096879
(54) **LAMINAT ZUR BEFEUCHTUNG UND BEFEUCHTER**
(71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MAETANI, Shinji, Tokyo 108-8230, JP; NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP; SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP; MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP; SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP; NAKAZAWA, Takema, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 541 580 *
(51) ***B32B 9/00*** (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
(87) WO 2023/243625
(96) EP-Akz: 23823915.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021855
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096288
(54) **GASSPERRLAMINAT, VERPACKUNGSFOLIE, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKTES PRODUKT**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 540 056 *
(51) ***B32B 13/04*** (2006.01)
E04B 1/78 (2006.01)
E04C 1/41 (2006.01)
E04C 2/04 (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 2023/242275
(96) EP-Akz: 23732579.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065971
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179618
(54) **PLATTEN MIT GEHÄRTETEM ANORGANISCHEM SCHAUM UND STRUKTURELLEM VERSTÄRKUNGSELEMENT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) FLÜCK, Armin, 6064 Kerns, CH; ROTZETTER, Aline, 5430 Wettingen, CH; BUCHER, Reto, 6064 Kerns, CH; BARMET, Robin, 6060 Sarnen, CH; ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH

(97) EP 4 540 057 *
(51) ***B32B 15/08*** (2006.01)
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
(87) WO 2023/242795
(96) EP-Akz: 23736474.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056208
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012896
(54) **ORGANOTITANATE ALS HAFTVERMITTLER FÜR GERÄUSCHDÄMPFUNGSABSTANDS-SCHEIBE AUF BREMSBELÄGEN, ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG UND VERFAHREN**
(71) ITT Italia S.r.l., 20045 Lainate (MI), IT
(72) POLLIOTTO, Valeria, 12032 BARGE (CN), IT; GALIMBERTI, Paolo, 12032 BARGE (CN), IT

(97) EP 4 541 581 *
(51) ***B32B 27/00*** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 27/40 (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
(87) WO 2023/243637
(96) EP-Akz: 23823927.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021950
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096288
Pr 08.07.2022 JP 2022110371
(54) **MEHRSCHICHTFOLIE UND VERPACKUNGSFOLIE**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) TAKEUCHI, Yu, Tokyo 110-0016, JP; YAMAKAWA, Hideyuki, Tokyo 110-0016, JP; TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 541 582 *
(51) ***B32B 27/02*** (2006.01)
B32B 5/04 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
D04H 1/4374 (2012.01)
D04H 1/4391 (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 2023/242627
(96) EP-Akz: 22946698.2
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/IB2022/061133
(86) WO-AT 18.11.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 TW 111122028
Pr 31.08.2022 TW 111132966
(54) **ELASTISCHES WÄRMEDÄMMENDES VERBUNDMATERIAL**
(71) Shinih Enterprise Co., Ltd., Taoyuan City, Taiwan 334, TW
(72) CHIEN, Jung-fu, TAOYUAN CITY, Taiwan 334, CN; PENG, Chung-shan, TAOYUAN CITY, Taiwan 334, CN; CHIU, Ping-yu, TAOYUAN CITY, Taiwan 334, CN; CHUNG, Kai-chih, TAOYUAN CITY, Taiwan 334, CN

(97) EP 4 541 583 *
(51) ***B32B 27/08*** (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 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: 23204439.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MEHRSCHICHTIGE FOLIE**
(71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) - SoleProprietorship L.L.C., Abu Dhabi, AE; Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) CASCONE, Sara, Abu Dhabi, AE; ANTONY, Nisha, Abu Dhabi, AE; LIM, Chee Siong, 049145 Singapore, SG; CHIEN, Chan Chuan, 049145 Singapore, SG; YUSOF, Rosazlinda, Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 541 584 *
(51) ***B32B 27/08*** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
H01G 4/14 (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: 23204907.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOMPATIBILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KONDENSATOREN MIT PP UND CYCLISCHEM OLEFINPOLYMER**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT; TOPAS Advanced Polymers GmbH, 65479 Raunheim, DE
(72) Tranchida, Davide, 4021 Linz, AT; Gkourmpis, Thomas, 444 32 Stenungsund, SE; Schaffer, Walter, 4021 Linz, AT; GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT; Jamieson, Scott, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 540 058 *
(51) ***B32B 27/08*** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/32 (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 2023/247227
(96) EP-Akz: 23732093.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065565
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 EP 22179929
(54) **MEHRSCHICHTIGE FOLIE**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT; PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 540 059 *
(51) ***B32B 27/10*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/02 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 9/06 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (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
(87) WO 2023/250221
(96) EP-Akz: 23721562.9
(96) EP-AT 24.03.2023
(86) PCT/US2023/064933
(86) WO-AT 24.03.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353746 P
(54) **CELLULOSESTRUKTUREN, CELLULOSEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) WestRock MWV, LLC, Atlanta, GA 30328, US
(72) BHARDWAJ, Rahul, Glen Allen, VA 23060, US; COSGRO, Mackenzie, A., Richmond, VA 23221, US; PANEK, Joel, C., Moseley, VA 23120, US; BENNETT, Justin, L., Williamsburg, VA 23188, US; ALLIN, Meredith, W., Richmond, VA 23226, US

(97) EP 4 541 585 *
(51) ***B32B 27/10*** (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
D21H 19/20 (2006.01)
D21H 19/82 (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 2023/243309
(96) EP-Akz: 23823610.3
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018832
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095588
(54) **LAMINAT, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS**
(71) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FUJITA, Masayuki, Osaka, 566-0072, JP; SUGIYAMA, Hiroaki, Hyogo, 676-8688, JP; OKADA, Yasunori, Osaka, 566-0072, JP

(97) EP 4 541 586 *
(51) ***B32B 27/18*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243290
(96) EP-Akz: 23823591.5
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/JP2023/018267
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022096985
(54) **FORMINTERNE TRANSFERFORMUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAMURA, Yutaka, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(97) EP 4 541 587 *
(51) ***B32B 27/30*** (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 283/02 (2006.01)
C08J 7/043 (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 2023/243692
(96) EP-Akz: 23823982.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022293
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022096982
(54) **MEHRSCHICHTIGE FOLIE**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) SAWAMOTO, Keiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; MASUDA, Yoshihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; UTO, Takayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 541 588 *
(51) ***B32B 27/40*** (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: 25150916.2
(96) EP-AT 11.09.2017
(86) WO-AT 11.09.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201662385526 P
(54) **SCHUTZHANDSCHUHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZHANDSCHUHEN**
(71) Sorrels, Kevin M., Clearwater, FL 33756, US
(72) Sorrels, Kevin M., Clearwater, FL 33756, US

(97) EP 4 541 589 *
(51) ***B32B 27/40*** (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: 25162001.9
(96) EP-AT 31.05.2018
(86) WO-AT 31.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.05.2017 US 201762512786 P
Pr 26.11.2017 US 201762590627 P
(54) **DENTALGERÄT MIT ZWEI HÜLLEN UND MATERIALKONSTRUKTIONEN**
(71) Bay Materials, LLC, Fremont, CA 94538, US
(72) STEWART, Ray F., Redwood City, 94062, US; LAHLOUH, John, San Jose, 95123, US

(97) EP 4 540 060 *
(51) ***B33Y 10/00*** (2015.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/194 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (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 2023/242069
(96) EP-Akz: 23732087.4
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065550
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178918
(54) **DRUCKKOPFANORDNUNG, 3D-GEDRUCKTES OBJEKT UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 061 *
(51) ***B33Y 70/10*** (2020.01)
A01N 25/28 (2006.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 19/04 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08K 5/5415 (2006.01)
C09D 7/40 (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 2023/242848
(96) EP-Akz: 23823406.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IL2023/050618
(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352055 P
(54) **SUPERHYDROPHOBE BESCHICHTUNGEN**
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture &Rural Development, Agricultural ResearchOrganization (ARO) (Volcani Institute), 7528809 Rishon-Lezion, IL; Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) MECHREZ, Guy, 1794000 Adi, IL; MANI, Karthik Ananth, 7535228 Rishon Lezion, IL; COHEN, Raz, 6404622 Tel -Aviv, IL; PIRMATOVA, Madina, 7527427 Rishon Lezion, IL; BAREKET, Yifat, 71799 Reut, IL; BANIN, Ehud, 6905615 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 541 590 *
(51) ***B41F 5/24*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 23204284.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN VON ERHEBUNGEN DER OBERFLÄCHE EINES ROTATIONSKÖRPERS UND VERFAHREN**
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
(72) Gantzke, Witold, 81247 München, DE

(97) EP 4 540 062 *
(51) ***B41F 16/00*** (2006.01)
B41M 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 2023/242693
(96) EP-Akz: 23823358.9
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/IB2023/055985
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366376 P
(54) **BANDVORRATSROLLE MIT ZONENBESCHICHTETEM SPLEISSBAND**
(71) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) MEIER, Gene, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US

(97) EP 4 541 591 *
(51) ***B41F 21/04*** (2006.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B41J 13/22 (2006.01)
B65H 5/08 (2006.01)
B65H 29/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204515.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GREIFER FÜR BOGENFÖRMIGEN BEDRUCKSTOFF**
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
(72) Rausch, Kevin, 69234 Dielheim, DE; Busch, Alexander, 69257 Wiesenbach, DE

(97) EP 4 540 063 *
(51) ***B41F 27/00*** (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B41F 33/02 (2006.01)
B41F 33/16 (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 2023/244106
(96) EP-Akz: 23731387.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/NL2023/050327
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 NL 2032173
(54) **MONTAGEVORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN MONTIEREN EINER FLEXIBLEN DRUCKPLATTE AUF EINEM ZYLINDRISCHEN TRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN MONTIEREN EINER FLEXIBLEN DRUCKPLATTE AUF EINEM ZYLINDRISCHEN TRÄGER**
(71) AV Flexologic B.V., 2408 AW Alphen a/d Rijn, NL
(72) OTTEN, Martinus, Petrus, 2408 AW Alphen aan den Rijn, NL

(97) EP 4 541 592 *
(51) ***B41J 2/14*** (2006.01)
B41J 2/055 (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
(96) EP-Akz: 24204431.1
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180630
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) OTOME, Yukio, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 540 064 *
(51) ***B41J 2/18*** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
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
(87) WO 2023/242789
(96) EP-Akz: 23736472.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056194
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IT 202200012734
Pr 23.05.2023 IT 202300010368
(54) **PLOTTER FÜR TINTENSTRAHLDRUCK**
(71) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) CASARINI, Paolo, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT; PIFFERETTI, Nicolò, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(97) EP 4 541 593 *
(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: 24206017.6
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023179029
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KURONUMA, Daigo, Tokyo, JP; NAGASE, Tomoyuki, Tokyo, JP; ARAKI, Ryosuke, Tokyo, JP

(97) EP 4 541 594 *
(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: 24206818.7
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023178714
(54) **TINTENBEHÄLTER**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOIKE, Yuta, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIZUTANI, Tadahiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; WATANABE, Tadashi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 541 595 *
(51) ***B41J 3/407*** (2006.01)
B41J 3/60 (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: 24206846.8
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179571
(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) SHIMIZU, Sho, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; KATSUDA, Osamu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 541 596 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202994.0
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488556
(54) **WASSERVERSCHMUTZUNG VON TINTENSTRAHLDRUCKEN MITTELS PAPIERGRUNDBESCHICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, US
(72) SAMBHY, Varun, Webster, 14580, US; ROBLES FLORES, Eliud, Webster, 14580, US; LIN, Guo-Yau, Webster, 14580, US; BADESHA, Santokh S., Webster, 14580, US

(97) EP 4 540 065 *
(51) ***B41J 11/42*** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 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 2023/248043
(96) EP-Akz: 23735087.1
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/IB2023/055925
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200013024
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN VERBINDUNG**
(71) Custom S.p.A., 43010 Fontevivo (Parma), IT
(72) CAMPANINI, Alberto, 43036 Fidenza (PR), IT

(97) EP 4 541 597 *
(51) ***B41J 11/46*** (2006.01)
B41J 3/60 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 29/17 (2006.01)
G03G 15/23 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206849.2
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179589
(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHIMIZU, Sho, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; KATSUDA, Osamu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 541 598 *
(51) ***B41J 29/377*** (2006.01)
B23K 26/12 (2014.01)
B41J 2/44 (2006.01)
B41J 2/475 (2006.01)
B41J 29/13 (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: 23204109.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MARKIERUNGSVORRICHTUNG UND MARKIERUNGSVERFAHREN**
(71) Cajo Technologies Oy, 90440 Kempele, FI
(72) Karsikas, Mika, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 541 599 *
(51) ***B41M 5/52*** (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
B64C 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: 24198390.7
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.10.2023 US 202318483017
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINEM SUBSTRAT**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) METTING, Stephanie, Arlington, 22202, US; DREXLER, Jason, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 541 600 *
(51) ***B41M 5/52*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162793.1
(96) EP-AT 15.01.2016
(86) WO-AT 15.01.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.01.2015 US 201514599607
(54) **LEITFÄHIGE AUFNAHMESCHICHT FÜR THERMISCHE BILDGEBUNG MIT EINER EMPFÄNGERDECKSCHICHT MIT EINEM TENSID**
(71) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14650-0218, US
(72) KUNG, Teh-Ming, Rochester, 14615, US; BONSIGNORE, Kathleen, Rochester, 14615, US; DANIELS, Renee L., Rochester, 14615, US; HEATH, Lianne, Rochester, 14615, US; OLSCAMP, John P., Rochester, 14615, US; STANDISH, Kim, Rochester, 14615, US; BENNETT, Ellen L., Rochester, 14615, US; GHYZEL, Peter J., Rochester, 14615, US; JANINEK, Joseph F., Rochester, 14615, US; MUEHLBAUER, John L., Rochester, 14615, US; SCOTT, Walter E., Rochester, 14615, US

(97) EP 4 540 066 *
(51) ***B41M 7/00*** (2006.01)
B42D 25/29 (2014.01)
B42D 25/36 (2014.01)
C08G 59/22 (2006.01)
C08G 59/32 (2006.01)
C08G 77/14 (2006.01)
C08G 77/38 (2006.01)
C08G 77/42 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/151 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242220
(96) EP-Akz: 23732547.7
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065855
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205969
(54) **VERWENDUNG EINES EPOXID-SILIKON-COPOLYMERS, VERNETZBARE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND MIT BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETER BANKNOTEN**
(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 75008 Paris, FR
(72) PHILIPPE, Marjory, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; BORDE, Xavier, 35410 OSSE, FR

(97) EP 4 541 601 *
(51) ***B42D 25/23*** (2014.01)
B41M 5/26 (2006.01)
B42D 25/36 (2014.01)
B42D 25/41 (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
B42D 25/455 (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: 24207177.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128446
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER FLUORESZENZEIGENSCHAFT IN EINEM MATERIAL MIT EINEM LASER**
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) FABIAN, Christina, 81677 München, DE; KOHL, Klaus, 81677 München, DE; RIEDL, Josef, 81677 München, DE

(97) EP 4 540 067 *
(51) ***B42D 25/41*** (2014.01)
B42D 25/00 (2014.01)
B42D 25/435 (2014.01)

B42D 25/455 (2014.01)
B42D 25/475 (2014.01)
G01V 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 2023/244936
(96) EP-Akz: 23824719.1
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068161
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366414 P
Pr 08.06.2023 US 202318331277
(54) **TRANSPARENTE BIAXIAL ORIENTIERTE FOLIENAUFLAGE ZUR MARKIERUNG BESCHICHTETER METALLETIKETTEN**
(71) Infosight Corporation, Chillicothe, OH 45601, US
(72) O'NEAL, Edwards, S., Rockbridge, OH 43149, US; HUDELSON, G., David, Pickerington, OH 43147, US

(97) EP 4 541 602 *
(51) ***B43K 5/00*** (2006.01)
B43K 5/06 (2006.01)
B43K 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: 24205541.6
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318489965
(54) **FÜLLFEDERHALTER**
(71) Mayer, Joel Conrade, Cambridge, Ontario N1S 3V2, CA
(72) Mayer, Joel Conrade, Cambridge, Ontario N1S 3V2, CA

(97) EP 4 540 068 *
(51) ***B43K 5/16*** (2006.01)
B43K 5/18 (2006.01)
B43K 23/12 (2006.01)
B43K 24/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/241987
(96) EP-Akz: 23730821.8
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065037
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205756
(54) **FÜLLFEDERHALTER MIT NACHFÜLLBAREM BEHÄLTER**
(71) Diplomat, 75001 Paris, FR
(72) RINGEARD, Marcel, 74370 Annecy, FR; RICHARD, Jean-Luc, 01350 Anglefort, FR

(97) EP 4 540 069 *
(51) ***B60B 1/04*** (2006.01)
B60B 1/00 (2006.01)
B60B 27/00 (2006.01)
B60B 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 2023/242747
(96) EP-Akz: 23738869.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056120
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 202022103386 U
(54) **NABE FÜR FAHRRADRÄDER MIT SCHEIBENBREMSEN UND RAD DAMIT**
(71) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, 50739 Köln, DE
(72) GEHRING, Hendrik, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 540 070 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08L 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.: FR
(87) WO 2023/242000
(96) EP-Akz: 23728820.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065125
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205727
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 071 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08L 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.: FR
(87) WO 2023/242001
(96) EP-Akz: 23728821.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065127
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205730
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 072 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247198
(96) EP-Akz: 23731655.9
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065349
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206002
(54) **DIENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROSILICA**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; WOLFS, Scott, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 073 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
C08K 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 2023/247199
(96) EP-Akz: 23731657.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065354
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206004
(54) **DIENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYNITRON**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; IVANOV, Sergey, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; NASYBULLIN, Ruslan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 541 603 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24199841.8
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178407
(54) **MOTORRADREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MORIMURA, Ryosuke, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 540 074 *
(51) ***B60C 11/00*** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242159
(96) EP-Akz: 23732505.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065730
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205879
(54) **REIFEN FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROBIN, Xavier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARDIN, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 075 *
(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.: FR
(87) WO 2023/242158
(96) EP-Akz: 23732133.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065728
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205803
(54) **REIFEN FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM GRIFF**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SAUVE, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BUFFETAUD, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LARREGAIN, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 076 *
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/11 (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
(87) WO 2023/242787
(96) EP-Akz: 23736862.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056182
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IT 202200012809
(54) **LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 541 604 *
(51) ***B60C 11/12*** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24208843.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) WO-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.11.2022 JP 2022187524
(54) **REIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 541 605 *
(51) ***B60C 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: 24203624.2
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178405
(54) **LUFTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUNAMI, SHO, Kobe-shi, 651-0072, JP; YUKAWA, NAOKI, Kobe-shi, 651-0072, JP; SATO, TAKUYA, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 541 606 *
(51) ***B60C 19/00*** (2006.01)
B60C 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: 24203635.8
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178406
(54) **LUFTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUNAMI, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP; YUKAWA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072, JP; SATO, Takuya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 540 077 *
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
B60R 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244338
(96) EP-Akz: 23728926.9
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/US2023/021266
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352405 P
Pr 18.11.2022 US 202217989765
(54) **RADDIEBSTAHLERKENNUNG UND -MELDUNG UNTER VERWENDUNG EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS**
(71) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, US
(72) STEWART, William D., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; BARR, Jonathan E., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; ARSLAN, A. Tugay, ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; SINGH, Ravindra P., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; STRAHAN, Samuel K., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; BURGESS, Andrew, ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; ELLIOTT, Ian S., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US

(97) EP 4 541 607 *
(51) ***B60C 29/00*** (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: 24188219.0
(96) EP-AT 12.07.2024
(86) WO-AT 12.07.2024

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021738
(54) **KUNSTSTOFFKAPPE MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER FÜR REIFENVENTILE VON NUTZFAHRZEUGEN**
(71) Wonder SPA, 26100 Cremona (CR), IT
(72) BERGONZI, Lorenzo, I-26100 CREMONA, IT; GOSI, Matteo, I-26100 CREMONA, IT; PERSICO, Stefano, I-26100 CREMONA, IT

---

(97) EP 4 541 608 *
(51) ***B60G 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: 24205342.9
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128425
(54) **ACHSLENKER**
(71) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Weitz, Fabian, 76133 Karlsruhe, DE; Debnar, Christian, 76846 Hauenstein, DE

---

(97) EP 4 541 609 *
(51) ***B60G 9/00*** (2006.01)
B60G 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: 24205974.9
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 IT 202300021480
(54) **STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG**
(71) Capalbo, Lenin, 23823 Colico (LC), IT
(72) Capalbo, Lenin, 23823 Colico (LC), IT

---

(97) EP 4 541 610 *
(51) ***B60G 21/05*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24204231.5
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.10.2023 DE 102023127934
(54) **VERBUNDLENKERACHSE**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Claußen, Lars, 33175 Bad Lippspringe, DE; Hertel, Olaf, 38108 Braunschweig, DE; Rieckmann, Andreas, 38100 Braunschweig, DE; Schmidt-Beljawski, Eduard, 29525 Uelzen, DE; Schneider, Klaus, 34431 Marsberg, DE; Schultz, Erik, 33102 Paderborn, DE

---

(97) EP 4 541 611 *
(51) ***B60G 21/05*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24204235.6
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.10.2023 DE 102023127932
(54) **VERBUNDLENKERACHSE**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Claußen, Lars, 33175 Bad Lippspringe, DE; Hertel, Olaf, 38108 Braunschweig, DE; Rieckmann, Andreas, 38100 Braunschweig, DE; Schultz, Erik, 33102 Paderborn, DE; Schmidt-Beljawski, Eduard, 29525 Uelzen, DE; Schneider, Klaus, 34431 Marsberg, DE

---

(97) EP 4 541 612 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204405.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KABINE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER KABINE**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Quibriac, Yann, 69007 LYON, FR; Bonefons, Adrien, 69003 LYON, FR

---

(97) EP 4 540 078 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
B60K 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.: FR
(87) WO 2023/247842
(96) EP-Akz: 23727627.4
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/FR2023/000075
(86) WO-AT 04.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2205991
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN KÜHLKREISLAUF EINES ELEKTROFAHRZEUGS, VERFAHREN UND FAHRZEUG AUF BASIS SOLCH EINER VORRICHTUNG**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) SEIGNER, Maxime, 90500 BEAUCOURT, FR

---

(97) EP 4 540 079 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28F 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 2024/227801
(96) EP-Akz: 24723768.8
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/EP2024/061949
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.05.2023 DE 102023111258
(54) **HEIZ- UND KÜHLMODULBLOCK, HEIZ- UND KÜHLMODUL UND VERFAHREN**
(71) Rheinmetall Invent GmbH, 41460 Neuss, DE
(72) HASSEL, Karl-Heinz, 76684 Östringen, DE; URBAN, Alexej, 8050 Zürich, CH; WAHL, Andreas, 41460 Neuss, DE; FONROBERT, Benno, 8052 Zürich, CH

---

(97) EP 4 541 613 *
(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 2025/050702
(96) EP-Akz: 24736632.1
(96) EP-AT 20.05.2024
(86) PCT/CN2024/094147
(86) WO-AT 20.05.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.09.2023 CN 202311141962
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNDIAGNOSE EINES FAHRZEUGKLIMAANLAGENSYSTEMS, PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) XU, Liming, XuzhouJiangsu 221004, CN; DONG, Yuzhong, XuzhouJiangsu 221004, CN; LIU, Yueji, XuzhouJiangsu 221004, CN; ZONG, Bo, XuzhouJiangsu 221004, CN; MA, Xin, XuzhouJiangsu 221004, CN; XU, Peng, XuzhouJiangsu 221004, CN; WANG, Yu, XuzhouJiangsu 221004, CN; TANG, Zhonglian, XuzhouJiangsu 221004, CN

---

(97) EP 4 541 614 *
(51) ***B60H 1/32*** (2006.01)
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 2024/093591
(96) EP-Akz: 23884523.4
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/121869
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211350035
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) WANG, Lei, Shanghai 201804, CN; WEN, Baoping, Shanghai 201804, CN; HUANG, Haisheng, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 541 615 *
(51) ***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.: FR
(96) EP-Akz: 24205986.3
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 FR 2311154
(54) **LUFTAUSSTRÖMER FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) VOGEL, Rudolf, 06493 Ballenstedt, DE; SCHMIDT, Viktor, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(97) EP 4 540 080 *
(51) ***B60J 5/04*** (2006.01)
B60J 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.: FR
(87) WO 2023/241940
(96) EP-Akz: 23730471.2
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064756
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205764
(54) **FAHRZEUGKAROSSERIE MIT QUER ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VERSCHIEBBAREM SEITENÖFFNUNGSFLÜGEL**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DA CRUZ, Frederick, 78280 Guyancourt, FR; LHER, Alain, 78310 Maurepas, FR; MANCOIS, Laurent, 78640 VILLIERS-SAINT-FREDERIC, FR

(97) EP 4 541 616 *
(51) ***B60J 10/70*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207488.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311365545
(54) **KLEMMLEISTE FÜR DIE WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGS**
(71) Zhejiang Taiyi Auto Parts Co., Ltd., Ningbo City Zhejiang 315412, CN
(72) CHEN, Lijing, Ningbo City, 315412, CN; CHEN, Jianfeng, Ningbo City, 315412, CN; LAI, Xiaojuan, Ningbo City, 315412, CN

(97) EP 4 541 617 *
(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: 24202824.9
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379800
(54) **ELEKTROMOTOR-TRÄGERANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, David, Fremont, 94538, US

(97) EP 4 541 618 *
(51) ***B60K 1/00*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203396.7
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379788
(54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 541 619 *
(51) ***B60K 1/00*** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203399.1
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379783
(54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, David, Fremont, CA 94538, US

(97) EP 4 541 620 *
(51) ***B60K 1/00*** (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 48/24 (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: 24207134.8
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021978
(54) **VERBESSERTE ELEKTRISCHE ZUGACHSE/-TRÄGER**
(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) PESOLA, Fabio, 10156 TORINO, IT; TESSITORE, Marco, 10156 TORINO, IT; CANTONE, Francesco, 10156 TORINO, IT; ESPOSITO, Pietro, 10156 TORINO, IT; COLACITO, Emanuele, 10156 TORINO, IT; FEOLA, Domenico, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 540 081 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249953
(96) EP-Akz: 23741199.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025759
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353757 P
(54) **BATTERIEHALTERUNGSVERSTÄRKUNGEN**
(71) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, US
(72) IGNES, Nuria, 67129 Molsheim Cedex, FR; BUGLI, Gerald, 67129 Molsheim Cedex, FR; DEGOUTTE, Frederic, 67129 Molsheim Cedex, FR

(97) EP 4 541 621 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B62D 21/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203677.0
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379755
(54) **ARBEITSFAHRZEUG MIT BATTERIEMODULEN**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NG, Fuk Ho Pius, Fremont, CA 94538, US

(97) EP 4 541 622 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60L 50/64 (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: 24204439.4
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379758
(54) **ARBEITSFAHRZEUG MIT SEITLICHEM BATTERIEGEHÄUSE**

(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NG, Fuk Ho Pius, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 541 623 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
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: 24205588.7
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.10.2023 JP 2023175058
(54) **ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Kaneko, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Mochizuki, Masanori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 540 082 *
(51) ***B60K 6/20*** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/17 (2016.01)
B60W 20/50 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/20 (2006.01)
B60W 30/188 (2012.01)
B60W 40/00 (2006.01)
B60W 50/038 (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 2023/242121
(96) EP-Akz: 23732878.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065653
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208921
(54) **STEUERUNG DES LEERLAUFDREHMOMENTS EINES HYBRIDFAHRZEUGMOTORS**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HARRISON, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; SULLIVAN, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; JONES, Andy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(97) EP 4 540 083 *
(51) ***B60K 6/387*** (2007.10)
B60K 6/442 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/17 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
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.: FR
(87) WO 2023/242423
(96) EP-Akz: 23732629.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066311
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205947
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS WÄHREND DER VERZÖGERUNG**
(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) LEFEVRE, Aurelien, 7808 Guyancourt, FR

(97) EP 4 541 624 *
(51) ***B60K 11/04*** (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
B62J 17/10 (2020.01)
B62J 41/00 (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: 24189163.9
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) WO-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180097
(54) **KÜHLERSCHUTZGITTER EINES SATTELFAHRZEUGS**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Sakai, Taishi, Iwata, Shizuoka, 438-0026, JP; Akimoto, Satoru, Iwata, Shizuoka, 438-0026, JP; Nishimori, Yuichi, Iwata, Shizuoka, 438-8501, JP

(97) EP 4 541 625 *
(51) ***B60K 11/06*** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6566 (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: 24203301.7
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379779
(54) **LUFTKÜHLUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 541 626 *
(51) ***B60K 11/06*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6566 (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: 24203327.2
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379764
(54) **LUFTKÜHLUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US; NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 541 627 *
(51) ***B60K 15/05*** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204942.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **LADEANSCHLUSSABDECKUNGSANORDNUNG**
(71) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE
(72) ROSE, Dominic, Warwickshire, CV34 4QH, GB; MARTIN, Felipe, Solihull, B90 1PB, GB

(97) EP 4 540 084 *
(51) ***B60K 15/073*** (2006.01)
F17C 1/08 (2006.01)
F17C 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247449
(96) EP-Akz: 23733941.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066482
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206029
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMORPHEN TANKS**
(71) Nimrod composites, 94470 Boissy-Saint-Leger, FR
(72) MATTEÏ, Jean-Pierre, 94210 La Varenne-Saint-Hilaire, FR

(97) EP 4 541 628 *
(51) ***B60K 17/04*** (2006.01)
F16C 3/00 (2006.01)
F16H 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
(96) EP-Akz: 24205859.2
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318490257
(54) **ACHSANORDNUNG**
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, US
(72) Zueski, David, Troy, 48084, US; Raya, Dhanapal, Troy, 48084, US

(97) EP 4 541 629 *
(51) ***B60K 17/16*** (2006.01)
B60K 1/00 (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
(96) EP-Akz: 24207159.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021969
(54) **VERBESSERTE ELEKTRISCHE ACHSE**
(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) PESOLA, Fabio, 10156 TORINO, IT; TESSITORE, Marco, 10156 TORINO, IT; CANTONE, Francesco, 10156 TORINO, IT; ESPOSITO, Pietro, 10156 TORINO, IT; COLACITO, Emanuele, 10156 TORINO, IT; FEOLA, Domenico, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 541 630 *
(51) ***B60K 17/16*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207179.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021987
(54) **VERBESSERTE ELEKTRISCHE ACHSE**
(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) PESOLA, Fabio, 10156 TORINO, IT; TESSITORE, Marco, 10156 TORINO, IT; CANTONE, Francesco, 10156 TORINO, IT; ESPOSITO, Pietro, 10156 TORINO, IT; COLACITO, Emanuele, 10156 TORINO, IT; FEOLA, Domenico, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 541 631 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
B60W 50/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249132
(96) EP-Akz: 22948066.0
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/KR2022/008692
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YU, Hyejin, Seoul 06772, KR; EUN, Soyun, Seoul 06772, KR; LEE, Jaeyoung, Seoul 06772, KR; SON, Junghoon, Seoul 06772, KR; WOO, Seungyeub, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 541 632 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203822.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KABINE, LASTWAGEN MIT DER KABINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Nallet, Sebastien, 38460 VENERIEU, FR; Dolmazon, Xavier, 69003 LYON, FR

(97) EP 4 540 085 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
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
(87) WO 2024/039996
(96) EP-Akz: 23764805.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/072010
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263371445 P
Pr 15.08.2022 US 202263371451 P
(54) **MEHRBENUTZERUNTERSTÜTZUNG MIT EINZELINSTANZ FÜR FAHRZEUGBETRIEBSSYSTEME**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KANTEK, Antonio, Mountain View, California 94043, US; HEO, Yun Cheol, Mountain View, California 94043, US; GOEL, Shashank, Mountain View, California 94043, US; AZUCENA, Oscar Armando, Mountain View, California 94043, US; YERAVADEKAR, Manjiri, Mountain View, Louisiana 94043, US; LEME, Felipe, Mountain View, California 94043, US; JEONG, Dongkyun, Mountain View, California 94043, US; PARK, Keun Young, Mountain View, California 94043, US; WANG, Xiang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 086 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039994
(96) EP-Akz: 23765097.3
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/072003
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263371445 P
Pr 15.08.2022 US 202263371451 P
(54) **MEHRBENUTZERERFAHRUNGSBE-SCHRÄNKUNGEN FÜR FAHRZEUGBETRIEBSSYSTEME**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOEL, Shashank, Mountain View, California 94043, US; WANG, Xiang, Mountain View, California 94043, US; PARK, Keun Young, Mountain View, California 94043, US; LEME, Felipe, Mountain View, California 94043, US; HEO, Yun Cheol, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 087 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
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
(87) WO 2024/039995
(96) EP-Akz: 23768078.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/072004
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263371445 P
Pr 15.08.2022 US 202263371451 P
(54) **KONTEXTBEWUSSTE SICHERHEITSFUNKTIONEN FÜR FAHRZEUGBETRIEBSSYSTEME**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KANTEK, Antonio, Mountain View, California 94043, US; AZUCENA, Oscar Armando, Mountain View, California 94043, US; HEO, Yun Cheol, Mountain View, California 94043, US; GOEL, Shashank, Mountain View, California 94043, US; YERAVADEKAR, Manjiri, Mountain View, California 94043, US; PARK, Keun Young, Mountain View, California 94043, US; JEONG, Dongkyun, Mountain View, California 94043, US; LEME, Felipe, Mountain View, California 94043, US; WANG, Xiang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 088 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244690
(96) EP-Akz: 23824568.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025339
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
(54) **SPÄRLICHE FAHRZEUGGRUPPENANWENDUNGEN**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US; VANDERHAEGHEN, Dirk P.J, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 540 089 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244693
(96) EP-Akz: 23824570.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025342
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
(54) **SPÄRLICHE LED-ARRAYS FÜR FAHRZEUGE**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US; VANDERHAEGHEN, Dirk P.J, 52068 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 541 633 *
(51) ***B60K 37/20*** (2024.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
B62D 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.: FR
(96) EP-Akz: 24206839.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311178
(54) **INSTRUMENTENTAFEL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN INSTRUMENTENTAFEL**
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, FR
(72) DIESTRE, Angel, 08022 BARCELONE, ES; MACIAS, FERRAN, 08192 BARCELONE, ES; ONORATO ESTEVEZ, David, 08192 BARCELONE, ES

(97) EP 4 541 634 *
(51) ***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.: DE
(96) EP-Akz: 24202778.7
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 DE 102023209508
(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES LADENS ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER VON SCHIENENFAHRZEUGEN AN EINER LADESTATION**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Probst, Sebastian, 90408 Nürnberg, DE; Scheibe, Hagen, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 541 635 *
(51) ***B60L 3/12*** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/13 (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: 24201705.1
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180767
(54) **STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAITO, Yasuhiro, Kariya-shi, 448-8666, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 540 090 *
(51) ***B60L 5/20*** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 5/24 (2006.01)
B60L 5/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068180
(96) EP-Akz: 23768178.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074027
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 DE 102022210380
(54) **STROMABNEHMER MIT BRUCHÜBERWACHUNG**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) SÄNGER, Göran, 12587 Berlin, DE

(97) EP 4 540 091 *
(51) ***B60L 7/24*** (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247010
(96) EP-Akz: 22733972.8
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/EP2022/066743
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STEUERUNG DER AUF EINEN ANHÄNGER ANGEWANDTEN KRAFT PRO RADPAAR**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE; HOLMEN, Charlotte, 423 49 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 541 636 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203975.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Franco Revilla, Jose Vicente, 34810 Matalbaniega, ES

(97) EP 4 541 637 *
(51) ***B60L 50/53*** (2019.01)
B60L 5/00 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60M 7/00 (2006.01)
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 2023/243224
(96) EP-Akz: 23823527.9
(96) EP-AT 21.04.2023
(86) PCT/JP2023/015973
(86) WO-AT 21.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097601
(54) **FAHRZEUG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HASHIMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KANESAKI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TANI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TAKEMURA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 541 638 *
(51) ***B60L 50/60*** (2019.01)
B60R 16/023 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203771.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTANORDNUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NORDHOLM, Linus, 43640 ASKIM, SE; SMIDEBRANT, Tobias, 415 51 GÖTEBORG, SE; WILHELMSSON, Martin, 423 39 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 541 639 *
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
H01M 50/204 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24206360.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023128242
(54) **STAPELBARES BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM FÜR EIN BATTERIEBETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) STECKEL, Michael, 84137 Vilsbiburg, DE; SCHWIMMBECK, Johann, 84326 Falkenberg, DE; BLASCHKE, Christian, 84032 Landshut, DE; HOFER, Guido, 84187 Weng, DE; HOFER, Manuel, 84087 Weng, DE; HAHN, Alexander, 91341 Röttebach, DE; Seidl, Stefan, 84030 Ergolding, DE

(97) EP 4 540 092 *
(51) ***B60L 53/10*** (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 2024/049841
(96) EP-Akz: 23861198.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031427
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2022 US 202217899603
(54) **ENERGIEVERWALTUNG FÜR EVSE**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) PHILLIPS, Timothy B., Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 540 093 *
(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/126 (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 2023/242252
(96) EP-Akz: 23732563.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065931
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 202022103343 U
(54) **LADESTECKER UND LADEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
(72) GERKENS, Michael, 33619 Bielefeld, DE; JOVIC, Marcel, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 540 094 *
(51) ***B60L 53/30*** (2019.01)
B60L 53/65 (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 2023/249669
(96) EP-Akz: 23827647.1
(96) EP-AT 09.01.2023
(86) PCT/US2023/010417
(86) WO-AT 09.01.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.06.2022 US 202217808499
(54) **AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG EINER BEABSICHTIGTEN STROMVERSORGUNGSAUSRÜSTUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
(71) Chargepoint, Inc., Campbell, California 95008, US
(72) MALLI RAGHAVAN, Karthick Kumar, San Jose, California 95133, US; BOTKIN, Alexander Xerxes, Santa Clara, California 95050, US; BAXTER, David, Campbell, California 95008, US; NATARAJ, Divyashree Tumkur, Mountain View, California 94041, US

(97) EP 4 540 095 *
(51) ***B60L 53/37*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012690
(96) EP-Akz: 22744751.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069847
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BESTIMMUNG VON MERKMALSPOSITIONEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN ZUM AUTOMATISCHEN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
(71) embotech AG, 8005 Zürich, CH
(72) MAUDERLI, David André, 8005 Zürich, CH; ALBIN RAJASINGHAM, Thivaharan, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 541 640 *
(51) ***B60L 53/53*** (2019.01)
B60L 53/63 (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: 23306819.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STATIONSLEISTUNGSVORHERSAGE UND BATTERIEGRÖSSENBESTIMMUNG**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) Santos Pereira, Guilherme, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Beroni, Pierre, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Ferrouillat, Théau, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; de Lepinau, Louis, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Deydier, Jean-Baptiste, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR

(97) EP 4 541 641 *
(51) ***B60L 53/63*** (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/67 (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: 23306818.8

(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STATIONSLEISTUNGSVORHERSAGE UND -GRÖSSENBESTIMMUNG**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) Santos Pereira, Guilherme, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Beroni, Pierre, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Ferrouillat, Théau, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; de Lepinau, Louis, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Deydier, Jean-Baptiste, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR

(97) EP 4 541 642 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/066840
(96) EP-Akz: 23870083.5
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/114835
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211193769
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGENERGIEERGÄNZUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHU, Houqiang, Shanghai 201804, CN; CHEN, Xiaodong, Shanghai 201804, CN; FAN, Haoyang, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 541 643 *
(51) ***B60L 53/67*** (2019.01)
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: 23203984.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LADELAST BEI ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄTEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Kumar, Abhay, 560100 Bangalore, IN; Nagar, Deepak, 110030 New Delhi, IN; Haass, Stefan, Newcastle upon Tyne, NE12 8XR, GB; D, Akshaynitin, 620019 Tiruchirappalli, IN; Mahalingam, Gandhimathy, 560003 Bangalore, IN; Ramanath, Vinay, 560070 Bengaluru, IN

(97) EP 4 541 644 *
(51) ***B60L 53/80*** (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
B66C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016254
(96) EP-Akz: 22951531.7
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/CN2022/106992
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BALANCETESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE STATIONSSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) CHEN, Weifeng, Xiamen, Fujian 361001, CN; QUE, Shibiao, Xiamen, Fujian 361001, CN; WANG, Kangyu, Xiamen, Fujian 361001, CN; CHEN, Dewei, Xiamen, Fujian 361001, CN

(97) EP 4 541 645 *
(51) ***B60L 58/12*** (2019.01)
B60K 35/00 (2024.01)
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.: EN
(87) WO 2023/243894
(96) EP-Akz: 23824115.2
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/KR2023/006918
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072808
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LADESTATION**
(71) Pmgrow Corporation, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
(72) PARK, Jaehong, Seoul 06581, KR

(97) EP 4 541 646 *
(51) ***B60L 58/26*** (2019.01)
B60H 1/32 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (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 2024/011520
(96) EP-Akz: 22950644.9
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105777
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG, WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG, WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Fenfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 647 *
(51) ***B60L 58/26*** (2019.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098849
(96) EP-Akz: 23887545.4
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110832
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211413269
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XING, Xiaodong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; XIA, Songyong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; SUN, Ligang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIU, Yabin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; ZHENG, Xingliang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 540 096 *
(51) ***B60N 2/00*** (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
B60N 2/72 (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 2023/244758
(96) EP-Akz: 23824618.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025473
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841745
Pr 21.06.2022 US 202263354079 P
Pr 22.06.2022 US 202263354319 P
Pr 22.06.2022 US 202263354412 P
Pr 23.06.2022 US 202263354977 P
Pr 28.06.2022 US 202263356093 P
Pr 28.06.2022 US 202263356324 P
Pr 30.06.2022 US 202263357060 P
Pr 30.06.2022 US 202263357101 P
Pr 28.07.2022 US 202263392914 P
Pr 28.07.2022 US 202263392926 P
Pr 28.07.2022 US 202263393141 P
Pr 29.07.2022 US 202263393382 P
Pr 29.07.2022 US 202263393386 P
Pr 29.07.2022 US 202263393389 P
Pr 29.07.2022 US 202263393392 P
Pr 29.09.2022 US 202263411400 P
Pr 09.11.2022 US 202217983881
Pr 19.12.2022 US 202263433599 P

Pr 20.12.2022 US 202218085120
Pr 22.12.2022 US 202218087223
Pr 23.12.2022 US 202218087850
Pr 19.01.2023 DK PA202370027
Pr 19.01.2023 DK PA202370030

(54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND BAUGRUPPEN DAVON**

(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US

(72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; BAISCH, Ashley, Washington Twp, Michigan 48094, US; MESSINA, Benedict J., Warren, Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon, Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO, Ronald L., Canton, Michigan 48188, US; WELCH, JR., Thomas, Ortonville, Michigan 48462, US; WELCH, SR., Thomas A., Ortonville, Michigan 48462, US; JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; WING, Mitchell, Southfield, Michigan 48033, US; KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor, Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian, Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA, Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US; WASHINGTON, Tyler, Southfield, Michigan 48033, US; VALENZUELA, Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US; SEVERINSKI, Paul, Brownstown, Michigan 48134, US; PATTERSON, Louella, Goodells, Michigan 48027, US; PERENY, Michelle A., Farmington Hills, Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY, Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI, Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV, Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David, Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV, Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323, US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton Twp., Michigan 48036, US; KARGES, Mark, Macomb, Michigan 48044, US

---

(97) EP 4 541 649 *

(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/045881

(96) EP-Akz: 23858919.6

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105217

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 31.08.2022 CN 202222322114 U

(54) **SCHULTERVERSTELLMECHANISMUS FÜR FAHRZEUGSITZ, SITZ UND FAHRZEUG**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) JIA, Jifeng, Shanghai 201804, CN; SHI, Jiangnan, Shanghai 201804, CN; YANG, Yonggang, Shanghai 201804, CN; WANG, Qiong, Shanghai 201804, CN

---

(97) EP 4 541 650 *

(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055717

(96) EP-Akz: 23864454.6

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105208

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.09.2022 CN 202211117030

(54) **FAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) CHENG, Rongkai, Shanghai 201804, CN; XU, Zhiqiang, Shanghai 201804, CN; WANG, Qiong, Shanghai 201804, CN; FAN, Zhenxiong, Shanghai 201804, CN

---

(97) EP 4 541 651 *

(51) ***B60N 2/06*** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
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

(87) WO 2024/074101

(96) EP-Akz: 23874293.6

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/CN2023/121347

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 08.10.2022 CN 202222666899 U

(54) **FAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) XU, Zhiqiang, Shanghai 201804, CN; WANG, Qiong, Shanghai 201804, CN; HAN, Gang, Shanghai 201804, CN; HU, Junwei, Shanghai 201804, CN

---

(97) EP 4 540 097 *

(51) ***B60N 2/28*** (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
B60N 2/60 (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 2023/242248

(96) EP-Akz: 23733273.9

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/EP2023/065926

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 CN 202210674741
Pr 25.11.2022 CN 202211493781

(54) **GLEITSCHUTZMECHANISMUS, SICHERHEITSGURTSCHUTZVORRICHTUNG UND KINDERSICHERHEITSSITZ**

(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH

(72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648, CN; MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523648, CN; ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523648, CN; CHEN, Xiaoqing, Dongguan, Guangdong 523648, CN

---

(97) EP 4 540 098 *

(51) ***B60N 2/56*** (2006.01)
A47C 7/74 (2006.01)
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.: EN

(87) WO 2023/244721

(96) EP-Akz: 23824592.2

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/US2023/025395

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202217841745
Pr 21.06.2022 US 202263354079 P
Pr 22.06.2022 US 202263354319 P
Pr 22.06.2022 US 202263354412 P
Pr 23.06.2022 US 202263354977 P
Pr 28.06.2022 US 202263356093 P
Pr 28.06.2022 US 202263356324 P
Pr 30.06.2022 US 202263357060 P
Pr 30.06.2022 US 202263357101 P
Pr 28.07.2022 US 202263392914 P
Pr 28.07.2022 US 202263392926 P
Pr 28.07.2022 US 202263393141 P
Pr 29.07.2022 US 202263393382 P
Pr 29.07.2022 US 202263393386 P
Pr 29.07.2022 US 202263393389 P
Pr 29.07.2022 US 202263393392 P
Pr 29.09.2022 US 202263411400 P
Pr 09.11.2022 US 202217983881
Pr 19.12.2022 US 202263433599 P
Pr 20.12.2022 US 202218085120
Pr 22.12.2022 US 202218087223
Pr 23.12.2022 US 202218087850
Pr 19.01.2023 DK PA202370027
Pr 19.01.2023 DK PA202370030

(54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND BAUGRUPPEN DAVON**

(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US

(72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; BAISCH, Ashley, Washington Twp, Michigan 48094, US; MESSINA, Benedict J., Warren, Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon, Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO, Ronald L., Canton, Michigan 48188, US; WELCH, JR., Thomas, Ortonville, Michigan 48462, US; WELCH, SR., Thomas A., Ortonville, Michigan 48462, US; JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; WING, Mitchell, Southfield, Michigan 48033, US; KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor, Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian, Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA,

Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US; WASHINGTON, Tyler, Southfield, Michigan 48033, US; VALENZUELA, Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US; SEVERINSKI, Paul, Brownstown, Michigan 48134, US; PATTERSON, Louella, Goodells, Michigan 48027, US; PERENY, Michelle A., Farmington Hills, Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY, Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI, Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV, Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David, Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV, Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323, US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton Twp., Michigan 48036, US; KARGES, Mark, Macomb, Michigan 48044, US

(97) EP 4 540 099 *

(51) ***B60N 2/58*** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242263
(96) EP-Akz: 23732574.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065953
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210674743
(54) **KINDERSICHERHEITSSITZ**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) WU, Bo, Dongguan Guangdong, 523648, CN; GUO, Zhengwen, Dongguan Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 540 100 *

(51) ***B60N 2/58*** (2006.01)
A47C 31/02 (2006.01)
B68G 7/12 (2006.01)
B68G 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
(87) WO 2023/249895
(96) EP-Akz: 23827725.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025543
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366676 P
Pr 19.01.2023 DK PA202370028
(54) **HALTER FÜR EINE SITZANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US

(97) EP 4 541 652 *

(51) ***B60N 2/58*** (2006.01)
B60R 7/00 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24205628.1
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.10.2023 FR 2310969
(54) **FAHRZEUGSITZBEZUG MIT EINEM VERSTAUBEUTEL**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) PAPIN, Stéphane, 78280 GUYANCOURT, FR; REMACLE, Henri, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 541 653 *

(51) ***B60N 2/62*** (2006.01)
B60N 2/68 (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 2024/066628
(96) EP-Akz: 23869876.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105205
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202222547958 U
(54) **FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) CAI, Jie, Shanghai 201804, CN; XU, Zhiqiang, Shanghai 201804, CN; WANG, Qiong, Shanghai 201804, CN; WANG, Zheng, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 540 101 *

(51) ***B60N 2/90*** (2018.01)
B60N 2/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242134
(96) EP-Akz: 23732125.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065683
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205759
(54) **SYSTEM ZUR ERWEITERUNG EINES SITZTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES NACH VORNE**
(71) TESCA France, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La Défense Cedex, FR; LEFEVRE, Steve, 92977 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 540 102 *

(51) ***B60N 2/90*** (2018.01)
A47C 7/74 (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
B60N 2/72 (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 2023/244727
(96) EP-Akz: 23824596.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025413
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841745
Pr 21.06.2022 US 202263354079 P
Pr 22.06.2022 US 202263354319 P
Pr 22.06.2022 US 202263354412 P
Pr 23.06.2022 US 202263354977 P
Pr 28.06.2022 US 202263356093 P
Pr 28.06.2022 US 202263356324 P
Pr 30.06.2022 US 202263357060 P
Pr 30.06.2022 US 202263357101 P
Pr 28.07.2022 US 202263392914 P
Pr 28.07.2022 US 202263392926 P
Pr 28.07.2022 US 202263393141 P
Pr 29.07.2022 US 202263393382 P
Pr 29.07.2022 US 202263393386 P
Pr 29.07.2022 US 202263393389 P
Pr 29.07.2022 US 202263393392 P
Pr 29.09.2022 US 202263411400 P
Pr 09.11.2022 US 202217983881
Pr 19.12.2022 US 202263433599 P
Pr 20.12.2022 US 202218085120
Pr 22.12.2022 US 202218087223
Pr 23.12.2022 US 202218087850
Pr 19.01.2023 DK PA202370027
Pr 19.01.2023 DK PA202370030
(54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND BAUGRUPPEN DAVON**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; BAISCH, Ashley, Washington Twp, Michigan 48094, US; MESSINA, Benedict J., Warren, Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon, Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO, Ronald L., Canton, Michigan 48188, US; WELCH, Thomas, Jr., Ortonville, Michigan 48462, US; WELCH, Thomas A., Sr., Ortonville, Michigan 48462, US; JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; WING, Mitchell, Southfield, Michigan 48033, US; KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor, Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian, Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA, Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US; WASHINGTON, Tyler, Southfield, Michigan 48033, US; VALENZUELA, Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US; SEVERINSKI, Paul, Brownstown, Michigan 48134, US; PATTERSON, Louella, Goodells, Michigan 48027, US; PERENY, Michelle A., Farmington Hills, Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY, Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI, Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV, Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David,

Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV, Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323, US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton Twp., Michigan 48036, US; KARGES, Mark, Macomb, Michigan 48044, US

(97) EP 4 540 103 *
(51) ***B60N 2/90*** (2018.01)
A61H 9/00 (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
F15B 1/04 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
G05D 16/20 (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 2023/244763
(96) EP-Akz: 23824622.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025483
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841745
Pr 21.06.2022 US 202263354079 P
Pr 22.06.2022 US 202263354319 P
Pr 22.06.2022 US 202263354412 P
Pr 23.06.2022 US 202263354977 P
Pr 28.06.2022 US 202263356093 P
Pr 28.06.2022 US 202263356324 P
Pr 30.06.2022 US 202263357060 P
Pr 30.06.2022 US 202263357101 P
Pr 28.07.2022 US 202263392914 P
Pr 28.07.2022 US 202263392926 P
Pr 28.07.2022 US 202263393141 P
Pr 29.07.2022 US 202263393382 P
Pr 29.07.2022 US 202263393386 P
Pr 29.07.2022 US 202263393389 P
Pr 29.07.2022 US 202263393392 P
Pr 29.09.2022 US 202263411400 P
Pr 09.11.2022 US 202217983881
Pr 19.12.2022 US 202263433599 P
Pr 20.12.2022 US 202218085120
Pr 22.12.2022 US 202218087223
Pr 23.12.2022 US 202218087850
Pr 19.01.2023 DK PA202370027
Pr 19.01.2023 DK PA202370030
(54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND BAUGRUPPEN DAVON**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; BAISCH, Ashley, Washington Twp, Michigan 48094, US; MESSINA, Benedict J., Warren, Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon, Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO, Ronald L., Canton, Michigan 48188, US; WELCH, JR., Thomas, Ortonville, Michigan 48462, US; WELCH, SR., Thomas A., Ortonville, Michigan 48462, US; JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; WING, Mitchell, Southfield, Michigan 48033, US; KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor, Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian, Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA, Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US; WASHINGTON, Tyler, Southfield, Michigan 48033, US; VALENZUELA, Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US; SEVERINSKI, Paul, Brownstown, Michigan 48134, US; PATTERSON, Louella, Goodells, Michigan 48027, US; PERENY, Michelle A., Farmington Hills, Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY, Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI, Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV, Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David, Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV, Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323, US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton Twp., Michigan 48036, US; KARGES, Mark, Macomb, Michigan 48044, US

(97) EP 4 541 648 *
(51) ***B60N 2/015*** (2006.01)
B60N 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241384
(96) EP-Akz: 23822953.8
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/CN2023/098091
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210695223
(54) **FAHRZEUGSITZSICHERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) SU, Ruikang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; SONG, Yadong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; CHEN, Jinlong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LI, Tianqi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; OU, Tianqiao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LU, Chuanfei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 541 654 *
(51) ***B60N 2/838*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055718
(96) EP-Akz: 23864455.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105213
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202222439260 U
(54) **SITZ FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LI, Chun, Shanghai 201804, CN; HU, Yunfei, Shanghai 201804, CN; LV, Meihai, Shanghai 201804, CN; CAI, Can, Shanghai 201804, CN; WANG, Jianping, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 541 655 *
(51) ***B60N 2/885*** (2018.01)
B60N 2/70 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207596.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381428
(54) **KOPFSTÜTZE MIT UNABHÄNGIG EINSTELLBAREN ARMEN UND FLEXIBLEM KISSEN**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KASH, James S., Winston-Salem, NC, US; DOYLE, Kathryn Elizabeth, Chinnor, GB; BELLWOOD, Lawrie, London, GB

(97) EP 4 541 656 *
(51) ***B60N 2/885*** (2018.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24207638.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381408
(54) **KOPFSTÜTZE MIT AUSFAHRBAREN SCHRÄGEN STÜTZEN**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KASH, James S., Winston-Salem, NC, US; DOYLE, Kathryn Elizabeth, Chinnor, GB; BELLWOOD, Lawrie, London, GB

(97) EP 4 541 657 *
(51) ***B60P 1/16*** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
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: 23204412.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS EINER ELEKTRISCHEN ARBEITSMASCHINE**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, SE; JOHANSSON, Thomas, 364 30 Åseda, SE

(97) EP 4 541 658 *
(51) ***B60Q 1/00*** (2006.01)

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: 24206340.2
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311349235
(54) **FAHRZEUGLEUCHTE**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) WANG, Zi Ye, SHANGHAI 200030, CN; LIU, Tao Claire, SHANGHAI 200030, CN; SONG, Xiu Min, SHANGHAI 200030, CN; SONG, Wenbin Mark, SHANGHAI 200030, CN; LI, Bing, SHANGHAI 200030, CN

(97) EP 4 541 659 *
(51) ***B60Q 1/04*** (2006.01)
E05F 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.: FR
(96) EP-Akz: 24205893.1
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311301
(54) **BEFESTIGUNGSTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS ZUR ABSTÜTZUNG EINES ANSCHLAGS EINER MOTORHAUBE DES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE HAUBENANSCHLAGVORRICHTUNG**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DERRIEN, Fabrice, 78280 GUYANCOURT, FR; MICHALSKI, Thierry, 78280 GUYANCOURT, FR; SANCHEZ, Marc-Antoine, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 541 660 *
(51) ***B60Q 1/06*** (2006.01)
B60Q 1/068 (2006.01)
B60Q 1/076 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204658.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**
(71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
(72) Krepelka, Pavel, 78985 Mohelnice, CZ

(97) EP 4 541 661 *
(51) ***B60Q 1/40*** (2006.01)
B62J 6/056 (2020.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62J 45/40 (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 2024/024448
(96) EP-Akz: 23846180.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025192
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117823
(54) **PROGRAMM, VORRICHTUNG, TRAININGSMODELL UND VERFAHREN**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TANAKA, Nobunari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 541 662 *
(51) ***B60R 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 2024/027831
(96) EP-Akz: 23849535.2
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/CN2023/111286
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210935267
Pr 08.11.2022 CN 202211389112
(54) **HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER KOMPONENTE AUF EINER GLAS- UND WINDSCHUTZSCHEIBENOBERFLÄCHE**
(71) Fujian Wanda Automobile Glass Industry Co., Ltd., Fuqing Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) ZHAN, Wei, Fuzhou, Fujian 350300, CN; CHEN, Lishan, Fuzhou, Fujian 350300, CN; YE, Qigui, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIN, Xinyuan, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIAN, Jinyang, Fuzhou, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 541 663 *
(51) ***B60R 13/00*** (2006.01)
B60R 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
(96) EP-Akz: 24204209.1
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023178629
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, KOMBINATION AUS BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSELEMENT SOWIE FAHRZEUG**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KIRIGAYA, Kenki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 541 664 *
(51) ***B60R 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.: FR
(96) EP-Akz: 24200336.6
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311218
(54) **ZIERKAPPE FÜR STOSSFÄNGERHAUT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR; ROCHA, DAVID, 95130 FRANCONVILLE, FR; PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR

(97) EP 4 540 104 *
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F16L 11/15 (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.: DE
(87) WO 2024/188696
(96) EP-Akz: 24709682.9
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) PCT/EP2024/055608
(86) WO-AT 04.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.03.2023 DE 102023000946
(54) **FALTENBALGTÜLLE**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) QUINTUS, Marcel, 72202 Nagold, DE

(97) EP 4 541 665 *
(51) ***B60R 16/03*** (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: 24169582.4
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) WO-AT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311370639
(54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG MIT DER SCHALTUNG**
(71) Futaijing Precision Electronics (Yantai) Co., Ltd., Beijing, CN; Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) LIN, KUAN-HAO, New Taipei, TW; WU, TZU-YANG, New Taipei, TW; LIU, HSIN-HUNG, New Taipei, TW

(97) EP 4 541 666 *
(51) ***B60R 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
(96) EP-Akz: 23204969.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **CRASHMANAGEMENTSYTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, DE

(72) SCHMID, Thomas, 78315 RADOLFZELL, DE; FRITZ, Klaus, 78315 RADOLFZELL, DE; GREILICH, Alexander, 78224 SINGEN, DE

(97) EP 4 540 105 *
(51) ***B60R 19/48*** (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.: FR
(87) WO 2023/242493
(96) EP-Akz: 23734011.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/FR2023/050779
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205872
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RADARS AN EINEM STOSSFÄNGER UNTER BESEITIGUNG VON RADARWELLENINTERFERENZ**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR; BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 4 541 667 *
(51) ***B60R 21/207*** (2006.01)
B60R 21/231 (2011.01)
B60R 21/264 (2006.01)
B60R 22/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241443
(96) EP-Akz: 23823011.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/CN2023/099059
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210683485
Pr 30.09.2022 CN 202211213617
Pr 31.03.2023 CN 202320689926 U
(54) **AIRBAGVORRICHTUNG, FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG**
(71) Yanfeng International AutomotiveTechnology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
(72) LIU, Chongqing, Shanghai 201306, CN; NI, Fan, Shanghai 201306, CN; WAN, Zhijun, Shanghai 201306, CN; ZHAO, Wei, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 541 668 *
(51) ***B60R 22/34*** (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 2024/012177
(96) EP-Akz: 23838671.8
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102027
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202221817565 U
(54) **SICHERHEITSGURTAUFROLLER**
(71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
(72) WEI, Kezhao, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 540 106 *
(51) ***B60R 22/44*** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242435
(96) EP-Akz: 23733335.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066412
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210691997
(54) **KINDERSICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSGURTEINSTELLSYSTEM DAFÜR**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) GUO, Zhengwen, Dongguan Guangdong, 523648, CN; ZHANG, Daliang, Dongguan Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 540 107 *
(51) ***B60R 25/09*** (2013.01)
B60C 27/02 (2006.01)
B60C 27/04 (2006.01)
B60T 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 2023/204718
(96) EP-Akz: 23792265.3
(96) EP-AT 17.04.2023
(86) PCT/NO2023/050086
(86) WO-AT 17.04.2023
(87) WO-VT 26.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.04.2022 NO 20220449
(54) **RADKLEMMEN**
(71) Affin AS, 3674 Notodden, NO
(72) KAVANAGH, Christopher John, 0881 OSLO, NO; BRYNE, Eivind, 1338 SANDVIKA, NO; FURU, Harald, 0258 OSLO, NO; ABRY, Emil, 1362 HOSLE, NO; ABRY, Christian, 1359 EIKSMARKA, NO

(97) EP 4 541 669 *
(51) ***B60R 25/10*** (2013.01)
B60R 25/00 (2013.01)
B62H 5/20 (2006.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62J 45/414 (2020.01)
B62J 45/415 (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: 24207293.2
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023210327
(54) **VERFAHREN ZUR BESCHÄDIGUNGS- UND DIEBSTAHLERKENNUNG IN EINEM FAHRZEUG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Loeffler, Andreas, 71364 Winnenden, DE; Wolpert, Reinhold, 74196 Neuenstadt, DE

(97) EP 4 541 670 *
(51) ***B60S 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 2023/241291
(96) EP-Akz: 23822861.3
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/CN2023/094705
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210692187
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315335, CN
(72) LI, Hongshuang, Wuhan, Hubei 430058, CN; LIU, Shaoyan, Wuhan, Hubei 430058, CN; LI, Bo, Wuhan, Hubei 430058, CN; DAI, Yicheng, Wuhan, Hubei 430058, CN

(97) EP 4 540 108 *
(51) ***B60T 1/10*** (2006.01)
B60W 30/18 (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 2024/037721
(96) EP-Akz: 22768310.9
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/EP2022/073067
(86) WO-AT 18.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHWEREN NUTZFAHRZEUGS UNTER BERGANBEDINGUNGEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 421 51 GÖTEBORG, SE; LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE

(97) EP 4 541 671 *
(51) ***B60T 1/10*** (2006.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/26 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203836.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **UNTERSTEUERUNGSMINDERUNG FÜR EINE KOMBINATION AUS EINEM ELEKTRISCHEN TRAKTORANHÄNGERFAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, SE-421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE; ERDINC, Umur, SE-413 26 GÖTEBORG, SE; SADEGHI KATI, Maliheh, SE-433 51 ÖJERSJÖ, SE; LAINE, Leo, SE-414 84 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 540 109 *
(51) ***B60T 5/00*** (2006.01)
F16D 55/28 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16D 65/095 (2006.01)
F16D 65/807 (2006.01)
F16D 65/827 (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.: FR
(87) WO 2023/247190
(96) EP-Akz: 23731636.9
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065298
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206048
(54) **BELÜFTETE BREMSSCHEIBE**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GEY, Yves, 72000 Le Mans, FR; MAGNIN, Christophe, 72000 LE MANS, FR; ZHANG, Weiran, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 540 110 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2023/241886
(96) EP-Akz: 23728041.7
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063716
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114897
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTION EINER BETÄTIGUNGSSCHWELLE EINES BREMSELEMENTS EINER BRAKE-BY-WIRE-BREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) HUELSMANN, Florian, 81677 München, DE

(97) EP 4 540 111 *
(51) ***B60T 8/17*** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 50/16 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241887
(96) EP-Akz: 23728042.5
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063717
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114926
(54) **VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTROMOTOR ZUM ANTREIBEN UND VERZÖGERN EINER ACHSE DES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) HUELSMANN, Florian, 81677 München, DE; KAGE, Tobias, 84095 Furth, DE

(97) EP 4 541 672 *
(51) ***B60T 8/17*** (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: 25154264.3
(96) EP-AT 26.01.2023
(86) WO-AT 26.01.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.02.2022 US 202217668987
(54) **HYBRIDBREMSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, US; POISSON, Richard A., Avon, US

(97) EP 4 541 673 *
(51) ***B60T 8/171*** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
F16D 65/16 (2006.01)
F16D 121/24 (2012.01)
F16D 125/20 (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 2023/243266
(96) EP-Akz: 23823569.1
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/JP2023/017701
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096726
(54) **ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) SETO Shinji, Tokyo 100-8280, JP; GOTO Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 540 112 *
(51) ***B60T 8/172*** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
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.: DE
(87) WO 2023/247116
(96) EP-Akz: 23727349.5
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/EP2023/063210
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115221
(54) **VERFAHREN SOWIE EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MOTOR-REFERENZMOMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) BINDER, Hartmut, 30657 Hannover, DE; KNOSMANN, Michael, 30455 Hannover, DE; SWAID, Youssef, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 540 113 *
(51) ***B60T 17/22*** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
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
(87) WO 2023/242646
(96) EP-Akz: 23729496.2
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/IB2023/054966
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012860
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM STEUERSYSTEM FÜR DEN VON DEN BREMSEN ERZEUGTEN LÄRM UND ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN**
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) GRILLO, Massimo, 10043 Orbassano (Torino), IT; GABIATI, Giovanni Luigi, 10043 Orbassano (Torino), IT; IELUZZI, Michele, 10043 Orbassano (Torino), IT; BADINO, Renato, 10135 Torino, IT

(97) EP 4 540 114 *
(51) ***B60W 10/06*** (2006.01)
B60L 50/10 (2019.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 40/105 (2012.01)
H02K 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
(87) WO 2023/244425
(96) EP-Akz: 23824403.2

(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/023536
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843277
(54) **STEUERUNG EINES GENERATORS MIT PARALLELER VARIABLER GESCHWINDIGKEIT**
(71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
(72) VOVOS, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; LYONS, Arthur P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 540 116 *
(51) ***B60W 10/20*** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/023 (2012.01)
B62D 1/20 (2006.01)
B62D 1/22 (2006.01)
B62D 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 2023/245227
(96) EP-Akz: 23825370.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/AU2023/050533
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.06.2022 AU 2022901665
(54) **FAHRZEUGSTEUERANORDNUNG**
(71) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU
(72) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU

(97) EP 4 540 115 *
(51) ***B60W 10/184*** (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/12 (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.: DE
(87) WO 2023/241876
(96) EP-Akz: 23727350.3
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/EP2023/063211
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114959
(54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES LENKROLLHALBMESSERS, VERFAHREN ZUM LENKBREMSEN, STEUERGERÄT UND NUTZFAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE; BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE

(97) EP 4 541 674 *
(51) ***B60W 20/12*** (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207223.9
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180800
(54) **HYBRIDFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMADA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 541 675 *
(51) ***B60W 30/02*** (2012.01)
B60D 1/00 (2006.01)
B62D 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 2023/243368
(96) EP-Akz: 23823667.3
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/JP2023/019725
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098166
(54) **GEKOPPELTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, GEKOPPELTES FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND GEKOPPELTES FAHRZEUGSTEUERPROGRAMM**
(71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(72) TOKORO Hirotaka, Tokyo 103-0022, JP; NITTA Nobuhiro, Tokyo 103-0022, JP; TAMAIZUMI Terutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; TAMAKI Hiromasa, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(97) EP 4 541 676 *
(51) ***B60W 30/02*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24202288.7
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128836
(54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FAHRZEUGS BEI EINER ANFAHRSITUATION AUS DEM STILLSTAND**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE

(97) EP 4 541 677 *
(51) ***B60W 30/06*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240667
(96) EP-Akz: 22930145.2
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/CN2022/100663
(86) WO-AT 23.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210684593
(54) **EINPARKINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Momemta (Suzhou) Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) ZHANG, Yunhong, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; CHEN, Fang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; TUO, Yue, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; LIU, Lu, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

(97) EP 4 540 117 *
(51) ***B60W 30/08*** (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244982
(96) EP-Akz: 23824741.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068309
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842469
(54) **FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM**
(71) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US
(72) AGRAWAL, Varun, Spokane, California 94404, US; CLAWSON, Taylor Scott, Spokane, California 94404, US; ELLIS, Gareth John, Spokane, California 94404, US; FILARSKY, Brian Michael, Spokane, California 94404, US; TAYLOR, Giacomo Zavolta, Spokane, California 94404, US

(97) EP 4 540 118 *
(51) ***B60W 30/18*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/241797
(96) EP-Akz: 22733145.1
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066396
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LÄNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BENAZIZ, Marouane, 35510 Cesson-Sevigné, FR; KVIESKA, Pedro, 78084 Guyancourt cedex, FR; SALIOU, Sebastien, 35000 Rennes, FR; SIMONIN, Antoine, 78084 Guyancourt cedex, FR

(97) EP 4 541 678 *
(51) ***B60W 40/08*** (2012.01)
A61B 5/18 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 50/08 (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
(87) WO 2023/243249
(96) EP-Akz: 23823552.7
(96) EP-AT 02.05.2023
(86) PCT/JP2023/017117
(86) WO-AT 02.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096131
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP; WATANABE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP; IMAMURA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; TOMONAGA, Seishi, Tokyo 108-0075, JP; KUBOTA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP; TAKEUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 541 679 *
(51) ***B60W 40/08*** (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 50/16 (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: 24204173.9
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180023
(54) **ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) Takahashi, Yuki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP

(97) EP 4 541 680 *
(51) ***B60W 50/023*** (2012.01)
B60W 50/02 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204373.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEWEGUNGSSCHÄTZUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARIKERE, Adithya, 422 50 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE; HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE; KARSTRÖM, Jonas, 412 54 Göteborg, SE

(97) EP 4 540 119 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242488
(96) EP-Akz: 23725384.4
(96) EP-AT 19.04.2023
(86) PCT/FR2023/050556
(86) WO-AT 19.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205791
(54) **VERWALTUNG VON AUSGANGSRAMPEN DURCH EIN AUTONOMES FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPURWECHSELMANÖVERN**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA; ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA; LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA

(97) EP 4 540 120 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247924
(96) EP-Akz: 23730558.6
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/GB2023/051419
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
(72) STEWART, Alex, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB; TONG, Chi Hay, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

(97) EP 4 540 121 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60W 50/04 (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 2023/245073
(96) EP-Akz: 23739440.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068455
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217839520
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) MEHDIPOUR, Noushin, Boston, Massachusetts 02210, US; JEONG, Ji Hyun, Boston, Massachusetts 02210, US; BIN-NUN, Amitai, Boston, Massachusetts 02210, US; SCHMITT, Paul, Boston, Massachusetts 02210, US; TEBBENS, Radboud, Duintjer, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 541 681 *
(51) ***B61B 10/02*** (2006.01)
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: 24206037.4
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 AT 508432023
(54) **STICHPARKGLEISGARAGE FÜR SEILBAHNFAHRZEUGE**
(71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, AT
(72) Beck, Markus, 6972 Fussach, AT; Aichholzer, Tobias, 6842 Koblach, AT

(97) EP 4 541 682 *
(51) ***B61D 17/14*** (2006.01)
B61D 17/22 (2006.01)
B61G 5/10 (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: 23204905.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GANGWAY-ANORDNUNG UND ELEKTRISCHE KOPPLERANORDNUNG FÜR EIN MEHRWAGENFAHRZEUG UND MEHRWAGENFAHRZEUG MIT DER GANGWAY-ANORDNUNG ODER ELEKTRISCHEN KOPPLERANORDNUNG**
(71) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, SE

(72) Lundberg, Peter, 791 95 Falun, SE; Holmquist, Andreas, 791 95 Falun, SE; Nilsson, Bo, 791 95 Falun, SE

(97) EP 4 541 683 *
(51) ***B61F 3/16*** (2006.01)
B61F 5/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24207073.8
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 FR 2311281
(54) **DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG MIT LENKBAREN RÄDERN**
(71) Société Nationale SNCF, 93200 Saint Denis, FR; Texelis, 87000 Limoges, FR
(72) GRAPPIN, Marie, 75018 Paris, FR; DESGACHES, Frédéric, 72100 Le Mans, FR; PETITET, Gilles, 75014 Paris, FR; BERLING, Jacques, 75015 Paris, FR; RIZZO, Cédric, 49800 Brain-sur-l'Authion, FR; KOELSCH, Eric, 71210 Torcy, FR; DORE, Loris, 87800 Rilhac-Lastours, FR; BESSON, David, 87180 Isle, FR

(97) EP 4 541 684 *
(51) ***B61F 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: 24204017.8
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311210
(54) **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) QUEZADA-GUZMAN, Felipe, 71200 Le Creusot, FR; HAM-LIVET, Guillaume, 71210 Saint-Eusèbe, FR

(97) EP 4 541 685 *
(51) ***B61H 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: 24201857.0
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023004180
(54) **BREMSMAGNET EINER MAGNETSCHIENENBREMSVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
(71) KNORR-BREMSE GmbH, 2340 Mödling, AT
(72) RATHAMMER, Richard, 2262 Stillfried-Grub, AT

(97) EP 4 541 686 *
(51) ***B61L 25/02*** (2006.01)
B61L 25/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204941.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER WAGENREIHUNG EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGVERBANDES**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Leitel, Holger, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 541 687 *
(51) ***B61L 27/12*** (2022.01)
B61L 27/60 (2022.01)
G06N 3/092 (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: 23204036.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUGVERKEHRS-MANAGEMENT-SYSTEMS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
(71) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) ADUSUMALLI, Vijaya Bhaskar, 10707 Berlin, DE; JAIN, Hardik, 10553 Berlin, DE

(97) EP 4 541 688 *
(51) ***B61L 27/20*** (2022.01)
B61L 27/14 (2022.01)
B61L 27/57 (2022.01)
B61L 27/70 (2022.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203841.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **LEITTECHNIK-SYSTEM FÜR DIE STEUERUNG INDUSTRIELLER PROZESS MIT MEHRSCHICHTIGEM RUNTIME-FRAMEWORK UND KONFIGURIERBARER SYSTEMÜBERPRÜFUNG**
(71) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, CH
(72) Nussbaumer, Gian Reto, 8305 Dietlikon, CH

(97) EP 4 540 122 *
(51) ***B62B 5/00*** (2006.01)
B60D 1/06 (2006.01)
B60R 9/06 (2006.01)
B62B 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 2023/244251
(96) EP-Akz: 22947037.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037159
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217839503
(54) **UMWANDELBARER HECKLADETRÄGER**
(71) Shapiro, Jeffrey, Bryan, Birmingham, AL 35223, US
(72) Shapiro, Jeffrey, Bryan, Birmingham, AL 35223, US

(97) EP 4 541 689 *
(51) ***B62D 1/185*** (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 2024/098842
(96) EP-Akz: 23887538.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110291
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.11.2022 CN 202211414995
(54) **SÄULENVERBINDUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUG**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHU, Xiaojun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Fuhai, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 541 690 *
(51) ***B62D 5/00*** (2006.01)
B62D 5/04 (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: 24206688.4
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180302
(54) **LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) MIYAKE, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP; YOSHIDA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(97) EP 4 541 691 *
(51) ***B62D 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: 24205920.2
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023178758
(54) **LENKSTEUERVORRICHTUNG**
(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) OKADA, Kotaro, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP; ITAZURI, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(97) EP 4 541 692 *
(51) ***B62D 5/04*** (2006.01)
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: 24205922.8
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023178759
(54) **LENKSTEUERVORRICHTUNG**
(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) OKADA, Kotaro, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP; ITAZURI, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(97) EP 4 541 693 *
(51) ***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.: DE
(96) EP-Akz: 24186410.7
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) WO-AT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128436
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Loos, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE; Schroeder, Richard, 85055 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 541 694 *
(51) ***B62D 7/08*** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B66F 9/07 (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: 24206347.7
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 IT 202300021492
(54) **FLURFÖRDERZEUG MIT VERBESSERTER LENKACHSE**
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, IT
(72) NARDELLA, Andrea Federico, 40132 Bologna, IT

(97) EP 4 540 123 *
(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.: DE
(87) WO 2023/242068
(96) EP-Akz: 23732083.3
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065542
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022206066
(54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN RADAKTUATOR EINES STEER-BY-WIRE-SYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM BESTIMMTEN EINER POSITION DER STEUERSTANGE EINES RADAKTUATORS**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE; LEIBEL, Wassili, 29640 Schneverdingen, DE; SACHS, Tobias, 38176 Wendeburg, DE

(97) EP 4 541 695 *
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G01C 21/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24188909.6
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) WO-AT 16.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140714
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FAHRZEUGSTEUERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Hyunsoo, 16678 Suwon-si, KR; SHIN, Seho, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jaehwa, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 540 124 *
(51) ***B62D 21/15*** (2006.01)
B62D 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.: FR
(87) WO 2023/242491
(96) EP-Akz: 23731325.9
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/FR2023/050754
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205798
Pr 30.08.2022 FR 2208675
(54) **STRUKTUR DES HINTEREN TEILS EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN STRUKTUR**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) TROPEE, Nicolas, 90000 BELFORT, FR; MEURANT, Sebastien, 90800 ARGIESANS, FR; PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR

(97) EP 4 541 696 *
(51) ***B62D 21/18*** (2006.01)
B60P 1/48 (2006.01)
B60P 1/54 (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
B62D 33/063 (2006.01)
B62D 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.: DE
(96) EP-Akz: 23204687.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BAUFAHRZEUG**
(71) Kern Tunneltechnik SA, 6900 Lugano-Paradiso, CH
(72) KERN, Reiner, 6900 Lugano- Paradiso, CH

(97) EP 4 541 697 *
(51) ***B62D 25/20*** (2006.01)
B62D 21/09 (2006.01)
B62D 21/11 (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 2023/241354
(96) EP-Akz: 23822924.9
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097278
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210695607
(54) **FAHRZEUGHECKBODEN UND FAHRZEUG**
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) OU, Tianqiao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LI, Tianqi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LU, Chuanfei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; CHEN, Jinlong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LI, Qibin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; ZHANG, Xueqiu, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; SONG, Yadong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 541 698 *
(51) ***B62D 37/02*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204513.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **INTELLIGENTE STEUERUNG VON AKTIVEN AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNGEN**
(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) Fares, Ehab, 64673 Zwingenberg, DE

(97) EP 4 540 125 *
(51) ***B62D 37/04*** (2006.01)
B62D 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 2024/065030
(96) EP-Akz: 23869354.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CA2023/050832
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208834
Pr 16.06.2022 GB 202208835
Pr 08.07.2022 CA 3167709
(54) **SCHWUNGRAD UND LENKBASIERTE FAHRDYNAMIKVERBESSERUNGSVERFAHREN**
(71) Pilon, Daniel, Québec H8P3N8, CA
(72) Pilon, Daniel, Québec H8P3N8, CA

(97) EP 4 541 699 *
(51) ***B62H 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: 24207081.1
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CZ 20230392
(54) **MOBILER STAND**
(71) Unique Ideas s.r.o., 77900 Olomouc, CZ
(72) Vesely, Marek, 77900 Olomouc, CZ; Grigarek, Petr, 78375 Charvaty, CZ

(97) EP 4 541 700 *
(51) ***B62J 1/08*** (2006.01)
B62K 19/36 (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202202.8
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.09.2023 US 202318473471
Pr 09.04.2024 US 202418630439
(54) **HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZEN FÜR FAHRRÄDER**
(71) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, US
(72) Shipman, Christopher, Chicago, 60607, US; Hahn, Sage, Chicago, 60607, US; Jordan, Brian, Chicago, 60607, US

(97) EP 4 541 701 *
(51) ***B62J 9/23*** (2020.01)
B62J 9/27 (2020.01)
B62J 9/30 (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: 23383062.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOFFER FÜR MOTORRÄDER**
(71) Nad, S.L., 08100 Mollet del Valles (Barcelona), ES
(72) DOMENECH FONTANALS, Jordi, 08100 MOLLET DEL VALLES (Barcelona), ES; AYALA GONZALEZ, Pere, 08100 MOLLET DEL VALLES (Barcelona), ES; XICOLA SERRANO, Jaume, 08100 MOLLET DEL VALLES (Barcelona), ES

(97) EP 4 540 126 *
(51) ***B62J 17/00*** (2020.01)
B60P 7/08 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B62J 1/28 (2006.01)
B62K 11/02 (2006.01)
F16B 2/06 (2006.01)
F16B 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.: DE
(87) WO 2023/241888
(96) EP-Akz: 23728043.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063718
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114895
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZUMINDEST ABSCHNITTSWEISE FLÄCHIGES SCHALENELEMENT UND RAHMENELEMENT FÜR EIN EINSPURIGES KRAFTFAHRZEUG MIT DER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) JAEGER, Elmar, 85368 Moosburg, DE

(97) EP 4 540 127 *
(51) ***B62J 17/10*** (2020.01)
B62J 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.: DE
(87) WO 2023/241891
(96) EP-Akz: 23728059.9
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/EP2023/063861
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114927
(54) **HECKVERKLEIDUNG FÜR EIN EINSPURIGES KRAFTFAHRZEUG UND EINSPURIGES KRAFTFAHRZEUG MIT DER HECKVERKLEIDUNG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) MUEHLMANN, Mathias, 82140 Olching, DE; MARTIN, Andreas, 85635 Höhenkirchen, DE

(97) EP 4 541 702 *
(51) ***B62J 45/411*** (2020.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 6/04 (2006.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62K 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: 24206446.7
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179606
(54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KONNO, Toshihiko, Iwata-shi, 4388501, JP

(97) EP 4 541 703 *
(51) ***B62K 3/00*** (2006.01)
B62K 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: 23203825.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRISCHER MOTORROLLER**
(71) Flash Motors Ltd, 8010 Paphos, CY
(72) Avshalom, Shalom Shlomo Matan, 8010 Nicolaou Nikolaides & Kiniras 1 Street Paphos, CY

(97) EP 4 541 704 *
(51) ***B62K 19/34*** (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24206403.8
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023210275
(54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FAHRRADANTRIEB**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Varenkamp, Marco, 88046 Friedrichshafen, DE; Otta, Josef, 88677 Markdorf, DE

(97) EP 4 541 705 *
(51) ***B62K 21/08*** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 6/02 (2006.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/413 (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: 24206435.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179605
(54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KONNO, Toshihiko, Iwata-shi, 4388501, JP

(97) EP 4 541 706 *
(51) ***B62M 9/02*** (2006.01)
B60B 27/04 (2006.01)
B62M 9/04 (2006.01)
B62M 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
(96) EP-Akz: 24203236.5
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.09.2023 US 202318475614
(54) **FAHRRAD-RADNABE, FAHRRAD-ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
(71) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, US
(72) Shipman, Christopher, Chicago, 60626, US; Jordan, Brian, Chicago, 60626, US; Medaglia, Anthony, San Luis Obispo, 93401, US

(97) EP 4 541 707 *
(51) ***B63B 1/24*** (2020.01)
B63B 32/60 (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: 23020477.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SURFBRETT MIT HYDROFOIL EINGEBAUTES ELEKTRO ANTRIEBSSYSTEM**
(71) Ray Technologies OÜ, 12616 Tallinn, EE
(72) Nöps, Andres, 51008 Tartu, EE

(97) EP 4 540 128 *
(51) ***B63B 15/00*** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B63H 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 2023/242558
(96) EP-Akz: 23734347.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/GB2023/051539
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208718
(54) **SEGELKÖRPER ZUR FORMUNG EINES TEILS EINER WINDUNTERSTÜTZTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Anemoi Marine Technologies Ltd., London EC3N 3AA, GB
(72) MCEWEN, Luke Neil, Lymington, Hampshire SO41 3SB, GB; CONTOPOULOS, Nicholas, Hullbridge, Essex SS5 6QB, GB; RYDER, Stephanie, London EC3N 3AA, GB

(97) EP 4 540 129 *
(51) ***B63B 27/00*** (2006.01)
B63B 15/00 (2006.01)
B63B 25/00 (2006.01)
B63B 27/08 (2006.01)
B63B 27/12 (2006.01)
B63H 9/061 (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 2023/242513
(96) EP-Akz: 23736180.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/FR2023/050857
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205774
(54) **CONTAINERSCHIFF MIT EINEM UMSCHLAGSYSTEM**
(71) Marcovich, Philippe, 60260 Lamorlaye, FR; De Turckheim, Hugues, 04170 Saint Andre Les Alpes, FR
(72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT ANDRE LES ALPES, FR

(97) EP 4 541 708 *
(51) ***B63B 27/14*** (2006.01)
E02B 3/06 (2006.01)
E02B 3/20 (2006.01)
H02G 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: 24205197.7
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023128281
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES SCHIFFES MIT EINEM LANDSEITIGEN VERSORGUNGSNETZ**
(71) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE
(72) Gaigneux, Christophe, 38530 Pontcharra, FR

(97) EP 4 540 130 *
(51) ***B63B 35/28*** (2006.01)
B63B 25/16 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244181
(96) EP-Akz: 23824344.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/SG2023/050430
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901657
(54) **LNG-SPEICHERSCHIFF MIT FLACHEM ZUG**
(71) Twenty20 Energy Systems Pte Ltd, Singapore 048693, SG
(72) LAWRENCE, Geoffrey A., Singapore 048693, SG; HOBBS, Christopher L., Singapore 048693, SG

(97) EP 4 541 709 *
(51) ***B63B 35/44*** (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
F25J 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 2023/249510
(96) EP-Akz: 22948123.9
(96) EP-AT 09.11.2022
(86) PCT/RU2022/000332
(86) WO-AT 09.11.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 RU 2022116595
(54) **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGERDGAS AUF SCHWERKRAFTBASIERTEN STRUKTUREN**
(71) Publichnoe Aktsionernoe Obschestvo "Novatek", Tarko-Sale, 629850, RU
(72) MIKHELSON, Leonid Viktorovich, "Otlichnik", 143345, RU; RETIVOV, Valeriy Nikolaevich, Moscow, 111397, RU; SOLOVYEV, Sergey Gennadyevich, Novyy Urengoy, 629303, RU

(97) EP 4 540 131 *
(51) ***B63B 75/00*** (2020.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 77/10 (2020.01)
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 2023/244156
(96) EP-Akz: 23824323.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/SE2023/050583
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 SE 2250725
(54) **SCHWIMMENDE WINDTURBINENINSTALLATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN**

(71) SeaTwirl AB, 411 04 Göteborg, SE
(72) BOSTRÖM, Jonas, 411 04 GÖTEBORG, SE; ARONSSON, Erik, 411 04 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 540 132 *
(51) ***B63H 21/17*** (2006.01)
B63B 32/10 (2020.01)
B63B 32/60 (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 2024/094238
(96) EP-Akz: 23825387.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CZ2023/050073
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.11.2022 CZ 20220458
(54) **VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES SCHIFFS UND EINES DURCH EINEN PASSAGIERMOTOR ANGETRIEBENEN SCHIFFS**
(71) Sula, Martin, 63600 Brno, CZ
(72) Sula, Martin, 63600 Brno, CZ

(97) EP 4 541 710 *
(51) ***B64C 3/18*** (2006.01)
B64D 37/00 (2006.01)
B64F 5/10 (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
(96) EP-Akz: 24200544.5
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 GB 202315977
(54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KRAFTSTOFFSTRINGERKANAL-SCHOTTEN**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DEACON, Jonathan, BS34 7PA Bristol, GB; PEACHEY, Daniel, BS34 7PA Bristol, GB; RUIZ DE PABLO, Javier, BS34 7PA Bristol, GB; COOPER, William, BS34 7PA Bristol, GB

(97) EP 4 541 711 *
(51) ***B64C 3/28*** (2006.01)
B64C 3/50 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23204262.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STÜTZSTRUKTUR EINES AERODYNAMISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, Hamburg, DE; Lorenz, Christian, Hamburg, DE; Kleemiß, Steffen, Hamburg, DE; Haunert, Jan, Hamburg, DE

(97) EP 4 540 133 *
(51) ***B64C 3/28*** (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B64C 11/26 (2006.01)
B64C 27/473 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/006078
(96) EP-Akz: 23741174.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025332
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.06.2022 US 202263367085 P
(54) **HOCHSCHLAGFESTE, VERSTÄRKTE FASER ZUM SCHUTZ DER VORDERKANTE AERODYNAMISCHER STRUKTUREN**
(71) Helicoid Industries Inc., Indio, CA 92201, US
(72) BERT, Anthony, 69540 Irigny, FR; MENCATTELLI, Lorenzo, London W113EL, GB; KISAILUS, David, Irvine, California 92617, US; WASILENKOFF, Chadwick, Indio, California 92201, US

(97) EP 4 541 712 *
(51) ***B64C 27/26*** (2006.01)
B64C 27/30 (2006.01)
B64U 10/20 (2023.01)
B64U 10/25 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242448
(96) EP-Akz: 22755240.3
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/ES2022/070382
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUFTRIEBSMODUL FÜR SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN MODUL**
(71) 41 Elacopter Aircompany Mad, S.L., 28015 Madrid, ES
(72) PODADERA DOMINGUEZ, Francisco, 37193 CABRERIZOS (Salamanca), ES

(97) EP 4 541 713 *
(51) ***B64C 27/50*** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
B64F 5/50 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315391.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BODENWARTUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON ROTORBLÄTTERN EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS**
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE; Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Fink, Axel, 86609 DONAUWÖRTH, DE; Abruzzese, Nicolas, 13008 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 540 134 *
(51) ***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 2023/244808
(96) EP-Akz: 23824650.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025579
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842458
(54) **OBERFLÄCHENSPANNUNGSAUSG-LEICHSSYSTEM FÜR VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG**
(71) Hazelaero, Harker Heights, Texas 76548, US
(72) MOJAY, Dominique, Harker Heights, Texas 76548, US

(97) EP 4 540 135 *
(51) ***B64C 29/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248121
(96) EP-Akz: 23744231.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056365
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200013030
(54) **SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG**
(71) HPG S.r.l., 20154 Milano, IT
(72) RUSPA, Maria Giuseppina, 20154 Milano, IT

(97) EP 4 541 714 *
(51) ***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: 24195044.3
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) WO-AT 16.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591873 P
Pr 06.06.2024 US 202418735987
Pr 29.07.2024 US 202418787857

(54) **FRACHTHALTESYSTEM FÜR VERBUNDENE MODULARE INTERMODALE BEHÄLTER**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MEYER, Zachary, Bismarck, US; LIMKE, Jacob LeRoy, Jamestown, US; SCHULZ, Michael A., Ponsford, US; GRIFFIN, Ian J., Snohomish, US

(97) EP 4 541 715 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193315.9
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) WO-AT 07.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488515
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWIMMWESTEN AN FLUGZEUGEN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) PATEL, Amar, Arlington,, 22202, US; RATHORE, Vijay, Arlington,, 22202, US; BHAKTWARTI, Niraj, Arlington,, 22202, US; SHANMUGAM, Sugavaneeshwar, Arlington,, 22202, US

(97) EP 4 541 716 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24202995.7
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 IN 202311070093
Pr 12.12.2023 US 202318536759
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARE KINDERLIEGE MIT MEHREREN POSITIONEN**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) MAHABALESHWARA, Aravinda, 500089 Hyderabad, Telengana, IN; SRINIVASA, Ashwin, 500091 Hyderabad, Telengana, IN; SHETGAR, Tippanna Channabasappa, 560064 Benagaluru, AP, IN

(97) EP 4 540 136 *
(51) ***B64D 37/00*** (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
F16L 3/16 (2006.01)
F16L 27/04 (2006.01)
F16L 39/00 (2006.01)
F16L 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.: EN
(87) WO 2023/242565
(96) EP-Akz: 23734023.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051549
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208699
Pr 14.06.2022 GB 202208677
Pr 27.09.2022 GB 202214062
(54) **FLUGZEUGANORDNUNG**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
(72) PHILLIPS, Samuel, Bristol BS34 7PA, GB; BRYANT, Anthony, Bristol BS34 7PA, GB

(97) EP 4 541 717 *
(51) ***B64F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163025.7
(96) EP-AT 27.07.2021
(86) WO-AT 27.07.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.07.2020 US 202063057175 P
Pr 19.05.2021 US 202117324591
(54) **KANALANORDNUNGEN FÜR LUFTVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MOREAU, Claude J., Vernon, 06066, US; PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA 92067-5010, US; POTEET, Steven, Ashland, 01721, US; SMITH, Blair, South Windsor, 06074, US; BARTOSZ, Lance R., Granby, 01033, US; FOLSOM, Michael E., Ellingtom, 06029, US

(97) EP 4 541 718 *
(51) ***B64G 1/22*** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
B64G 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
(96) EP-Akz: 23203879.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHUTZDECKEL GEGEN ATMOSPHÄRISCHES OXIDATIONSMITTEL**
(71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Andreev, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE; Fuchsluger, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE; Neumann, Alwin, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 540 137 *
(51) ***B64G 1/40*** (2006.01)
F03H 1/00 (2006.01)
H05H 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
(87) WO 2023/244860
(96) EP-Akz: 23824683.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025669
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 US 202263353572 P
(54) **SELBSTKONSERVIERUNG EINES ELEKTROSPRAY-TRIEBWERKS**
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) JORNS, Benjamin, Ann Arbor, Michigan 48109, US; WHITTAKER, Collin B., Ann Arbor, Michigan 48109, US; SODANO, Henry, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(97) EP 4 540 138 *
(51) ***B64U 10/16*** (2023.01)
B64U 20/65 (2023.01)
B64U 30/29 (2023.01)
B64U 30/297 (2023.01)
B64U 50/19 (2023.01)
B64U 50/23 (2023.01)
B64U 60/50 (2023.01)
B64U 70/83 (2023.01)
B64U 101/26 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242758
(96) EP-Akz: 23739659.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056139
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179279
Pr 10.11.2022 IT 202200023235
(54) **UAS-SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN ODER AKTIVITÄTEN AUF IN EINER BESTIMMTEN HÖHE VOM BODEN ANGEORDNETEN ZIELEN**
(71) Terna S.p.A., 00156 Roma, IT
(72) FORTELEONI, Marco, 00156 Roma RM, IT; SPADINI, Guido, 00156 Roma RM, IT; D'ALONZO, Lorenzo, 00156 Roma RM, IT; OBBERMITO, Roberto, 00156 Roma RM, IT; CESONI, Raffaello, 00156 Roma RM, IT; TONELLI, Flavio, 00156 Roma RM, IT; BELLEZZA QUATER, Paolo, 00156 Roma RM, IT

(97) EP 4 540 139 *
(51) ***B65B 1/06*** (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247341
(96) EP-Akz: 23736236.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066214
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115244

(54) **PACKANLAGENSYSTEM, VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND VERWENDUNG**
(71) HAVER & BOECKER OHG, 59302 Oelde, DE
(72) NEU, Guido, 59302 Oelde, DE; PAGENKEMPER, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; ÜNLÜARICI, Ahmet, 59302 Oelde, DE

(97) EP 4 541 719 *
(51) ***B65B 1/06*** (2006.01)
B65B 1/30 (2006.01)
B65B 1/32 (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 37/00 (2006.01)
B65B 37/02 (2006.01)
B65B 37/08 (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B65B 39/14 (2006.01)
B65B 43/46 (2006.01)
B65B 43/52 (2006.01)
B65B 43/54 (2006.01)
B65B 57/20 (2006.01)
B65B 59/00 (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: 24200044.6
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.09.2023 IT 202300019857
(54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE**
(71) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) GHIOTTI, Roberto, Castel Maggiore (BO), IT; MANFREDI, Enrico, Castel Maggiore (BO), IT

(97) EP 4 540 140 *
(51) ***B65B 3/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
B67B 3/18 (2006.01)
B67B 3/20 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247570
(96) EP-Akz: 23734230.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066692
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22180009

(54) **AUSTAUSCHBARE KAPPENGREIFERKARTUSCHE ZUM KAPPEN UND KAPPENABNEHMEN VON REAGENZGLÄSERN**
(71) LabSoluz ApS, 2690 Karlslunde, DK
(72) HOVENDAHL, Lars Weber, 2690 Karlslunde, DK; CHRISTENSEN, Stig, 2690 Karlslunde, DK

(97) EP 4 540 141 *
(51) ***B65B 7/20*** (2006.01)
B26D 3/12 (2006.01)
B26D 5/02 (2006.01)
B26D 5/10 (2006.01)
B26D 5/14 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B31B 50/99 (2017.01)
B65B 43/24 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 61/02 (2006.01)
B65B 65/02 (2006.01)
B65B 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.: FR
(87) WO 2023/233274
(96) EP-Akz: 23732210.2
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/IB2023/055501
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.06.2022 FR 2205292
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANFANGSHÖHE EINER VERPACKUNG, WIE Z.B. EINES GESCHLITZTEN BEHÄLTERS, IN ABHÄNGIGKEIT VON IHREM INHALT, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**
(71) Durrenberg, 13420 Gemenos, FR
(72) DOMINICI, Bernard, 13420 Gemenos, FR; PETERS, Joris, 13400 Aubagne, FR

(97) EP 4 541 720 *
(51) ***B65B 7/28*** (2006.01)
A47G 23/06 (2006.01)
B65B 17/02 (2006.01)
B65B 43/54 (2006.01)
B65B 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205778.4
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 IT 202300021390
(54) **VERFAHREN UND MONTAGEGRUPPE ZUR HERSTELLUNG VON SCHALEN**
(71) Biopap S.r.l., 20019 Settimo Milanese (MI), IT
(72) ANDERLINI, Michelangelo, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT

(97) EP 4 541 721 *
(51) ***B65B 9/067*** (2012.01)
B65B 39/02 (2006.01)
B65B 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193910.7
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) WO-AT 09.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.08.2023 NL 2035632
(54) **VERPACKUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT WASSERLÖSLICHEM FILM UND PULVER**
(71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V., 1508 EV Zaandam, NL
(72) DE RIDDER, Freek Willem Laurens, 1411 GS NAARDEN, NL; NUIJ, Maickel, 8253 DL DRONTEN, NL; TEN VELDE, Mike Johannes Egbertus, 7665 SP Albergen, NL; BOONE, Ardjan, 8269 AB Reeve, NL

(97) EP 4 540 142 *
(51) ***B65B 11/00*** (2006.01)
B65B 11/02 (2006.01)
B65B 65/02 (2006.01)
B65H 16/02 (2006.01)
B65H 16/10 (2006.01)
B65H 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
(87) WO 2023/248051
(96) EP-Akz: 23735858.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/IB2023/056029
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200012985
(54) **MASCHINE ZUM UMHÜLLEN EINES ODER MEHRERER BÜNDEL MIT DEHNFOLIE VON EINER SPULE MIT KONTINUIERLICHER ABSAUGUNG**
(71) Colines S.P.A., 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Eraldo, 28100 Novara, IT

(97) EP 4 541 722 *
(51) ***B65B 27/12*** (2006.01)
B65B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24198326.1
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023128236
(54) **VORRICHTUNG ZUM PRESSEN UND UMSCHNÜREN VON WERTSTOFFBALLEN UND VERFAHREN ZUM UMSCHNÜREN VON WERTSTOFFBALLEN MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG**
(71) Avermann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49078 Osnabrück, DE
(72) Sendallar, Bülent, 49205 Hasbergen, DE

(97) EP 4 541 723 *
(51) ***B65C 9/14*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24222380.8
(96) EP-AT 09.01.2018
(86) WO-AT 09.01.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.05.2017 DE 102017209164
(54) **PALETTE FÜR EINE ETIKETTIERMASCHINE MIT AUSTAUSCHBAREM ELASTISCHEN OBERFLÄCHENELEMENT**
(71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE

---

(97) EP 4 540 143 *
(51) ***B65C 9/18*** (2006.01)
B65C 9/26 (2006.01)
B65C 11/00 (2006.01)
G09F 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 2023/244990
(96) EP-Akz: 23824747.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068327
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351873 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF LEBENSMITTELPRODUKTE**
(71) Sinclair Systems International, LLC, Fresno, CA 93725, US
(72) MOORE, Tim, Norwich, NR5 9JD, GB; SOUTHWOOD, David, Norwich, NR12 9PJ, GB

---

(97) EP 4 541 724 *
(51) ***B65D 1/02*** (2006.01)
A61J 1/00 (2023.01)
B29C 45/44 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65D 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: 23205004.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEHÄLTER FÜR PHARMAZEUTISCHE, MEDIZINISCHE, KOSMETISCHE, DIÄTETISCHE UND LEBENSMITTEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS**
(71) Gerresheimer Vaerloese A/S, 3500 Værløse, DK
(72) Düring Darzanos, Hans Christian, 2450 København SV, DK; Dirk, Wolfgang, 22359 Hamburg, DE; Kjaerlund, Jan, 3650 Oestykke, DK

---

(97) EP 4 541 725 *
(51) ***B65D 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: 24206656.1
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 IT 202300021501
(54) **LEBENSMITTELBEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) CARTOTECNICA MORESCHINI S.N.C.DI MORESCHINI ROBERTO & C., 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) MINGARDI, Alessio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

---

(97) EP 4 541 726 *
(51) ***B65D 5/38*** (2006.01)
B65D 77/06 (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: 23204694.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BAG-IN-BOX-VERPACKUNG**
(71) Smurfit Kappa Services Limited, 4 Dublin, IE
(72) BENGOA, Raul, 09001 Burgos, ES

---

(97) EP 4 540 144 *
(51) ***B65D 5/42*** (2006.01)
B65D 5/18 (2006.01)
B65D 75/22 (2006.01)
B65D 85/88 (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 2023/241606
(96) EP-Akz: 23823173.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100099
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263353001 P
(54) **BATTERIEPACK, FALTKARTON ZUR FORMUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES FALTKARTONS ZUR VERPACKUNG VON BATTERIEN**
(71) GP Global Marketing Limited, New Territories Hong Kong, HK
(72) LEE, Howard, Hong Kong, CN; TERRIEN, Delphine, Hong Kong, CN

---

(97) EP 4 540 145 *
(51) ***B65D 19/06*** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/223290
(96) EP-Akz: 23729865.8
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/IB2023/055195
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.05.2022 WO PCT/IB2022/054631
(54) **MODULARE KISTENANORDNUNG UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Ponera Group Sagl, 6918 Figino, CH
(72) REALI, Matthew, 6918 Figino, CH; TALEBI AMIRI, Masoud, 1022 Chavannes-près-Renens, CH

---

(97) EP 4 540 146 *
(51) ***B65D 21/02*** (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)
B65D 21/00 (2006.01)
B65D 77/00 (2006.01)
B65D 77/10 (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 2023/247990
(96) EP-Akz: 22947070.3
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/IB2022/055692
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEHÄLTER ZUR REVITALISIERUNG UND VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT VON LEBENSMITTELN**
(71) Mumby, Magnus, Huddersfield Yorkshire HD2 1ST, GB
(72) Mumby, Magnus, Huddersfield Yorkshire HD2 1ST, GB

---

(97) EP 4 540 147 *
(51) ***B65D 21/02*** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 51/16 (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 2024/020456
(96) EP-Akz: 23754083.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070515
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390906 P
(54) **BEHÄLTER AUS ZWEI IDENTISCHEN SCHALEN MIT EINRAST-, ENTSTAPEL-, ENTLÜFTUNGS- UND STAPELMERKMALEN**
(71) Anchor Packaging, LLC, Ballwin, MO 63021, US
(72) POHLMAN, Michael A., Valley Park, Missouri 63088, US; TYBERGHEIN, Michael B., Roswell, Georgia 30075, US

---

(97) EP 4 540 148 *
(51) ***B65D 47/08*** (2006.01)
B65D 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.: EN
(87) WO 2023/242359
(96) EP-Akz: 23732947.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066152
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NL 2032210
(54) **ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS MIT ORIGINALITÄTSSTREIFEN UND HALTEKAMMER FÜR ORIGINALITÄTSSTREIFEN**
(71) Weener Plastics Group B.V., 6716 AA Ede, NL
(72) CLERX, Ruben, 7207 RT ZUTPHEN, NL; DEN BOER, Sebastiaan Wilhelmus Josephus, 7392 BC TWELLO, NL; RAMON, Willem, 3882 JK PUTTEN, NL; PATER, Marcel, 3607 TB MAARSSEN, NL

(97) EP 4 540 149 *
(51) ***B65D 51/24*** (2006.01)
A45F 3/18 (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
A47G 19/30 (2006.01)
B65D 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
(87) WO 2023/242573
(96) EP-Akz: 23734350.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051560
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208725
Pr 15.06.2022 GB 202208833
(54) **KAPPENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GETRÄNKEBEHÄLTER**
(71) Aydya Limited, Dundee Dumfries & Galloway DD2 1XF, GB
(72) OKHAI, Yusuf, Dundee Dumfries & Galloway DD2 1XF, GB

(97) EP 4 540 150 *
(51) ***B65D 65/00*** (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B65D 65/38 (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 2023/249605
(96) EP-Akz: 22948145.2
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/US2022/034162
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **RECYCLINGFÄHIGE FOLIEN FÜR PRODUKTVERPACKUNGEN**
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, US
(72) GRUETZMACHER, Ross K., Neenah, Wisconsin 54957, US; GOKHALE, Ankush A., Neenah, Wisconsin 54957, US

(97) EP 4 541 727 *
(51) ***B65D 81/113*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207487.0
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202363591425 P
Pr 09.01.2024 US 202463619253 P
Pr 30.09.2024 US 202418902475
(54) **THERMOFORMPOLSTER MIT EINER REIHE VON KOMPLEXEN FORMEN**
(71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BIRGERS, Christopher Jason, Santa Clara, CA, 95054, US; GOODISON, Sean, Santa Clara, CA, 95054, US

(97) EP 4 540 151 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2023/241831
(96) EP-Akz: 23707338.2
(96) EP-AT 23.02.2023
(86) PCT/EP2023/054564
(86) WO-AT 23.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115090
(54) **KOSMETISCHES MITTEL IN FORM EINES SCHAUMS**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE; GROSSDORF, Alexandra, 22869 Schenefeld, DE

(97) EP 4 541 728 *
(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: 23203951.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KAPSEL ZUR GETRÄNKEHERSTELLUNG UND KAPSEL ZUR GETRÄNKEHERSTELLUNG**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH; ROSOLEN-DELARUE, Katell, 1800 VEVEY, CH; WYSER, Yves Roger, 1072 Forel (Lavaux), CH; MORA, Federico, 1110 Morges, CH; ZIMMER, Johannes, 1012 LAUSANNE, CH

(97) EP 4 541 729 *
(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: 23204227.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GETRÄNKEZUBEREITUNGSKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH; ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH; HENTZEL, Stéphane, 1462 Yvonand, CH; MORA, Federico, 1110 Morges, CH

(97) EP 4 541 730 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23205055.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **PORTIONSKAPSELSYSTEM FÜR DIE AUFNAHME VON KAFFEEPULVER UND FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES KAFFEEGETRÄNKES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN PORTIONSKAPSELSYSTEMS**
(71) Mahlich, Gotthard, 61476 Kronberg, DE; Mahlich, David, 60325 Frankfurt, DE
(72) Mahlich, Gotthard, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 540 152 *
(51) ***B65F 1/00*** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039356
(96) EP-Akz: 23855267.3
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/TR2023/050835
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.08.2022 TR 202213063
(54) **LAGERBEHÄLTERSYSTEM**
(71) Ücge Magaza Ekipmanlari Pazarlama Sanayi VeTicaret Anonim Sirketi, 16140 Nilüfer/Bursa, TR
(72) ARAS, Gökçin, Nilüfer/Bursa, TR

(97) EP 4 541 731 *
(51) ***B65F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162298.1
(96) EP-AT 26.10.2018
(86) WO-AT 26.10.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.10.2017 US 201762577469 P
Pr 20.09.2018 US 201862734014 P
(54) **BEUTELROLLENKASSETTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Angelcare Canada Inc., Montréal, QC H3A 3H3, CA
(72) Morand, Michel, Montreal Québec, H2H 2S6, CA; Pinsonnault, Maurice, Candiac Québec, J5R 6A6, CA

(97) EP 4 541 732 *
(51) ***B65F 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: 24203172.2
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 IT 202300021432
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON ABFALLBEHÄLTERN UND DAMIT AUSGESTATTETER BEHÄLTER**
(71) GB Gest, 25125 Brescia, IT
(72) BRAGADINA, Giovanni, 25060 COLLEBEATO, IT

(97) EP 4 541 733 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 47/44 (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24200277.2
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023210117
(54) **VERFAHREN UND UMLADESTATION ZUM VERDICHTEN EINES WARENSTROMS IN EINER HÄNGEFÖRDERANLAGE**
(71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, DE
(72) Rehm, Pascal, 33617 Bielefeld, DE; Johannesmann, Thomas, 33719 Bielefeld, DE

(97) EP 4 541 734 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221201.7
(96) EP-AT 14.10.2019
(86) WO-AT 14.10.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.11.2018 NO 20181417
(54) **FERNGESTEUERTES FAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; HERMANSEN, Jon, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 541 735 *
(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: 24222208.1
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) WO-AT 16.10.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.11.2017 NO 20171741
(54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS UND MEHRWAGENFAHRZEUG**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 540 153 *
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 1/16 (2006.01)
G05B 19/41 (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 2024/006585
(96) EP-Akz: 23832434.7
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/US2023/026867
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.07.2022 US 202263357802 P
(54) **KOLLABORATIVE AUFTRAGSERFÜLLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
(71) IAM Robotics, LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(72) ALTMAN, Vladimir, Pittsburgh, PA 15237, US; DAVID, Mansi, Mars, PA 16046, US; DRAKE, August Marie, Pittsburgh, PA 15209, US; GALLUZZO, Thomas, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US; LINK, Jay, Lakeway, TX 78738, US; LORESCH, Marjorie E., Pittsburgh, PA 15202, US; PALMER, Kim, Reading, MA 01867, US; RODGERS, Richard, Oakmont, PA 15139, US; SCOLIERI, Anthony, Pittsburgh, PA 15224, US; SULLIVAN, Christopher J., Avon, Massachusetts 02322, US; VENKATASAMY, Krishna, Sewickley, PA 15143, US

(97) EP 4 541 736 *
(51) ***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: 24221590.3
(96) EP-AT 05.03.2018
(86) WO-AT 05.03.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.11.2017 NO 20171863
(54) **FAHRZEUG MIT MEHREREN BEHÄLTERN**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO; HEGGEBO, Jorgen, 5580 Olen, NO

(97) EP 4 541 737 *
(51) ***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: 25163111.5
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) WO-AT 11.06.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.06.2018 NO 20180813
Pr 19.07.2018 NO 20181005
(54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN ZWISCHEN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSGITTER UND EINEM ZWEITEN ORT**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 541 738 *
(51) ***B65G 35/06*** (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206459.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128625
(54) **OBJEKTTRÄGER, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN**
(71) Groninger GmbH & Co. KG, 91625 Schnelldorf, DE
(72) Hofmann, Hannes Wilhelm, 74597 Stimpfach-Rechenberg, DE; Rieger, Heiko, 74564 Crailsheim, DE

(97) EP 4 540 154 *
(51) ***B65G 47/53*** (2006.01)
B65G 13/06 (2006.01)
B65G 13/10 (2006.01)

B65G 47/64 (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 2023/242806
(96) EP-Akz: 23823383.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056230
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352443 P
(54) **MOTORGETRIEBENES ROLLENÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR FÖRDERSYSTEM**
(71) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, US
(72) SMITH, Travis, Comstock Park, Michigan 49321, US; ERNEST, Tyler, Cedar Springs, Michigan 49319, US; GERMAN, Harry T., Belding, Michigan 49908, US

(97) EP 4 540 155 *
(51) ***B65G 47/86*** (2006.01)
B27B 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 2023/241949
(96) EP-Akz: 23731152.7
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064824
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 AT 504262022
(54) **ZUTEILER**
(71) Springer Maschinenfabrik GmbH, 9360 Friesach, AT
(72) FRISCH, Clemens, 8820 Neumarkt in der Steiermark, AT

(97) EP 4 541 739 *
(51) ***B65G 47/91*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001944
(96) EP-Akz: 23830122.0
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102073
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.06.2022 CN 202210738223
(54) **ENDEFFEKTOR FÜR EINEN TORPEDOWAGENABDECKROBOTER UND ABDECKVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) WU, Ruimin, Shanghai 201900, CN; SHEN, Chen, Shanghai 201900, CN; HUANG, Tianmao, Shanghai 201900, CN; YE, Changhong, Shanghai 201900, CN; DONG, Wei, Shanghai 201900, CN; SUN, Guowei, Shanghai 201900, CN; LI, Yabei, Shanghai 201900, CN; SUN, Huimin, Shanghai 201900, CN; YANG, Saidan, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 540 156 *
(51) ***B65G 49/06*** (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.: EN
(87) WO 2023/242760
(96) EP-Akz: 23738870.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056141
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012881
(54) **VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON ISOLIERGLASSCHEIBEN AUS EINER PRODUKTIONSLINIE, ANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON ISOLIERGLASSCHEIBEN AUS EINER PRODUKTIONSLINIE**
(71) Forel S.P.A. Unipersonale, 31056 Roncade, Treviso, IT
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade, TREVISO, IT; VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade, TREVISO, IT

(97) EP 4 541 740 *
(51) ***B65G 54/02*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161342.8
(96) EP-AT 30.11.2021
(86) WO-AT 30.11.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.12.2020 AT 510472020
(54) **TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) Wagner, Philipp, 83483 Bischofswiesen, DE; Haudum, Martin, 4020 Linz, AT; Weißbacher, Joachim, 5101 Bergheim, AT

(97) EP 4 541 741 *
(51) ***B65H 5/06*** (2006.01)
B41J 29/02 (2006.01)
B65H 5/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206448.3
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179456
(54) **PLOTTER**
(71) Silhouette Japan Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0801, JP
(72) SOMEYA, Hironari, Yokohama-shi, Kanagawa, 244-0801, JP

(97) EP 4 540 157 *
(51) ***B65H 19/18*** (2006.01)
B65H 26/06 (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 2023/245071
(96) EP-Akz: 23739794.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068451
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352126 P
(54) **SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON WALZGUTABFALL**
(71) Niagara Bottling, LLC, Diamond Bar CA 91765, US
(72) HUNT, Jayson, P., Minneola, FL 34715, US; PASTORE, Colin, J., Diamond Bar, CA 91765, US; RUBEN, Daren, A., Diamond Bar, CA 91765, US; PIZARRO CRUZ, Jesus, A., Diamond Bar, CA 91765, US; ROBINSON, Darren, P., Diamond Bar, CA 91765, US

(97) EP 4 540 158 *
(51) ***B65H 35/00*** (2006.01)
B65H 35/04 (2006.01)
G06M 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 2023/244217
(96) EP-Akz: 22947019.0
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/US2022/033457
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUTOMATISCHES BANDAUSGABESYSTEM**
(71) Sternberg, Todd, Addison, Texas 75001, US; Tsuchiya, Nobuhiro, Tokyo, 171-0022, JP
(72) Sternberg, Todd, Addison, Texas 75001, US; Tsuchiya, Nobuhiro, Tokyo, 171-0022, JP

(97) EP 4 541 742 *
(51) ***B65H 45/18*** (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: 24205348.6
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021702
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FALTEN SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL**
(71) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) GIANSANTE, Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 4 541 743 *
(51) ***B65H 49/16*** (2006.01)
B65H 49/32 (2006.01)

B65H 67/02 (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: 24203597.0
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179588
(54) **SPULENGATTERROBOTER**
(71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) RIYAMA, Yusuke, Kyoto, 612-8686, JP; YAMAMOTO, Masato, Kyoto, 612-8686, JP; IWAKI, Takayuki, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 541 744 *
(51) ***B65H 49/32*** (2006.01)
B65H 49/16 (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: 24204214.1
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179609
(54) **SPULENGATTERSTÄNDER**
(71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) RIYAMA, Yusuke, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 541 745 *
(51) ***B65H 51/02*** (2006.01)
H02G 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204275.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN VON FLEXIBLEM STRANGMATERIAL**
(71) Katimex Cielker GmbH, 54584 Jünkerath, DE
(72) Michels, Frank, 54585 Esch, DE

(97) EP 4 541 746 *
(51) ***B65H 54/28*** (2006.01)
B65H 54/38 (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: 23203864.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FADENFÜHRSYSTEM ZUM FÜHREN EINES FADENS**
(71) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, 1210 Wien, AT
(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT

(97) EP 4 541 747 *
(51) ***B65H 67/02*** (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: 24203590.5
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179634
(54) **AUFNAHMEROHRSAMMELSYSTEM UND AUFNAHMEROHRSAMMELVORRICHTUNG**
(71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) RIYAMA, Yusuke, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 540 159 *
(51) ***B66B 1/34*** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241801
(96) EP-Akz: 22733442.2
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/EP2022/066446
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) JUSSILA, Ari, 00330 Helsinki, FI; HIRVONEN, Toni, 00330 Helsinki, FI; KOSKINEN, Atso, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 540 160 *
(51) ***B66B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242463
(96) EP-Akz: 22734336.5
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/FI2022/050413
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERWALTUNG DER DIENSTBEREITSTELLUNG IN EINEM AUFZUGSSYSTEM**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) KAKKO, Markku, 00330 Helsinki, FI; SORSA, Janne, 00330 Helsinki, FI; MANNERJOKI, Salla, 00330 Helsinki, FI; LÄNSIÖ, Harri, 00330 Helsinki, FI; RAITOLA, Pasi, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 541 748 *
(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: 23204608.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS UND BESTIMMUNG EINER FEHLFUNKTION EINES AUFZUGSBREMSSYSTEMS**
(71) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, ES
(72) Roth, Sergio, 33204 Gijón, ES; Mendiolagoitia Juliana, José, 33203 Gijón, ES; Cabezas Rodriguez, Raul, 33008 Oviedo, ES; Alvarez Rodriguez, Adrian, 33209 Gijón, ES; Romero Gutiérrez, Valentín Francisco, 33402 Aviles, ES

(97) EP 4 541 749 *
(51) ***B66B 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: 24217599.0
(96) EP-AT 05.11.2021
(86) WO-AT 05.11.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SICHERHEITSBREMSSYSTEM**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SOTOCA, Javier Muñoz, Madrid, ES; GARCÍA, Juan Antonio Illán, Madrid, ES; CANALES, Manuel García, Madrid, ES

(97) EP 4 540 161 *
(51) ***B66B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241804
(96) EP-Akz: 22733170.9
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/EP2022/066508
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GLEITFÜHRUNGSSCHUH UND AUFZUG**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) HAWKINS, Giovanni, 00330 Helsinki, FI; JANHUNEN, Sami, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 540 162 *
(51) ***B66B 11/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241792
(96) EP-Akz: 22733431.5
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066314
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BODENSTRUKTUR EINER AUFZUGSKABINE**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI

(72) QUARTA, Ivano, 20016 Pero, IT; CARBONI, Michele, 20016 Pero, IT

(97) EP 4 540 163 *
(51) ***B66B 19/00*** (2006.01)
B66B 13/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241941
(96) EP-Akz: 23730479.5
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064774
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178837
(54) **SCHACHTMODUL ZUR BILDUNG EINES AUS AUFEINANDERGESETZTEN SCHACHTMODULEN ZUSAMMENGESETZTEN AUFZUGSCHACHTS FÜR EINE AUFZUGANLAGE**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) BITZI, Raphael, 6005 Luzern, CH

(97) EP 4 541 750 *
(51) ***B66B 23/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24382707.8
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) WO-AT 01.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128792
(54) **TRAGSTRUKTURABSCHNITT FÜR EINE TRAGSTRUKTUR EINER FAHRWEGVORRICHTUNG**
(71) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, ES
(72) Castaño Lantero, Aurelio, 33203 Gijón, ES

(97) EP 4 541 751 *
(51) ***B66B 29/06*** (2006.01)
B66B 25/00 (2006.01)
B66B 27/00 (2006.01)
B66B 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: 24191474.6
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.08.2023 US 202318364297
(54) **FAHRTREPPENEINKLEMMUNGSDETEKTIONSSYSTEM**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Roberts, Randall, Farmington, 06032, US; Whitwell, Johanna, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 540 164 *
(51) ***B66C 1/66*** (2006.01)
B66F 9/18 (2006.01)
B66F 9/065 (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 2023/248112
(96) EP-Akz: 23741773.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056351
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200013003
(54) **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER LAST**
(71) Manzi Consulenze S.r.l.s., 16128 Genova, IT
(72) MANZI, Cristiano, 16128 GENOVA, IT

(97) EP 4 541 752 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221602.6
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) WO-AT 23.03.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.04.2019 NO 20190507
(54) **CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; KORGE-HÅRAJUVET, Geir, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 540 165 *
(51) ***B66C 13/02*** (2006.01)
B63C 3/06 (2006.01)
B66C 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 2023/242651
(96) EP-Akz: 23733053.5
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/IB2023/055237
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012692
(54) **KRAN**
(71) Boat Lift S.r.L., 12055 Diano d'Alba (CN), IT
(72) PIRA, Ezio, 12055 Diano d'Alba (Cuneo), IT; CARDONE, Alex, 12055 Diano d'Alba (Cuneo), IT

(97) EP 4 540 166 *
(51) ***B66C 23/00*** (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)
B66D 1/08 (2006.01)
B66D 1/14 (2006.01)
B66D 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 2023/244183
(96) EP-Akz: 23728144.9
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/SI2023/000004
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SI 202200095
(54) **ZUSATZWINDE, INSBESONDERE FÜR EINEN MOBILEN HYDRAULISCHEN KRAN, UND MIT SOLCH EINER WINDE AUSGESTATTETER MOBILER HYDRAULISCHER KRAN**
(71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., 3225 Planina Pri Sevnici, SI
(72) GOBEC, Damjan, 2000 Maribor, SI

(97) EP 4 540 167 *
(51) ***B66C 23/18*** (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
F03D 13/00 (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 2023/242427
(96) EP-Akz: 23732630.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066321
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NL 2032212
Pr 24.06.2022 NL 2032277
(54) **KRAN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND INSTALLATION VON OFFSHORE-WINDTURBINEN**
(71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(97) EP 4 540 168 *
(51) ***B66C 23/40*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B60K 15/07 (2006.01)
B60K 15/063 (2006.01)
B66C 13/12 (2006.01)
B66C 23/84 (2006.01)
B66F 9/20 (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/241898
(96) EP-Akz: 23730013.2
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064186
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205752
(54) **HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINEM DREHBAREN CHASSIS UND EINER BRENNSTOFFZELLE**
(71) MANITOU BF, 44150 Ancenis, FR

(72) BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS, FR; BESSEAU, Maurice, 44150 ANCENIS, FR; SHELL, Xavier, 44150 ANCENIS, FR

(97) EP 4 541 753 *
(51) ***B66C 23/693*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243641
(96) EP-Akz: 23823931.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021971
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098298
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(71) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) SHIRAI, Manato, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; TOSHIRO, Masahito, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(97) EP 4 541 754 *
(51) ***B66D 1/38*** (2006.01)
B66D 1/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197087.0
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202322862658 U
Pr 13.05.2024 CN 202421038117 U
(54) **ELEKTRISCHE WINDE**
(71) Zhejiang Nowvow Mechanicaland Electrical Corp., Ltd., Jinhua Zhejiang 321017, CN
(72) Zhang, Litian, Jinhua, 321017, CN; Zhang, Chunxiang, Jinhua, 321017, CN; Chen, Enya, Jinhua, 321017, CN

(97) EP 4 541 755 *
(51) ***B66D 1/74*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204983.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TRAGBARES, KRAFTBETRIEBENES SYSTEM**
(71) SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied, DE
(72) Binogerov, Alexey, 56566 Neuwied, DE; Silin, Dmitriy, 56566 Neuwied, DE; Eiterjord, Jimmy, 56566 Neuwied, DE

(97) EP 4 540 169 *
(51) ***B66F 7/00*** (2006.01)
B66F 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.: EN
(87) WO 2023/240355
(96) EP-Akz: 23822576.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CA2023/050829
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352771 P
(54) **VIERPFOSTEN-WERKSTÜCKAUFZUG FÜR SPORTFAHRZEUGE UND KLEINGERÄTE**
(71) Brouillette, Yves, Verner, ON P0H 2M0, CA
(72) Brouillette, Yves, Verner, ON P0H 2M0, CA

(97) EP 4 540 170 *
(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
B65G 13/00 (2006.01)
B66F 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
(87) WO 2023/242323
(96) EP-Akz: 23732603.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066072
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DK PA202200575
(54) **ANORDNUNG FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER**
(71) ROEQ ApS, 5492 Vissenbjerg, DK
(72) EJSTRUP HANSEN, Michael, 5462 MORUD, DK

(97) EP 4 541 757 *
(51) ***B66F 9/10*** (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: 24204880.9
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128564
(54) **SCHUBMASTSTAPLER**
(71) STILL GmbH, 22113 Hamburg, DE
(72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollenstedt, DE

(97) EP 4 540 171 *
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
G01G 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 2023/244928
(96) EP-Akz: 23824715.9
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/068060
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843125
(54) **ZUSATZGERÄTE FÜR INDUSTRIEMATERIALHANDHABUNGS-AUSRÜSTUNG**
(71) Cascade Corporation, Fairview, OR 97024-9718, US
(72) YANG, Jian, Gresham, Oregon 97080, US; ADAMS, Jacob Ammon, Gresham, Oregon 97080, US; PRENTICE, Glenn Steven, Milwaukie, Oregon 97222, US

(97) EP 4 541 756 *
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201059.3
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.10.2023 IT 202300020538
(54) **ELEKTRISCHER TELEHANDLER**
(71) Dieci S.r.l., 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
(72) COMASTRI, Davide, 42026 CANOSSA (RE), IT; OGNIBENE, Enrico, 42030 VEZZANO SUL CROSTOLO (RE), IT

(97) EP 4 540 172 *
(51) ***B66F 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 2023/244300
(96) EP-Akz: 23724124.5
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019533
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840359
(54) **AUFZUG MIT SCHWENKBARER UND HORIZONTAL VERSCHIEBBARER PLATTFORM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DELAPAZ, Jose Seah, Redmond, Washington 98052-6399, US; HAGE, Richard Donald, Redmond, Washington 98052-6399, US; YOUNG, Jeremy Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOWSER, Marc Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US; BARACANI, Mark Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 541 758 *
(51) ***B67B 3/20*** (2006.01)
B65B 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.: EN
(96) EP-Akz: 24207641.2
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 EP 23204794
(54) **VERPACKUNGHALTEANORDNUNG**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) Hahne, Mats, 221 86 Lund, SE; Rosberg, Magnus, 221 86 Lund, SE; Johansson, Göran, 221 86 Lund, SE; Janemalm, Björn, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 541 759 *
(51) ***B67B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162517.4
(96) EP-AT 06.12.2018
(86) WO-AT 06.12.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.12.2017 US 201762596632 P
(54) **VAKUUMEXTRAKTION UND -ABDICHTUNG VON BEHÄLTERN**
(71) PLF International Limited, Harwich, Essex C012 4EN, GB
(72) SCOTT, Peter Roy, Colcheser CO4 3JF, GB; EMOND, Mark, Harwich CO1 25NE, GB

(97) EP 4 540 173 *
(51) ***B67B 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
(87) WO 2023/241964
(96) EP-Akz: 23731993.4
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064923
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205775
(54) **FLASCHENÖFFNER FÜR EINE FLASCHE MIT KOHLENSÄUREHALTIGER FLÜSSIGKEIT**
(71) Labroue, Olivier, 34200 Sète, FR
(72) Labroue, Olivier, 34200 Sète, FR

(97) EP 4 540 174 *
(51) ***B67C 3/20*** (2006.01)
B65B 3/12 (2006.01)
B67C 3/24 (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2023/247217
(96) EP-Akz: 23729438.4
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065507
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200012958
(54) **FÜLLVERFAHREN, FÜLLLINIE UND FÜLLKIT ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT VISKOSEN FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE ZUM FÜLLEN VON BATTERIEN MIT ELEKTROLYT**
(71) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A.IN SIGLA IMA S.P. A., 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(72) FURLOTTI, Filippo, 43029 TRAVERSETOLO, Località Cazzola, IT

(97) EP 4 541 760 *
(51) ***B67D 1/07*** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
E03C 1/044 (2006.01)
E03C 1/046 (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
(96) EP-Akz: 24206597.7
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021714
(54) **SYSTEM/VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON TRINKWASSER UND/ODER GETRÄNKEN IM ALLGEMEINEN**
(71) SOPRANO Srl, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) CARPANESE, Fabio, 35030 SACCOLONGO, IT

(97) EP 4 541 761 *
(51) ***B68B 9/00*** (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B68C 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: 24460030.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 PL 44639323
(54) **SATTELKOFFER**
(71) Hussaria Spólka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 37-450 Stalowa Wola, PL
(72) Pawlowski, Wojciech, 37-450 Stalowa Wola, PL

(97) EP 4 541 762 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157173.3
(96) EP-AT 14.03.2019
(86) WO-AT 14.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.03.2018 US 201862642985 P
(54) **MEMS- UND NEMS-STRUKTUREN**
(71) Obsidian Sensors, Inc., San Diego, California 92121, US
(72) HONG, John, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US; CHANG, Tallis, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US; CHAN, Edward, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US; WEN, Bing, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US; PAN, Yaoling, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US; ANDREWS, Sean, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US

(97) EP 4 540 175 *
(51) ***C01B 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 2023/247915
(96) EP-Akz: 23723244.2
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/GB2023/051178
(86) WO-AT 04.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209013
(54) **VERFAHREN ZUM KRACKEN VON AMMONIAK**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
(72) ASHCROFT, Julie Louise, Royston, SG8 5HE, GB; PACH, John David, Billingham TS23 1LB, GB

(97) EP 4 540 176 *
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
C01B 3/24 (2006.01)
C01C 1/00 (2006.01)
C01C 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 2023/244125
(96) EP-Akz: 23742471.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/NO2023/050142
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366409 P
Pr 14.06.2023 US 202318334860
(54) **SYSTEM ZUR OFFSHORE-PRODUKTION VON KRAFTSTOFF**
(71) Stena Power & Lng Solutions As, 4876 GRIMSTAD, NO
(72) HELLESMARK, Svein Borge, 4870 FEVIK, NO; HERMANSSON, Göran, 41124 Gothenburg, SE

(97) EP 4 540 177 *
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
B01J 19/14 (2006.01)
C01B 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 2023/245201
(96) EP-Akz: 23824883.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068638
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353402 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AMMONIAKDISSOZIATION**

(71) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, Texas 77002, US
(72) NGUYEN, Khoa, Dang, Houston, TX 77002, US; JAIN, Umesh, Houston, TX 77002, US; BRUNENGO, Paolo, Houston, TX 77002, US; STYLIANOU, Elena, Houston, TX 77002, US; KHURANA, Rohit, Houston, TX 77002, US

(97) EP 4 541 763 *
(51) ***C01B 3/34*** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23020478.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHLENDIOXIDARMEN WASSERSTOFFERZEUGUNG**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Seliger, Andreas, 82049 Pullach, DE; Haselsteiner, Thomas, 82049 Pullach, DE; Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE; Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 541 764 *
(51) ***C01B 3/36*** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204062.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES ROHSYNTHESEGASES DURCH PARTIALOXIDATION VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN GASEN UND FLÜSSIGKEITEN**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) Müller-Hagedorn, Matthias, 60388 Frankfurt am Main, DE; Covella, Karsten, 60388 Frankfurt am Main, DE; Botzen, Gerald, 40003 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 540 178 *
(51) ***C01B 3/38*** (2006.01)
C01B 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 2023/242536
(96) EP-Akz: 23733408.1
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/GB2023/051507
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208800
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
(72) CASSIDY, Paul John, London W2 6LG, GB; CHRISTIE, Robert, London W2 6LG, GB; EVANS, Phillip David, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB; YORATH, Neil David, London W2 6LG, GB

(97) EP 4 541 765 *
(51) ***C01B 32/00*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207396.3
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128578
(54) **SCHWEFEL-KOHLENSTOFFAEROGEL-KOMPOSITE MITTELS VAKUUM-COATING**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(72) Schwan, Marina, 51377 Leverkusen, DE; Kröner, Jessica, 53639 Königswinter, DE; Milow, Barbara, 51147 Köln, DE; Milow, Ida, 51147 Köln, DE

(97) EP 4 540 179 *
(51) ***C01B 32/15*** (2017.01)
B01J 23/74 (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
D01F 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 2023/242557
(96) EP-Akz: 23734018.7
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/GB2023/051538
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208681
(54) **HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOMATERIALIEN AUS TEXTILFASERN**
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB; North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, US
(72) DUYAR, Melis Seher, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; RAMIREZ REINA, Thomas, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; PARILLA LAHOZ, Silvia, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; PAWLAK, Joel, Raleigh, North Carolina 27606, US; VENDITTI, Richard, Raleigh, North Carolina 27606, US

(97) EP 4 541 766 *
(51) ***C01B 32/21*** (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: 25157400.0
(96) EP-AT 11.03.2020
(86) WO-AT 11.03.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.03.2019 CN 201910216007
(54) **ANODENMATERIAL, ANODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ANODENMATERIAL**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, 352100, CN
(72) FENG, Pengyang, Ningde, Fujian 352100, CN; DONG, Jiali, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN; XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 541 767 *
(51) ***C01B 33/145*** (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01)
C01B 33/18 (2006.01)
H01L 21/304 (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
(87) WO 2023/248949
(96) EP-Akz: 23827134.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022443
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099054
(54) **KIESELSÄURETEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KIESELSÄURESOL, POLIERZUSAMMENSETZUNG, POLIERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) SHIMADA, Yuta, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 541 768 *
(51) ***C01B 33/145*** (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01)
C01B 33/18 (2006.01)
H01L 21/304 (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
(87) WO 2023/248951
(96) EP-Akz: 23827136.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022446
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099053
(54) **SILICIUMDIOXIDTEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SILICIUMDIOXIDSOL, POLIERZUSAMMENSETZUNG, POLIERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**

HALBLEITERWAFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) SHIMADA, Yuta, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 540 180 *
(51) ***C01D 3/08*** (2006.01)
C04B 7/43 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247251
(96) EP-Akz: 23731301.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065729
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179873
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SALZHALTIGEN STÄUBEN**
(71) amaTEQ Holding GmbH, 48143 Münster, DE
(72) KEHRMANN, Alexander, 48149 Münster, DE; EDELKOTT, Detlef, 89584 Ehingen, DE

(97) EP 4 541 769 *
(51) ***C01G 23/047*** (2006.01)
C09D 7/62 (2018.01)
C09D 201/00 (2006.01)
G02B 1/14 (2015.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/236995
(96) EP-Akz: 24806949.4
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) PCT/JP2024/015238
(86) WO-AT 17.04.2024
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.05.2023 JP 2023081102
(54) **METALLOXIDPARTIKEL MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
(72) WATANABE, Yuki, Funabashi-shiChiba 274-0052, JP; YAMAGUCHI, Masato, Funabashi-shiChiba 274-0052, JP

(97) EP 4 540 181 *
(51) ***C01G 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 2024/246873
(96) EP-Akz: 24731670.6
(96) EP-AT 01.06.2024
(86) PCT/IB2024/055371
(86) WO-AT 01.06.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.06.2023 US 202363505571 P

(54) **NIOBOXIDNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Neo Performance Materials (Singapore) PTE. LTD., Singapore 117525, SG
(72) YAN, Yong, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG; LIU, Shijia, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG; LIEW, Jia Onn, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG; NG, Szu Hwee, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG

(97) EP 4 541 770 *
(51) ***C01G 49/02*** (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C01G 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 2023/243427
(96) EP-Akz: 23823720.0
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020574
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095967
(54) **EISENOXID-VERBUNDPARTIKELPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Toda Kogyo Corp., Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) SAKAMOTO, Muneyoshi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; TAKAHASHI, Shinji, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; MATSUI, Toshiki, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

(97) EP 4 541 771 *
(51) ***C01G 51/00*** (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243347
(96) EP-Akz: 23823646.7
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019354
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098112
Pr 28.11.2022 JP 2022189389
Pr 18.05.2023 JP 2023082157
(54) **LITHIUM-KOBALT-MISCHOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE LITHIUM-KOBALT-MISCHOXIDPARTIKELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., Tokyo 136-8515, JP
(72) TAKAHASHI, Chihiro, Tokyo 136-8515, JP; KIKUCHI, Masahiro, Tokyo 136-8515, JP

(97) EP 4 540 182 *
(51) ***C01G 53/00*** (2025.01)
H01M 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242375
(96) EP-Akz: 23733722.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066184
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096392
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KIMURA, Noriyasu, Yamaguti, 756-0847, JP; WAKIYAMA, Tsuyoshi, Yamaguti, 756-0847, JP

(97) EP 4 541 772 *
(51) ***C01G 53/50*** (2025.01)
C01G 53/80 (2025.01)
C01G 53/84 (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206069.7
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230140982
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) PARK, Eun Hee, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR; JUNG, Hyun Su, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR; LIM, Ra Na, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR; LIM, Kyung Min, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(97) EP 4 541 773 *
(51) ***C01G 53/506*** (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205037.5
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140151
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) OH, Seong Ho, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR; RYU, Mun Hwa, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR; HEO, Jun Hee, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR; HAN, Kyu Suk, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR; CHOI, Yoon Young, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 540 183 *
(51) ***C02F 1/00*** (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/242140
(96) EP-Akz: 23728843.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065694
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205837
(54) **WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FILTERPATRONE UND MIT EINEM ROTATIONSRÜHRER**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) GELUS, Dominique, 69134 ECULLY CEDEX, FR; MARTINS LOPES, Diego, 69134 ECULLY CEDEX, FR; GRIENAY, Arnaud, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 540 184 *
(51) ***C02F 1/00*** (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/32 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 103/00 (2006.01)
E03B 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 2023/242277
(96) EP-Akz: 23735595.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065975
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205779
(54) **WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG FÜR EINE AUTONOME SONNENSTRÄNDEBRAUSE**
(71) Eng'In Eco Concept, 06400 Cannes, FR
(72) CHEKROUN, Yann, 06400 Cannes, FR; BEJI, Olfa, 06400 Cannes, FR; SMRCKA, Vincent, 06400 Cannes, FR

(97) EP 4 540 185 *
(51) ***C02F 1/28*** (2023.01)
B01D 15/04 (2006.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 5/02 (2023.01)
G21G 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 2023/244606
(96) EP-Akz: 23824513.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025203
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841423
(54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON METALLIONEN UNTER VERWENDUNG VON PH-WERT-EINSTELLUNG UND IN HARZ VERPACKTEN SÄULEN**
(71) SHINE Technologies, LLC, Janesville, WI 53546, US
(72) PIECHOWICZ, Marek, Janesville, WI 53546, US; MOMEN, Abdul, Janesville, WI 53546, US; JOHNSON, Mark, Janesville, WI 53546, US; MCSWEENY, Riley, Janesville, WI 53546, US; EDWARDS, Eric, Janesville, WI 53546, US

(97) EP 4 541 774 *
(51) ***C02F 1/28*** (2023.01)
B01D 24/00 (2006.01)
B01D 24/10 (2006.01)
B01D 24/40 (2006.01)
B01D 24/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24200287.1
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 202023106057 U
(54) **PARALLELFLUSS-FILTERBECKEN ZUR REINIGUNG VON ABWASSER**
(71) Passavant-Geiger GmbH, 65326 Aarbergen, DE
(72) Zhang, Jiansan, 60486 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 540 186 *
(51) ***C02F 1/38*** (2023.01)
B04C 9/00 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
E03D 5/014 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240358
(96) EP-Akz: 23822579.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050833
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353197 P
(54) **ABWASSERABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES ABWASSERSTROMS**
(71) S3nergy Inc. D/B/A Regeneau, Québec, Québec G1J 5L5, CA
(72) PINEAULT, David, Lévis, Québec G6W 2L6, CA

(97) EP 4 540 187 *
(51) ***C02F 1/48*** (2023.01)
A61L 2/14 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/46 (2023.01)
C02F 103/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242009
(96) EP-Akz: 23731250.9
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065169
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178993
(54) **WASSERPLASMAAKTIVIERUNG VON ENTMINERALISIERTEM WASSER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; BORN, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; HORSTMAN, Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 188 *
(51) ***C02F 1/58*** (2023.01)
A62D 3/02 (2007.01)
B09C 1/10 (2006.01)
C02F 3/32 (2023.01)
C09K 3/32 (2006.01)
D01D 5/40 (2006.01)
D21C 3/26 (2006.01)
D21C 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 2023/244700
(96) EP-Akz: 23824577.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025351
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352766 P
(54) **BIOMIMETISCHES MULTIFUNKTIONELLES ABBAUBARES LIGNOCELLULOSEHALTIGES SORPTIONSMITTEL ZUR UMWELTSANIERUNG**
(71) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, US
(72) DAI, Yuan, College Station, TX 77845, US; LI, Jinghao, College Station, TX 77840, US

(97) EP 4 540 189 *
(51) ***C02F 1/68*** (2023.01)
B01F 21/20 (2022.01)
B01F 25/20 (2022.01)
B01F 25/25 (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245088
(96) EP-Akz: 23824806.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068475
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366404 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN LÖSUNG**
(71) Innovative Water Care, LLC, Alpharetta, GA 30004, US
(72) MULLER, Matthew, Alpharetta, Georgia 30004, US; WEST, Enloe, Alpharetta, Georgia 30004, US

(97) EP 4 541 775 *
(51) ***C02F 3/06*** (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 3/10 (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: 23383071.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN BEHANDLUNG EINES HARZBETTS**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, US
(72) SLAGT, Marcus, 4542 Hoek, NL; GILABERT ORIOL, Guillem, 340 Tarragona, ES; MASSONS, Gerard, 340 Tarragona, ES

(97) EP 4 540 190 *
(51) ***C02F 3/12*** (2023.01)
C02F 3/28 (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 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 2023/249925
(96) EP-Akz: 23827737.0
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025700
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353701 P
(54) **BIOFILMBIOREAKTOR MIT WÄRMEMANAGEMENT- UND SUBSTANZABGABEELEMENTEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) FAIRLEY-WAX, Timothy, Ann Arbor, MI 48103, US; SKERLOS, Steven, Ann Arbor, MI 48105, US; RASKIN, Lutgarde, Ann Arbor, MI 48104, US; GIAMMALVO, Katherine, Columbia, MD 21044, US; VOIGT, Carla, Kihei, HI 96753, US; BARNUM, Land, Clarendon Hills, IL 60514, US; MALONEY, Liam, Grand Rapids, MI 49525, US

(97) EP 4 541 776 *
(51) ***C02F 3/20*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158075.9
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) WO-AT 23.03.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.06.2020 KR 20200066398
Pr 02.06.2020 KR 20200066423
Pr 02.06.2020 KR 20200066443
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERFILTERUNG MIT FILTERMEDIEN VERSCHIEDENER GRÖSSE**
(71) BKT Co., Ltd., Daejeon 34109, KR
(72) CHOI, Bong Choel, (35351) 108dong 903ho, 136, Doanbuk-ro, Seo-guDaejeon, KR; KIM, Jong Goo, (34304) 1555, Daedeok-daero, Daedeok-gu Daejeon, KR; LEE, Byung Suk, (34185) 405ho, 21-15, Oncheonbuk-ro 33beon-gil,Yuseong-gu Daeje, KR; LEE, Chun Woo, (48054) 1dong 206ho, 46, Jaeban-ro 103beon-gil, Haeundae-gu Busa, KR; RHU, Dae Hwan, (12641) 37, Sinji-gil, Neungseo-myeon, Yeoju-siGyeonggi-do, KR; SUNG, Kyoung Hwan, (35297) 205dong 1802ho, 107, Gajang-ro, Seo-guDaejeon, KR; YUNE, Yong Joon, (30100) 1014dong 502ho, 211, Dalbit-ro Sejong, KR

(97) EP 4 540 191 *
(51) ***C02F 3/28*** (2023.01)
C01B 3/34 (2006.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C02F 103/18 (2006.01)
C10G 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 2023/242358
(96) EP-Akz: 23730142.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066150
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179660
(54) **KOMBINATION AUS SYNTHESEABSCHNITT UND BIOGASERZEUGUNGSEINHEIT**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK; MORTENSEN, Peter, Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; FRIIS-CHRISTENSEN, Troels, Juel, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 540 192 *
(51) ***C03B 5/182*** (2006.01)
C03B 5/20 (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.: FR
(87) WO 2023/242381
(96) EP-Akz: 23732952.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066190
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205973
(54) **GLASSCHMELZOFEN MIT TAUCHBRENNER MIT EINER ÜBERSCHWAPPSCHUTZBARRIERE**
(71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
(72) WOELFFEL, William, 93300 AUBERVILLIERS, FR; GUILLET, Antoine, 93300 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 540 193 *
(51) ***C03B 23/023*** (2006.01)
C03B 23/03 (2006.01)
C03B 23/025 (2006.01)
C03C 3/066 (2006.01)
C03C 8/04 (2006.01)
C03C 8/14 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
C03C 17/04 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242040
(96) EP-Akz: 23731645.0
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065325
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205792
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN LAMINIERTEN VERGLASUNG**
(71) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, FR
(72) BACHAROUCHE, Jalal, 92400 Courbevoie, FR; JAMART, Juliette, 92400 Courbevoie, FR; YON, Alexia, 60150 Thourotte, FR

(97) EP 4 540 194 *
(51) ***C03C 3/091*** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
E06B 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 2023/244747
(96) EP-Akz: 23741519.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025456
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263352538 P
(54) **SPRUS UND FENSTER MIT BOROSILIKATGLAS UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, US; COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US; GROSS, Timothy Michael, Painted Post, New York 14870, US; WU, Jingshi, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 4 540 195 *
(51) ***C03C 3/091*** (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
H01L 31/02 (2006.01)
H02S 20/00 (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 2023/244750
(96) EP-Akz: 23744904.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025459
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352531 P
(54) **SOLARVORRICHTUNGEN MIT BOROSILIKATGLAS UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, US; HAWKINS, Lisa Lynn Griesbach, Corning, New York 14830, US; GROSS, Timothy Michael, Painted Post, New York 14870, US; WU, Jingshi, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 4 541 777 *
(51) ***C03C 3/091*** (2006.01)
C03C 3/093 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243574
(96) EP-Akz: 23823864.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/JP2023/021632
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096854
Pr 27.12.2022 JP 2022210494
(54) **GLAS ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG UND GLAS**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) IMAKITA Kenji, Tokyo 100-8405, JP; AKIBA Shusaku, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 541 778 *
(51) ***C03C 17/34*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
C03B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249251
(96) EP-Akz: 23827371.8
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/KR2023/006337
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075122
Pr 01.07.2022 KR 20220081409
(54) **FENSTERGLAS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FENSTERGLASES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Gijea, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SIN, Wanju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hakju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jongmun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 779 *
(51) ***C03C 17/36*** (2006.01)
C03C 17/42 (2006.01)
C08J 7/044 (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: 24192842.3
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138643
(54) **EMISSIVITÄTSARMER FILM FÜR GEBÄUDE UND FAHRZEUG MIT HERVORRAGENDER SICHTBARKEIT UND WÄRMEISOLIERUNG**
(71) M-Glass Inc., Jeju-si, Jeju-do 63088, KR
(72) MUN, Jung Hwan, 63051 Jeju-si, Jeju-do, KR; KIM, Hyung Taek, 04331 Seoul, KR

(97) EP 4 541 780 *
(51) ***C03C 21/00*** (2006.01)
B65G 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 16180504.9
(96) EP-AT 21.07.2016
(86) WO-AT 21.07.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CHEMISCHEN VORSPANNEN EINER GROSSFLÄCHIGEN, DÜNNEN GLASSCHEIBE**
(71) SFL Technologies GmbH, 8152 Stallhofen, AT
(72) Höllwart, Johann, 8042 Graz, AT; Siegfried, Maierhofer, 8641 St. Marein im Mürztal, AT; Müller, Mario J., 8047 Kainbach bei Graz, AT

(97) EP 4 540 196 *
(51) ***C04B 18/167*** (2023.01)
C04B 20/02 (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247831
(96) EP-Akz: 23738814.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/FI2023/050368
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FI 20225555
(54) **VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON INDUSTRIEOFENNEBENPRODUKT**
(71) Magsort Oy, 02150 Espoo, FI
(72) LIPONKOSKI, Sami, 02150 Espoo, FI; TÖRNKVIST, Niklas, 02150 Espoo, FI; TSENOVA, Iva, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 540 197 *
(51) ***C04B 20/10*** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242265
(96) EP-Akz: 23732918.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065959
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205814
(54) **VERWENDUNG VON MINERALHARZ-VERBUNDFASERN ZUR BETONBEWEHRUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 198 *
(51) ***C04B 20/10*** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242266
(96) EP-Akz: 23733893.4

(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065961
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205815
(54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS EINEM MINERALHARZ-VERBUNDWERKSTOFF ZUR BETONBEWEHRUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 199 *
(51) ***C04B 20/10*** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242267
(96) EP-Akz: 23733894.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065962
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205816
(54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS KOHLENSTOFF-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR BETONBEWEHRUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 200 *
(51) ***C04B 20/10*** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242268
(96) EP-Akz: 23733895.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065963
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205818
(54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS KOHLENSTOFF-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR BETONBEWEHRUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 201 *
(51) ***C04B 35/04*** (2006.01)
C04B 35/03 (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
C04B 35/043 (2006.01)
C04B 35/101 (2006.01)
C04B 35/103 (2006.01)
C04B 35/443 (2006.01)
C04B 35/622 (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 2023/247241
(96) EP-Akz: 23728837.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065635
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179836
(54) **VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFGEBUNDENEN PRODUKTES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFGEBUNDENEN ZIEGELS**
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT
(72) NEUBÖCK, Rainer, 8010 Graz, AT; RECHBERGER, Laura, 8605 Kapfenberg, AT; KUNANZ, Hartwig, 8793 Trofaiach, AT

(97) EP 4 540 202 *
(51) ***C04B 35/10*** (2006.01)
B28B 1/14 (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
C04B 35/636 (2006.01)
C30B 29/20 (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 2023/245278
(96) EP-Akz: 23825713.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050839
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353834 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOLITHISCHEM VERDICHTETEM ALUMINIUMOXIDMATERIAL FÜR EINKRISTALLZÜCHTUNG**
(71) AEM Technologies Inc., Montréal, Québec H4S 2A1, CA
(72) SAFIZADEH, Fariba, Kirkland, Québec, H9H 0B1, CA; ALIZADEH, Ebrahim, Québec J7B 1X1, CA; YARI, Bahman, Québec J7B 1M1, CA; YADDADEN, Yedir, Québec G3B 2M7, CA; TASCHEREAU, Charles, Chambly, Québec J3L 3H4, CA; SEYER, Sylvain, Québec J7T 1H4, CA

(97) EP 4 541 781 *
(51) ***C04B 35/52*** (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
C22C 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
(96) EP-Akz: 23204831.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GROSSEN POLYKRISTALLINEN VERBUNDROHLINGS MIT DIAMANTMATRIX (PCDM)**
(71) Quantum Crystals Management L.L.C, Dubai, AE
(72) TKATCHENKO, Valeri, DUBAI, AE; GROMOVS, Aleksejs, LV-1010 Riga, LV

(97) EP 4 540 203 *
(51) ***C04B 38/10*** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242279
(96) EP-Akz: 23729444.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065979
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179616
(54) **ANORGANISCHE HARTSCHAUMSTOFFE**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) ROTZETTER, Aline, 5430 Wettingen, CH; BUCHER, Reto, 6064 Kerns, CH; BARMET, Robin, 6060 Sarnen, CH; ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH; SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH; ROHNER, Stefano, 8965 Berikon, CH; HEIDTMAN, Patricia, 6010 Kriens, CH

(97) EP 4 540 204 *
(51) ***C05C 1/00*** (2006.01)
C05C 3/00 (2006.01)
C05C 9/00 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
C05F 11/02 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
C05G 1/00 (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
C05G 5/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242383

(96) EP-Akz: 23731710.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066199
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179342
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN, TEILCHENFÖRMIGEN DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ADDITIV**
(71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, Terneuzen, NL; COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE

(97) EP 4 540 205 *
(51) ***C05G 3/40*** (2020.01)
C05G 5/12 (2020.01)
C05G 5/30 (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 2023/244935
(96) EP-Akz: 23736938.4
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068160
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353124 P
(54) **DÜNGERBESCHICHTUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UNTER VERWENDUNG HYDROPHILER MISCHUNGEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) KOSANOVICH, Alex J., Freeport, Texas 77541, US; SRIVASTAVA, Yasmin N., Lake Jackson, Texas 77566, US; JALIFE RUZ, Omar E., Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 540 206 *
(51) ***C07C 2/00*** (2006.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 3/29 (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 2023/245033
(96) EP-Akz: 23824769.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068403
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352091 P
(54) **MILDE ELEKTROCHEMISCHE DECARBOXYLIERENDE ALKYL-ALKYL-KUPPLUNG UND DECARBOXYLIERENDE OLEFINIERUNG AKTIVIERT DURCH SCHNELLE WECHSELNDE POLARITÄT**
(71) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US
(72) KAWAMATA, Yu, La Jolla, CA 92037, US; HIOKI, Yuta, La Jolla, CA 92037, US; BARAN, Phil, S., San Diego, CA 92103, US

(97) EP 4 540 210 *
(51) ***C07C 5/48*** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 15/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059600
(96) EP-Akz: 23786926.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074022
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406439 P
(54) **VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON REGENERATOREN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew,T., Freeport, Texas 77541, US; BENNETT, Charmaine, Freeport, Texas 77541, US; BLANN, Kevin, Freeport, Texas 77541, US; KEITH, Jordan, Freeport, Texas 77541, US; NIESKENS, Davy, 4530 AA Terneuzen, NL; PLAUCK, Anthony, Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 540 207 *
(51) ***C07C 5/333*** (2006.01)
B01J 23/90 (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 2023/244965
(96) EP-Akz: 23739049.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068284
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352015 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KATALYSATOREN MIT EISEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 540 208 *
(51) ***C07C 5/333*** (2006.01)
B01J 23/90 (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 2023/244943
(96) EP-Akz: 23739778.1
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068203
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352022 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MANGANHALTIGEN KATALYSATOREN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; YU, Mingzhe, Freeport, Texas 77541, US; YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 540 209 *
(51) ***C07C 5/333*** (2006.01)
B01J 23/90 (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 2023/244971
(96) EP-Akz: 23739781.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068292
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352023 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CHROMHALTIGEN KATALYSATOREN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; MALEK, Andrzej, Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 540 211 *
(51) ***C07C 11/06*** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244938
(96) EP-Akz: 23739036.4
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068173
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263352013 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERBRENNUNGSADDITIVEN MIT ÜBERGANGSMETALLEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US; YU, Mingzhe, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; KOEKEN, Adrianus, 4542 NM Terneuzen, NL; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US; SHARMA, Manish, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 540 213 *
(51) ***C07C 29/80*** (2006.01)
C07C 31/08 (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 2023/242566
(96) EP-Akz: 23734024.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051550
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208864
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ETHANOL AUS ROHEM ETHYLACETAT**
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC4A 4AB, GB
(72) BLIGHT, Richard James, London W2 6LG, GB; CAMPBELL, Ian, London W2 6LG, GB; HANNAN, Brendan Michael, London W2 6LG, GB; TOHILL, Joseph, Stockton-on-Tees TS17 6PY, GB

(97) EP 4 540 212 *
(51) ***C07C 29/151*** (2006.01)
C01B 3/12 (2006.01)
C01B 3/32 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 47/00 (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
C10G 69/12 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247316
(96) EP-Akz: 23732939.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066096
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179912
(54) **UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN IN NACHHALTIGEN LUFTFAHRTKRAFTSTOFF (SAF)**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) DE SARKAR, Sudip, 2980 Kokkedal, DK; AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK

(97) EP 4 541 782 *
(51) ***C07C 37/20*** (2006.01)
C07C 37/84 (2006.01)
C07C 39/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203107.8
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 CN 202311333944
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A DURCH EIN HARZVERFAHREN**
(71) Tianjin University, Tianjin 300072, CN
(72) ZHANG, Minhua, Tianjin, 300072, CN; GONG, Hao, Tianjin, 300072, CN; DONG, He, Tianjin, 300072, CN; SHI, Feng, Tianjin, 300072, CN; GENG, Zhongfeng, Tianjin, 300072, CN; YU, Yingzhe, Tianjin, 300072, CN; JIANG, Haoxi, Tianjin, 300072, CN

(97) EP 4 540 214 *
(51) ***C07C 45/48*** (2006.01)
C07C 49/04 (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 2023/245341
(96) EP-Akz: 22947122.2
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/CN2022/099858
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DECARBOXYLIERENDEN KETONISIERUNG VON C2-C8-CARBONSÄUREN, DERIVATEN ODER GEMISCHEN DAVON**
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, FR
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR; YAN, Zhen, Taiyuan, Shanxi 030001, CN; STORET, Isabelle, 38300 Serezin De La Tour, FR

(97) EP 4 540 215 *
(51) ***C07C 51/10*** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C07C 53/08 (2006.01)
C10J 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 2023/242357
(96) EP-Akz: 23730141.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066149
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179666
(54) **BIOGASZUFUHR ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK; MORTENSEN, Peter, Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; FRIIS-CHRISTENSEN, Troels, Juel, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 540 216 *
(51) ***C07C 51/50*** (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)
C08F 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.: DE
(87) WO 2023/241995
(96) EP-Akz: 23728817.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065092
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179523
(54) **LAGERUNG UND/ODER TRANSPORT ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER CARBONSÄUREN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GORGES, Jan Niclas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ZUROWSKI, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SURE, Rebecca, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; REIN, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MARTIN, Friedrich-Georg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 540 217 *
(51) ***C07C 67/03*** (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242256
(96) EP-Akz: 23732567.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065936
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179164
(54) **VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN (TRANS) ESTERIFIZIERUNG VON (METH) ACRYLATVERBINDUNGEN**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

(72) SOLER, Nicolas, 63743 Aschaffenburg, DE; FIORENZANO FINKLER, Tiago, 65510 Idstein, DE; KEHR, Thomas, deceased, DE; LUFT, Heiko, 63110 Rodgau, DE; MAUL, Christian, 67435 Neustadt a.d.W., DE

(97) EP 4 540 218 *

(51) ***C07C 67/03*** (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242258
(96) EP-Akz: 23733888.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065938
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179164
Pr 27.06.2022 EP 22181206
(54) **VERFAHREN ZUR (TRANS) ESTERIFIZIERUNG VON (METH) ACRYLATVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON STARKEN BASISCHEN KATALYSATOREN**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE; LACKEY, Kevin Tyrone, Fairhope, Alabama 36532, US; BARNETT, Daniel, Gulf Shores, Alabama 36542, US

(97) EP 4 541 783 *

(51) ***C07C 67/08*** (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: 24221207.4
(96) EP-AT 13.09.2018
(86) WO-AT 13.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.09.2017 US 201715706484
(54) **HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄUREESTERN**
(71) 9449710 Canada Inc., Terrebonne, Québec J6Y 1Y4, CA
(72) ESSADDAM, Adel, Québec, J6Y 1Y4, CA; ESSADDAM, Fares, Québec, J6Y 1Y4, CA

(97) EP 4 540 219 *

(51) ***C07C 209/86*** (2006.01)
C07C 209/62 (2006.01)
C07C 211/49 (2006.01)
C07C 211/50 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C08J 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 2023/241927
(96) EP-Akz: 23730097.5
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064631
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178797
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ROHSTOFFEN AUS EINEM POLYURETHANMATERIAL**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAEDLER, Andreas Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE; NOGUEIRA DUARTE, Mariana Sofia, 67056 Ludwigshafen, DE; FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE; LOHWASSER, Ruth, 67056 Ludwigshafen, DE; STAMMER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE; AL BATAL, Mona, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 541 784 *

(51) ***C07C 211/63*** (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01)
C01B 39/48 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 1/24 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
C07C 209/60 (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 2023/249027
(96) EP-Akz: 23827210.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022837
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098981
Pr 20.06.2022 JP 2022098982
Pr 20.06.2022 JP 2022098983
(54) **QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ, ORGANISCHES STRUKTURAUSRICHTUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES QUATERNÄREN AMMONIUMSALZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CON-ZEOLITHS**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Japan Technological Research AssociationOf Artificial Photosynthetic Chemical Process, Tokyo 113-8656, JP
(72) SAITO, Yasuyo, Tokyo 100-8251, JP; ONOZUKA, Hiroaki, Tokyo 100-8251, JP; TSUTSUMINAI, Susumu, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 540 220 *

(51) ***C07C 215/10*** (2006.01)
C07C 229/12 (2006.01)
C07C 229/22 (2006.01)
C07C 235/06 (2006.01)
C07C 235/12 (2006.01)
C07C 291/04 (2006.01)
C11D 1/52 (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
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 2023/242424
(96) EP-Akz: 23733321.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066313
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179458
(54) **BIOBASIERTE TENSIDE AUS KOHLENHYDRATEN**
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., 4814 NE Breda, NL; Stichting Radboud Universiteit, 6525 XZ Nijmegen, NL
(72) RANOUX, Adeline, 4671 VA Dinteloord, NL; RAAIJMAKERS, Henricus Wilhelmus Carolina, 4708 NP Roosendaal, NL; BOLTJE, Thomas Jan, 3941 DC Doorn, NL; JANSEN, Laura, 4741 TL Hoeven, NL

(97) EP 4 540 221 *

(51) ***C07C 215/46*** (2006.01)
C07C 213/06 (2006.01)
C07C 215/48 (2006.01)
C09K 15/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245127
(96) EP-Akz: 23824829.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068524
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353149 P
(54) **MULTIFUNKTIONELLES BIOADHÄSIV MIT DURCH CHEMISCHE FUNKTIONALITÄT INDUZIERTEN GENÄHTEN BIOLOGISCHEN BAUSTEINEN**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ANNABI, Nasim, Los Angeles, California 90077, US; BAIDYA, Avijit, Los Angeles, California 90034, US

(97) EP 4 540 222 *

(51) ***C07C 219/16*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
C07C 271/12 (2006.01)
C07D 295/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019936
(96) EP-Akz: 23754486.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027741
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390882 P
(54) **NANOMATERIALIEN MIT TRIOLEN**

(71) Beam Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) SAGO, Cory Dane, Cambridge, Massachusetts 02142, US; HAMILTON, Gregory Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02142, US; PATWARDHAN, Neeraj Narendra, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 541 785 *
(51) ***C07C 229/16*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07C 227/06 (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 2023/241577
(96) EP-Akz: 23823145.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099945
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210667897
(54) **KATIONISCHE LIPIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Highfield Biopharmaceuticals Corporation, HangZhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WU, Kangzeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU, Fengwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; DAI, Yongchao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LIU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU, Yuhong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 541 786 *
(51) ***C07C 229/48*** (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
(96) EP-Akz: 25154332.8
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) WO-AT 03.09.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2020 EP 20194708
Pr 12.03.2021 EP 21162371
Pr 10.06.2021 EP 21178778
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APALUTAMID**
(71) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, NL

(97) EP 4 540 223 *
(51) ***C07C 229/52*** (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
C07C 227/42 (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 2023/242181
(96) EP-Akz: 23731702.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065783
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179682
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KLEINMANN, Eva, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BINDER, Axel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; EHLIS, Thomas, 79100 Freiburg, DE

(97) EP 4 540 224 *
(51) ***C07C 233/33*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07C 247/12 (2006.01)
C07C 311/11 (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 2023/250318
(96) EP-Akz: 23742563.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/068720
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353783 P
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHREGULIERUNG VON P53 DURCH INDUKTION VON MDM2-ABBAU**
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30303, US
(72) WANG, Binghe, Atlanta, Georgia 30303, US; YANG, Xiaoxiao, Atlanta, Georgia 30303, US; TRIPATHI, Ravi, Atlanta, Georgia 30303, US

(97) EP 4 541 787 *
(51) ***C07C 269/06*** (2006.01)
C07C 271/22 (2006.01)
C07D 263/04 (2006.01)
C07D 263/06 (2006.01)
C07D 263/16 (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 2024/024965
(96) EP-Akz: 23846695.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027836
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121484
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES O-SUBSTITUIERTEN SERINDERIVATS**
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
(72) NOGI, Keisuke, Tokyo 115-8543, JP

(97) EP 4 540 225 *
(51) ***C07C 319/20*** (2006.01)
C07C 319/28 (2006.01)
C07C 323/58 (2006.01)
C07K 5/062 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242020
(96) EP-Akz: 23731613.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065244
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179609
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON METHIONIN- UND KALIUMHYDROGENCARBONATHALTIGEN GEMISCHEN**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) FEY, Karl-Georg, 63543 Neuberg, DE; DYBALLA, Claudia, 81825 München, DE

(97) EP 4 541 788 *
(51) ***C07C 407/00*** (2006.01)
C07C 409/34 (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: 24203346.2
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 EP 23205001
(54) **KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN EMULSIONEN ORGANISCHER PEROXIDE**
(71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) GERRITSEN, René, 1101 BZ Amsterdam, NL; THAKURDESAI, Ameya Uday, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 540 226 *
(51) ***C07D 207/16*** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 211/60 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
C07D 295/185 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/08 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 487/10 (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 2023/242597
(96) EP-Akz: 23744219.9

(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051592
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208866
Pr 20.12.2022 GB 202219270
(54) **BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE ZUM GEZIELTEN PROTEINABBAU**
(71) Amphista Therapeutics Ltd, Great Abington, Cambridge CB21 6GQ, GB
(72) TESTA, Andrea, Cambridge CB21 6GQ, GB; MACGREGOR, Callum, Cambridge CB21 6GQ, GB; MEIER, Gregor, Cambridge CB21 6GQ, GB; MCGARRY, David, Cambridge CB21 6GQ, GB

(97) EP 4 540 227 *
(51) ***C07D 209/52*** (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 211/04 (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 2023/245162
(96) EP-Akz: 23824854.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068573
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353354 P
Pr 07.10.2022 US 202263414287 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUS-INFEKTION**
(71) Trawsfynydd Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) ROGOVOY, Boris, Needham, MA 02494, US; KYSIL, Volodymyr, San Diego, CA 92122, US; BERISHVILI, Vladimir, Moscow, 123060, RU; PAUZA, Charles David, Gaithersburg, MD 20878, US; ZAPATA, Juan Carlos, Ijamsville, MD 21754, US; MORENO, Sandra Margarita Medina, Rockville, MD 20850, US; LI, Haishan, Potomac, MD 20878, US; ORRY, Andrew, San Diego, CA 92131, US; LAM, Polo Chun-Hung, San Diego, CA 92126, US; ABAGYAN, Ruben, La Jolla, CA 92037, US; SAVCHUK, Nikolay, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 540 228 *
(51) ***C07D 213/64*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
C07D 401/04 (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 2023/244563
(96) EP-Akz: 23739723.7
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025126
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352002 P
(54) **ALDH-2-HEMMERVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Amygdala Neurosciences, Inc., San Francisco, California 94131, US
(72) BLACKBURN, Brent, San Francisco, California 94131, US

(97) EP 4 540 229 *
(51) ***C07D 213/74*** (2006.01)
C07C 59/245 (2006.01)
C07D 213/76 (2006.01)
C07D 241/24 (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 2023/244587
(96) EP-Akz: 23742486.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025170
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351996 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLBRUTINIB**
(71) Principia Biopharma Inc., Bridgewater, NJ 08807, US
(72) SODO, Alfred, Cambridge, Massachusetts 02141, US; RODIER, Fabien, Cambridge, Massachusetts 02141, US; JANSSENS, Laurence, Cambridge, Massachusetts 02141, US; CABOS, Claude, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BORIE, Cyril, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BAILLY, Frédéric, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BENELLI, Christophe, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BOSCH, Michaël, Cambridge, Massachusetts 02141, US; CHARAUDEAU, Alexis, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PACQUET, François, Cambridge, Massachusetts 02141, US; SALLÉ, Laurent, Cambridge, Massachusetts 02141, US; VIGNE, Sylvie, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 541 789 *
(51) ***C07D 219/06*** (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: 25162924.2
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) WO-AT 25.06.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.06.2018 US 201862689811 P
(54) **N-ALKYLIERUNG VON ACRIDANEN**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) NATRAJAN, Anand, Manchester, New Hampshire, 03104, US

(97) EP 4 541 790 *
(51) ***C07D 231/18*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01N 55/10 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07F 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 2023/243678
(96) EP-Akz: 23823968.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022211
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096341
Pr 24.08.2022 JP 2022133048
Pr 02.02.2023 JP 2023014888
(54) **PYRAZOLVERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT ZU IHRER HERSTELLUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
(72) KAWAI, Kentaro, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP; NOTO, Kenkichi, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP; ITAGAKI, Tomohiro, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP; KAJI, Motohiro, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP; OTANI, Masato, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP

(97) EP 4 540 230 *
(51) ***C07D 231/38*** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244710
(96) EP-Akz: 23824583.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025368
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352872 P
Pr 16.09.2022 US 202263407247 P
(54) **ANILINO-PYRAZOL-DERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Ensem Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) LIU, Tao, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 540 231 *
(51) ***C07D 239/32*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)
C07D 333/66 (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 2023/244599
(96) EP-Akz: 23824507.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025191
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352490 P
(54) **PAN-KRAS-HEMMER**
(71) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
(72) KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92121, US; WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 540 232 *
(51) ***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 2023/247239
(96) EP-Akz: 23728835.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065629
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179797
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-[4-(4-CHLORPHENOXY)-2-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL)-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL**
(71) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, NL
(72) HARNEY, David A, Palmyra, Missouri 63461, US; CORTES, David A, Palmyra, Missouri 63461, US; CALDWELL, Franklin Brice, Troy, Missouri 63379, US; ROSENKRANS, Keith W, Palmyra, Missouri 63461, US; LUSIAK, Przemyslaw Mariusz, Palmyra, Missouri 63461, US; PHILLIPS, Ryan Michael, Palmyra, Missouri 63461, US

(97) EP 4 541 791 *
(51) ***C07D 273/04*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/5395 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/10 (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 2023/243686
(96) EP-Akz: 23823976.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022253
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097544
(54) **DIHYDROOXADIAZINONVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) YOKOTA, Masahiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; KAYA, Tetsudo, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; TORIZUKA, Makoto, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; NAKAYAMA, Yasuaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; IKENOGAMI, Taku, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; MAEDA, Katsuya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; OTAKE, Kazuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; SAKURAI, Kentaro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

(97) EP 4 540 233 *
(51) ***C07D 307/68*** (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 2023/242151
(96) EP-Akz: 23731300.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065711
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178817
(54) **HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE MIT RÜCKGEWINNUNG VON SÄURE**
(71) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV AMSTERDAM, NL; BLANK, Jan Hendrik, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV AMSTERDAM, NL

(97) EP 4 540 234 *
(51) ***C07D 307/68*** (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 2023/242149
(96) EP-Akz: 23731698.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065709
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178818
(54) **HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE UND BEHANDLUNG EINES OVERHEAD-STROMS**
(71) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV AMSTERDAM, NL; BLANK, Jan Hendrik, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV AMSTERDAM, NL

(97) EP 4 540 235 *
(51) ***C07D 307/68*** (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 2023/242150
(96) EP-Akz: 23732498.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065710
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178816
(54) **HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE IN GEGENWART VON MODIFIZIERENDER SÄURE**
(71) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV AMSTERDAM, NL; BLANK, Jan Hendrik, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV AMSTERDAM, NL

(97) EP 4 540 236 *
(51) ***C07D 307/68*** (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 2023/242152
(96) EP-Akz: 23732499.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065712
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178819
(54) **HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE AUS MISCHFUTTER**
(71) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV AMSTERDAM, NL; BLANK, Jan Hendrik, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV AMSTERDAM, NL

(97) EP 4 541 792 *
(51) ***C07D 317/38*** (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 2023/243671
(96) EP-Akz: 23823961.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022140
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096402

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLENCARBONAT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLENCARBONAT**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) OMURA, Shumpei, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 540 237 *
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 25/30 (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 2023/244574
(96) EP-Akz: 23738999.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025150
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351997 P
(54) **ALDH-2-HEMMERVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Amygdala Neurosciences, Inc., San Francisco, California 94131, US
(72) BLACKBURN, Brent, San Francisco, California 94131, US

(97) EP 4 540 238 *
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244818
(96) EP-Akz: 23741188.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025593
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352893 P
(54) **MOLEKULARE KLEBSTOFFABBAUER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH
(72) MCALLISTER, Laura Ann, 4057 Basel, CH; WIEDMER, Lars, 4057 Basel, CH; DONCKELE, Ètienne, 4057 Basel, CH; FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH; ILIC-WIDLUND, Nina, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 540 239 *
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/06 (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 2024/047152
(96) EP-Akz: 23764860.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073883
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.08.2022 EP 22193139
(54) **CHIRALE SYNTHESE VON NORNIKOTIN UND NIKOTIN**
(71) Siegfried AG, 4800 Zofingen, CH; Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, 74072 Heilbronn, DE
(72) COSTANZO, Karolína, 4800 Zofingen, CH; MÜLLER, Dominik Simon, 4402 Frenkendorf, CH; VAN VEGTEN, Cornelis Hendrik, 5200 Brugg, CH; ZELLER, Florian Daniel, 4632 Trimbach, CH; DEBNAR, Thomas, 6010 Kriens, CH

(97) EP 4 540 240 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/18 (2006.01)
C07D 491/20 (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 2023/244815
(96) EP-Akz: 23741527.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025589
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352855 P
(54) **MOLEKULARE KLEBSTOFFABBAUER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH
(72) MCALLISTER, Laura Ann, 4057 Basel, CH; WIEDMER, Lars, 4057 Basel, CH; DONCKELE, Ètienne, 4057 Basel, CH; FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH; ILIC-WIDLUND, Nina, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 540 241 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244817
(96) EP-Akz: 23748629.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025591
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352860 P
(54) **SUBSTITUIERTE PIPERIDINE ALS CK1A-ABBAUER**
(71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH
(72) MCALLISTER, Laura Ann, 4057 Basel, CH; WIEDMER, Lars, 4057 Basel, CH; DONCKELE, Ètienne, 4057 Basel, CH; FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH; ILIC-WIDLUND, Nina, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 540 242 *
(51) ***C07D 403/14*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
C07D 491/107 (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 2023/244806
(96) EP-Akz: 23741844.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025576
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352936 P
(54) **VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SWI/SNF-VERWANDTE MATRIXASSOZIIERTE ACTINABHÄNGIGE REGULATOREN DER CHROMATINUNTERFAMILIE A ABBAUEN**
(71) Plexium, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Ronghua, San Diego, California 92121, US; BAILEY, Simon, San Diego, California 92121, US; LERICHE, Geoffray, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Dange Vijay, San Diego, California 92121, US; BURNS, Aaron C., San Diego, California 92121, US; FREEMAN-COOK, Kevin D., San Diego, California 92121, US; BISHOP, Michael J., San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 541 793 *
(51) ***C07D 409/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241233
(96) EP-Akz: 23822804.3
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/CN2023/090820
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210670411
(54) **RUPATIFENFUMARATKRISTALLFORM C UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Fujian Mindong RejuenationPharmaceutical Co., Ltd., Ningde, Fujian 355300, CN

(72) LAM, Yuen, Ningde, Fujian 355300, CN; LI, Lin, Ningde, Fujian 355300, CN; YANG, Min, Ningde, Fujian 355300, CN; LIN, Pengfei, Ningde, Fujian 355300, CN; ZHANG, Yashan, Ningde, Fujian 355300, CN; SONG, Han, Ningde, Fujian 355300, CN; WANG, Haiyan, Ningde, Fujian 355300, CN

(97) EP 4 541 794 *
(51) ***C07D 413/04*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/12 (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 2024/022481
(96) EP-Akz: 23845685.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109818
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210914046
(54) **PHENYLSUBSTITUIERTE DIHYDRONAPHTHYRIDINVERBINDUNGEN SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Suzhong Pharmaceutical Group Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225500, CN; Jiangsu Suzhong Pharmaceutical ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) TANG, Haitao, Taizhou, Jiangsu 225500, CN; TANG, Fan, Taizhou, Jiangsu 225500, CN; GE, Haitao, Taizhou, Jiangsu 225500, CN

(97) EP 4 540 243 *
(51) ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/501 (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 2023/247389
(96) EP-Akz: 23733728.2
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066352
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179849
(54) **KRISTALLINE FORMEN VON 6-((5-METHYL-3-(6-METHYLPYRIDIN-3-YL) ISOXAZOL-4- YL)METHOXY)-N-(TETRAHYDRAPYRAN-4-YL) PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) ALKER, André Marcel, 4070 Basel, CH; STOWASSER, Frank, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 540 244 *
(51) ***C07D 471/02*** (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 2023/244600
(96) EP-Akz: 23824508.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025193
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352524 P
Pr 14.04.2023 US 202363459547 P
(54) **PRODRUGS VON PAN-KRAS-HEMMERN**
(71) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
(72) MARX, Mathew Arnold, San Diego, CA 92121, US; CHEN, Rongliang, San Diego, CA 92121, US; WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 540 245 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/88 (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 2023/242631
(96) EP-Akz: 23823328.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/000356
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072041
(54) **EKTONUKLEOTID-PYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE-1-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
(71) LigaChem Biosciences Inc., Daejon 34002, KR
(72) KIM, Ju Hyeon, Daejeon 34002, KR; JUNG, Eun Mi, Daejeon 34002, KR; LEE, Yeon Hee, Daejeon 34002, KR; KIM, Jeong Hyun, Daejeon 34002, KR; LEE, Dae Yon, Daejeon 34002, KR; YOON, Pyoung Oh, Daejeon 34002, KR; LEE, Young Cheol, Daejeon 34002, KR; SON, Eun Ji, Daejeon 34002, KR; LEE, A-Ram, Daejeon 34002, KR

(97) EP 4 540 246 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (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 2023/246490
(96) EP-Akz: 23826139.0
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098363
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099751
(54) **MULTIPLE KINASEABBAUER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM ABBAUER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) BIOFRONT LTD, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) FANG, Lichao, Beijing 100094, CN; LIU, Miao, Beijing 100094, CN; SONG, Ling, Beijing 100094, CN; MA, Tianwei, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 540 247 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (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 2023/246491
(96) EP-Akz: 23826140.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098365
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099754
(54) **MULTIKINASE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) BIOFRONT LTD, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) FANG, Lichao, Beijing 100094, CN; LIU, Miao, Beijing 100094, CN; SONG, Ling, Beijing 100094, CN; MA, Tianwei, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 541 795 *
(51) ***C07D 471/10*** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241598
(96) EP-Akz: 23823166.6
(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/CN2023/100055
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210668327
Pr 13.09.2022 CN 202211109532
Pr 11.01.2023 CN 202310040674
(54) **AROMATISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINES ÖSTROGENREZEPTORABBAUERS**
(71) Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, CN; LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN; QIN, Dekun, Chengdu, Sichuan 610041, CN; LI, Haibo, Chengdu, Sichuan 610041, CN; DUAN, Jingyi, Chengdu, Sichuan 610041, CN; LIU, Shijuan, Chengdu, Sichuan 610041, CN; ZHANG, Meng, Chengdu, Sichuan 610041, CN; NIE, Zhenyan, Chengdu, Sichuan 610041, CN; YUAN, Zhihui, Chengdu, Sichuan 610041, CN; TU, Zhilin, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(97) EP 4 540 248 *
(51) ***C07D 487/02*** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245123
(96) EP-Akz: 23824825.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068520
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352439 P
(54) **MULTICYCLISCHE IRAK- UND FLT3-HEMMENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH 45229-3039, US; The United States of America, as represented byThe Secretary, Department of Health and HumanServices, Bethesda, MD 20892-7788, US; Kurome Therapeutics, Inc., Cincinnati, OH 45208, US
(72) THOMAS, Craig, Joseph, Gaithersburg, MD 20878, US; HOYT, Scott, Bryan, Arlington, VA 22209, US; STARCZYNOWSKI, Daniel, T., Cincinnati, OH 45243, US; ROSENBAUM, Jan, Susan, Cincinnati, OH 45241, US

(97) EP 4 540 249 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (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 2023/242845
(96) EP-Akz: 23736484.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IL2023/050613
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351927 P
Pr 24.11.2022 US 202263384955 P
(54) **SULFAMATBASIERTE KOVALENTE LIGANDGERICHTETE FREISETZUNG (COLDR)-VERBINDUNGEN**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
(72) LONDON, Nir, 7610002 Rehovot, IL; REDDI, Rambabu, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 540 250 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (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 2023/244562
(96) EP-Akz: 23738995.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025124
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352027 P
(54) **KRISTALLINE FORMEN VON 2-[3-[4-AMINO-3-(2-FLUOR-4-PHENOXY-PHENYL)PYRAZOLO[3,4-D!PYRIMIDIN-1-YL!PIPERIDIN-1-CARBONYL!-4-METHYL-4-[4-(OXETAN-3-YL) PIPERAZIN-1-YL)PENT-2-ENNITRIL**
(71) Principia Biopharma Inc., Bridgewater, NJ 08807, US
(72) BY, Kolbot, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PHIASIVONGSA, Pasit, Cambridge, Massachusetts 02141, US; VAN BEEK, Carim, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 540 251 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61P 3/00 (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 2023/242809
(96) EP-Akz: 23739358.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056244
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 HU 2200221
(54) **KRISTALLINE FORMEN VON 4-[(5-CHLORPYRIDIN-2-YL)METHOXY)-1-[3-(PROPAN-2-YL)-1H,2H,3H,4H,5H-[1,4! DIAZEPINO[1,7-A!INDOL-9-YL)-1,2-DIHYDROPYRIDIN-2-ON UND SALZEN DAVON**
(71) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU
(72) JANKE, Dénes, 1163 Budapest, HU; HOFFMANNÉ SZALAY, Zsófia, 1183 Budapest, HU; DEMETER, Ádám, 1163 Budapest, HU; BEKE, Gyula, 2092 Budakeszi, HU

(97) EP 4 540 252 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 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 2023/245053
(96) EP-Akz: 23741910.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068426
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352094 P
Pr 30.09.2022 US 202263411808 P
(54) **FESTE FORMEN EINES JAK-HEMMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(72) JIA, Zhongjiang, Wilmington, Delaware 19803, US; LIU, Weiguo, Wilmington, Delaware 19803, US; LIU, Pingli, Wilmington, Delaware 19803, US; MELONI, David, Wilmington, Delaware 19803, US; PAN, Yongchun, Wilmington, Delaware 19803, US; ZHOU, Jiacheng, Wilmington, Delaware 19803, US; HOUSTON, Travis, West Lafayette, Indiana 47906, US

(97) EP 4 540 253 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/052191
(96) EP-Akz: 24790809.8
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) PCT/IB2024/057165
(86) WO-AT 24.07.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2023 IN 202341059245
Pr 12.02.2024 IN 202441009264
Pr 12.03.2024 IN 202441017545
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUXOLITINIB UND NEUARTIGE KRISTALLINE FORM DAVON**
(71) Granules India Limited, Hyderabad, Telangana 500081, IN
(72) PULLELA, Venkata Srinivas, Hyderabad, Telangana 500081, IN; UPPARAPALLI, Sampath Kumar, Hyderabad, Telangana 500081, IN; KALAPALA, Venkateswara Rao, Hyderabad, Telangana 500081, IN; BANDI, Chennakesava Reddy, Hyderabad, Telangana 500081, IN; BAVIREDDI, Basaveswara Rao, Hyderabad, Telangana 500081, IN; GADDE, Chakradhar, Hyderabad, Telangana 500081, IN; RAVI, Prasad, Hyderabad, Telangana 500081, IN

(97) EP 4 540 254 *
(51) ***C07D 487/06*** (2006.01)

A61K 31/506 (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 2023/244604
(96) EP-Akz: 23824511.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025200
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352192 P
Pr 12.01.2023 US 202363438703 P
Pr 14.04.2023 US 202363459551 P
(54) **TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDIN-PAN-KRAS-HEMMER**
(71) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
(72) WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US; IVETAC, Anthony, San Diego, CA 92121, US; KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92121, US; LAWSON, John David, San Diego, CA 92121, US; MARX, Matthew Arnold, San Diego, CA 92121, US; SMITH, Christopher Ronald, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 540 255 *
(51) ***C07D 487/06*** (2006.01)
A61K 31/506 (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 2023/244615
(96) EP-Akz: 23824520.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025214
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352496 P
Pr 12.01.2023 US 202363438715 P
Pr 14.04.2023 US 202363459559 P
(54) **AZACHINAZOLIN-PAN-KRAS-HEMMER**
(71) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
(72) WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US; KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92121, US; LAWSON, John, David, San Diego, CA 92121, US; MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92121, US; SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 540 256 *
(51) ***C07D 487/20*** (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 2023/249974
(96) EP-Akz: 23827769.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025791
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353729 P
Pr 09.02.2023 US 202363444523 P
Pr 18.04.2023 US 202363460201 P
Pr 02.06.2023 US 202363470621 P
(54) **CYCLINABHÄNGIGE KINASE-2-INHIBITOREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG**
(71) Incyclix Bio, LLC, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) STRUM, Jay Copeland, Research Triangle Park, NC 27709, US; BISI, John E., Research Triangle Park, NC 27709, US; TRUB, Alec Gibson, Research Triangle Park, NC 27709, US

(97) EP 4 541 796 *
(51) ***C07D 491/22*** (2006.01)
A61K 31/4745 (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 2024/022165
(96) EP-Akz: 23845377.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107930
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210920035
(54) **EXATECANDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG**
(71) Hangzhou Adcoris Biopharma Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
(72) HUANG, Yunsheng, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LI, Yaowu, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; WU, Kai, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Shiyi, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; JIN, Xue, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 541 797 *
(51) ***C07D 491/22*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/22 (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 2024/022167
(96) EP-Akz: 23845379.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107935
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210913611
(54) **CAMPTOTHECINDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
(71) Hangzhou Adcoris Biopharma Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
(72) HUANG, Yunsheng, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LI, Yaowu, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Shiyi, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 541 798 *
(51) ***C07F 1/08*** (2006.01)
C07C 17/266 (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
C07C 21/18 (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 2024/185829
(96) EP-Akz: 24767195.1
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) PCT/JP2024/008622
(86) WO-AT 06.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.03.2023 JP 2023034958
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORALKYLAROMATISCHE VERBINDUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
(72) HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; ADACHI, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAMIKAWA, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OGOSHI, Sensuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; DOI, Ryohei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 541 799 *
(51) ***C07F 5/04*** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245422
(96) EP-Akz: 22947202.2
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/CN2022/100148
(86) WO-AT 21.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) ZOU, Hailin, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 541 800 *
(51) ***C07F 7/08*** (2006.01)
C07F 7/10 (2006.01)
C07F 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: 24201316.7
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023179019
(54) **STICKSTOFFHALTIGE SILANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, JP

(97) EP 4 540 257 *
(51) ***C07F 9/576*** (2006.01)
A61K 31/661 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
C07D 221/18 (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 2023/242355
(96) EP-Akz: 23733297.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066146
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179225
(54) **APOMORPHIN-PRODRUGS UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) EVER Neuro Pharma GmbH, 4866 Unterach am Attersee, AT
(72) ACHLEITNER, Maria-Lena, 4866 Unterach am Attersee, AT; ELSÄSSER, Brigitta, 4866 Unterach am Attersee, AT; GRILLITSCH, Karlheinz, 4866 Unterach am Attersee, AT; NIEDERHAUSER, Johannes, 4866 Unterach am Attersee, AT; SCHNAIT, Heinz, 4866 Unterach am Attersee, AT; TÖLGYESI, Zoltan, 4866 Unterach am Attersee, AT

(97) EP 4 541 801 *
(51) ***C07F 13/00*** (2006.01)
A61K 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 2023/246564
(96) EP-Akz: 23826213.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099946
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210707798
(54) **MARKIERTES FETTSÄUREDERIVAT, VORLÄUFERVERBINDUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN KONTRASTMITTEL**
(71) Beijing Normal University, Beijing 100875, CN
(72) ZHANG, Huabei, Beijing 100875, CN; FANG, Yu, Beijing 100875, CN

(97) EP 4 540 258 *
(51) ***C07F 15/00*** (2006.01)
C07D 213/12 (2006.01)
C07D 213/24 (2006.01)
C07D 215/06 (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07D 239/74 (2006.01)
C07D 245/06 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07J 9/00 (2006.01)
C07J 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 2023/247563
(96) EP-Akz: 23734224.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066681
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209051
(54) **KATALYSATOR**
(71) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, GB
(72) LARROSA, Igor, Manchester M13 9PL, GB; SIMONETTI, Marco, Manchester M13 9PL, GB; MCARTHUR, Gillian, Manchester M13 9PL, GB

(97) EP 4 541 802 *
(51) ***C07F 15/00*** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197094.6
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.08.2023 US 202318457006
Pr 29.08.2023 US 202318239358
Pr 30.08.2023 US 202363579652 P
Pr 23.10.2023 US 202363592426 P
Pr 09.11.2023 US 202363597621 P
Pr 06.12.2023 US 202363606898 P
Pr 13.12.2023 US 202318537854
Pr 27.12.2023 US 202363614955 P
Pr 12.01.2024 US 202463620548 P
Pr 17.01.2024 US 202418414644
Pr 26.01.2024 US 202463625704 P
Pr 31.01.2024 US 202463627131 P
Pr 31.01.2024 US 202463627346 P
Pr 12.02.2024 US 202418438528
Pr 07.03.2024 US 202463562444 P
Pr 15.03.2024 US 202463565596 P
Pr 18.03.2024 US 202463566737 P
Pr 02.04.2024 US 202463573092 P
Pr 11.04.2024 US 202463632798 P
Pr 25.04.2024 US 202463638792 P
Pr 08.05.2024 US 202418657918
Pr 08.05.2024 US 202418657900
Pr 08.05.2024 US 202463644316 P
Pr 17.05.2024 US 202418666894
Pr 17.05.2024 US 202418666935
Pr 17.05.2024 US 202418666918
Pr 21.05.2024 US 202418669672
Pr 11.06.2024 US 202463658601 P
Pr 17.06.2024 US 202463660831 P
Pr 20.06.2024 US 202463662065 P
Pr 26.06.2024 US 202463664204 P
Pr 26.06.2024 US 202463664598 P
Pr 08.07.2024 US 202463668357 P
Pr 16.07.2024 US 202463671920 P
Pr 25.07.2024 US 202463675452 P
Pr 01.08.2024 US 202463678268 P
Pr 14.08.2024 US 202463682977 P
Pr 21.08.2024 US 202418811489
Pr 23.08.2024 US 202418814301
(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
(71) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, US
(72) WOZNIAK, Derek Ian, Ewing, NJ 08618, US; SHIH, Wei-Chun, Ewing, NJ 08618, US; BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US; DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US; TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US; LOWE, Jared, Ewing, NJ 08618, US; FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ 08618, US

(97) EP 4 540 259 *
(51) ***C07F 15/02*** (2006.01)
C02F 1/68 (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 2023/244831
(96) EP-Akz: 23824667.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025613
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353332 P
(54) **EISENKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
(72) PIERRE, Valérie Christine, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US; HUANG, Sheng-Yin, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US

(97) EP 4 540 260 *
(51) ***C07H 19/06*** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07D 411/14 (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 2023/245040
(96) EP-Akz: 23824773.8

(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068412
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351843 P
Pr 22.07.2022 US 202263391344 P
Pr 28.09.2022 US 202263377360 P
(54) **FLEX-NUKLEOSID-ANALOGA, NEUE THERAPEUTIKA GEGEN VIREN**
(71) University of Maryland, Baltimore County, Baltimore, Maryland 21250, US
(72) RADTKE, Katherine L., Baltimore, Maryland 21250, US

(97) EP 4 540 261 *
(51) ***C07H 19/14*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/7064 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07H 15/18 (2006.01)
C07H 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 2023/245037
(96) EP-Akz: 23739788.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068408
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366335 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRMT5-INHIBITOREN**
(71) Prelude Therapeutics Incorporated, Wilmington, DE 19803, US
(72) CAO, Ganfeng, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US; COMBS, Andrew, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US; YU, Hongwu, Newark, Delaware 19702, US; WEI, Peng, Hockessin, Delaware 19707, US

(97) EP 4 541 803 *
(51) ***C07H 19/167*** (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241699
(96) EP-Akz: 23823265.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100742
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210691675
Pr 12.10.2022 CN 202211248227
(54) **CYCLOPENTYLADENOSINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Shanghai Fourth People's Hospital, Shanghai 200434, CN; Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) XIONG, Lize, Shanghai 200434, CN; ZHU, Lingjian, Shanghai 201203, CN; LI, Wanrong, Shanghai 200434, CN; JI, Changjin, Shanghai 201203, CN; HUANG, Jian, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 541 804 *
(51) ***C07H 21/02*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
C07H 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 2023/241587
(96) EP-Akz: 23823155.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099987
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210678937
Pr 13.01.2023 CN 202310072481
(54) **ZYKLISCHES PHOSPHONATMODIFIZIERTES NUKLEOTID**
(71) Rona Bioscience, Limited, Admiralty, Hong Kong, HK
(72) HUANG, Jinyu, Shanghai 201315, CN; ZOU, Hao, Shanghai 201315, CN; LIU, Junkai, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 540 262 *
(51) ***C07J 5/00*** (2006.01)
C07J 13/00 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241877
(96) EP-Akz: 23727362.8
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/EP2023/063280
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IT 202200012755
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUDESONID-ZWISCHENPRODUKTS**
(71) Farmabios S.p.A., 27027 Gropello Cairoli (Pavia), IT
(72) GABOARDI, Mauro, 27027 Gropello Cairoli PV, IT; BRUSASCA, Marco, 27027 Gropello Cairoli PV, IT; TORREGROSSA, Enrico, 27027 Gropello Cairoli PV, IT

(97) EP 4 540 263 *
(51) ***C07K 1/13*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
C07C 13/45 (2006.01)
C07C 211/19 (2006.01)
C07C 229/28 (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 2023/244963
(96) EP-Akz: 23824730.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068279
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263353020 P
(54) **BICYCLONONYN-REAGENZIEN ZUR ZELLBILDGEBUNG**
(71) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) WEISSLEDER, Ralph, Peabody, Massachusetts 01960, US; CARLSON, Jonathan C., Boston, Massachusetts 02132, US

(97) EP 4 540 264 *
(51) ***C07K 1/20*** (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
C07K 1/18 (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 2023/240322
(96) EP-Akz: 23822551.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/AU2023/050538
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179637
(54) **REINIGUNG DES LÖSLICHEN KOMPLEMENTREZEPTORS UND VARIANTEN DAVON**
(71) CSL Innovation Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) HINZE, Erik, 35037 Marburg, DE; LEMMER, Joerg, 35085 Ebsdorfergrund, DE; MUELLER, Olga, 35041 Marburg, DE; KOKKINOS, Irina, 35440 Linden, DE

(97) EP 4 540 265 *
(51) ***C07K 1/22*** (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
C07K 1/20 (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
C07K 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249892
(96) EP-Akz: 23741841.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025525
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353776 P
(54) **BESEITIGUNG VON AGGREGATEN AUS UF/DF-POOLS BEI DER NACHGESCHALTETEN ANTIKÖRPERREINIGUNG**
(71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) ARSIWALA, Ammar, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; BEAMER, Harrison, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; UPADHYAY, Dhruvkumar, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 540 266 *
(51) ***C07K 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 2023/245105
(96) EP-Akz: 23748386.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068495
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353512 P
(54) **VERWENDUNG VON KOSMOTROPEN ZUR VERBESSERUNG DER AUSBEUTE EINES AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHISCHEN REINIGUNGSSCHRITTES**
(71) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) WILLIAMS, Ambrose J., South San Francisco, California 94080-4990, US; SITAPARA, Nishit C., South San Francisco, California 94080-4990, US; CHA, Minjeong, South San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 541 805 *
(51) ***C07K 7/08*** (2006.01)
C07K 7/54 (2006.01)
C12N 5/07 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243120
(96) EP-Akz: 22946935.8
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/JP2022/045052
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096921
(54) **PEPTID UND PEPTIDHALTIGES MITTEL**
(71) PeptiDream Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
(72) SUZUKI Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP; SHIBATA Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP

(97) EP 4 540 267 *
(51) ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244554
(96) EP-Akz: 23738338.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025105
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352283 P
Pr 14.04.2023 US 202363496265 P
(54) **ZYKLISCHE PEPTIDE ZUM EINFANGEN VON INTERLEUKIN-1 BETA**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) CRUZ, Faben A., San Francisco, California 94080, US; FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US; GUO, Zhuyan, Scotch Plains, New Jersey 07076, US; HANISAK, Jennifer, Kenilworth, New Jersey 07033, US; HICKEY, Jennifer L., Kenilworth, New Jersey 07033, US; JAYNE, Charles Lee, Kenilworth, New Jersey 07033, US; KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US; LO, Michael Man-Chu, Kenilworth, New Jersey 07033, US; PLUMMER, Christopher W., Kenilworth, New Jersey 07033, US; BIANCHI, Elisabetta, 00040 Pomezia (RM), IT; COLARUSSO, Stefania, 00040 Pomezia (RM), IT; NIZI, Emanuela, 00040 Pomezia (RM), IT; PAVONE, Francesca, 00040 Pomezia (RM), IT; YOUSIF, Ali Munaim, 00040 Pomezia (RM), IT

(97) EP 4 540 273 *
(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 38/17 (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 2023/242271
(96) EP-Akz: 23732576.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065967
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 WO PCT/EP2022/066348
(54) **FUSIONSPROTEIN ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON NIERENERKRANKUNGEN**
(71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE; Five Prime Therapeutics, Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) KEVORKIAN, Lara, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; JOHNSON, Timothy Scott, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; TWOMEY, Breda, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; POWERS, Janine, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; KELLAR, Danielle E., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(97) EP 4 540 274 *
(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/17 (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 2023/242251
(96) EP-Akz: 23733274.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065930
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 WO PCT/EP2022/066334
(54) **FOLLISTATIN-FC-FUSIONSPROTEINE**
(71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
(72) BIRTLEY, James Robert Chaves, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; KEVORKIAN, Lara, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; MCMILLAN, David James, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(97) EP 4 540 275 *
(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12P 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.: FR
(87) WO 2023/247889
(96) EP-Akz: 23744846.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/FR2023/050921
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206027
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT PENETRIERENDEN PEPTIDEN**
(71) Schweighoffer, Fabien, 64480 Halsou, FR
(72) Schweighoffer, Fabien, 64480 Halsou, FR

(97) EP 4 540 276 *
(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 21/02 (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 2023/248008
(96) EP-Akz: 23764987.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/000371
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366665 P
(54) **DEGRONFUSIONSKONSTRUKTE**
(71) Vectory B.V., 1098 XH Amsterdam, NL
(72) SANDERS, Barbara, 1098 XH Amsterdam, NL; POS, Wouter, 1098 XH Amsterdam, NL; KONSTANTINOVA, Pavlina, 1098 XH Amsterdam, NL; VAN DEVENTER, Sander, 1098 XH Amsterdam, NL; SPITS, Menno, 1098 XH Amsterdam, NL

(97) EP 4 540 277 *
(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
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 2023/245134
(96) EP-Akz: 23824834.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068533
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352544 P
(54) **ARRDC1-VERMITTELTE MIKROVESIKELBASIERTE FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA AN ZELLEN DES PERIPHEREN NERVENSYSTEMS**
(71) Vesigen, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) NABHAN, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, US; VALKOV, Nedyalka, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 541 810 *
(51) ***C07K 14/51*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217507.3
(96) EP-AT 25.08.2016
(86) WO-AT 25.08.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2015 US 201562209406 P
Pr 23.12.2015 EP 15307126
(54) **VERBINDUNGEN ZUR INDUKTION VON GEWEBEREGENERATION UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Histide AG, 8834 Schindellegi, CH
(72) ZOUANI, Omar F., 8840 EINSIEDELN, CH

(97) EP 4 540 278 *
(51) ***C07K 14/54*** (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242769
(96) EP-Akz: 23733074.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056152
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353241 P
Pr 17.04.2023 US 202363496545 P
(54) **IL-12-VARIANTEN, ANTI-PD1-ANTIKÖRPER, FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) APGAR, James Reasoner, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Diego, California 92121, US; CHU, Ling Hon Matthew, San Mateo, California 94402, US; HUANG, Tzu-Hsuan, San Diego, California 92121, US; MOHAN, Kritika, San Diego, California 92121, US; MOSYAK, Lidia, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PASCUA, Edward Derrick, San Diego, California 92121, US; PATTERSON, James Travis, San Diego, California 92127, US; STARBECK-MILLER, Gabriel Roy, San Diego, California 92121, US; ZAJONC, Dirk Michael, Poway, California 92064, US

(97) EP 4 540 279 *
(51) ***C07K 14/78*** (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C40B 40/10 (2006.01)
C40B 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 2023/249940
(96) EP-Akz: 23827748.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025724
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353694 P
(54) **FIBRONEKTIN-BIBLIOTHEKEN FÜR MENSCHLICHES THERAPEUTISCHES SCREENING**
(71) Protelica, Inc., Hayward, California 94545, US
(72) CREA, Roberto, Hillsborough, California 94010, US; HOKANSON, Craig, Pleasanton, California 94566, US; CAPPUCCILLI, Guido, 4123 Allschwil 4123 Basel, CH

(97) EP 4 541 806 *
(51) ***C07K 14/005*** (2006.01)
A61K 39/215 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244044
(96) EP-Akz: 23824257.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008308
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073355
(54) **MODIFIZIERTES CORONAVIRUS-SPIKE-ANTIGENPROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) UIF (University Industry Foundation), Yonsei University, Seoul 03722, KR
(72) OH, Jong-Won, Goyang-si, Gyeonggi-do 10325, KR; SEO, Han Young, Seoul 03643, KR

(97) EP 4 540 268 *
(51) ***C07K 14/005*** (2006.01)
C12N 15/86 (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 2023/244920
(96) EP-Akz: 23824708.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/067973
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352816 P
(54) **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER GEHIRNANREICHERUNG UND/ODER HERZANREICHERUNG**
(71) Capsida, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) SHI, Xiaojing, Thousand Oaks, CA 91320, US; WHEELER, Brandon, G., Thousand Oaks, CA 91320, US; SANDBERG, Troy, E., Thousand Oaks, CA 91320, US; GOEDEN, Nicholas, S., Thousand Oaks, CA 91320, US; FLYTZANIS, Nicholas, C., Thousand Oaks, CA 91320, US

(97) EP 4 540 269 *
(51) ***C07K 14/005*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07K 14/08 (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 2023/245160
(96) EP-Akz: 23824852.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068570
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352945 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUS QUATERNÄREN IMMUNMODULATORISCHEN NANOPARTIKELN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN UND IMMUNTHERAPIE**
(71) Astrid Pharma Corp., Davis, California 95616, US
(72) CHENG, R. Holland, Davis, California 95616, US; CHEN, Chun-Chieh, Winters, California 95694, US; CHEN, Chin-Fu, Clemson, California 29631, US

(97) EP 4 540 270 *
(51) ***C07K 14/075*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (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 2023/242633
(96) EP-Akz: 23751064.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/000364
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366369 P
(54) **REKOMBINANTE AAV-KAPSID-PROTEINE**
(71) Vectory B.V., 1098 XH Amsterdam, NL
(72) SANDERS, Barbara, 1098 XH Amsterdam, NL; POS, Wouter, 1098 XH Amsterdam, NL; KONSTANTINOVA, Pavlina, 1098 XH Amsterdam, NL; VAN DEVENTER, Sander, 1098 XH Amsterdam, NL

(97) EP 4 541 807 *
(51) ***C07K 14/155*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153069.7
(96) EP-AT 15.12.2016
(86) WO-AT 15.12.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.12.2015 US 201562269486 P
Pr 29.09.2016 US 201662401368 P
(54) **CANINISIERTE HUMANE ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES UND CANINES IL-4R ALPHA**
(71) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, 68022, US; ZHANG, Yuanzheng, Kenilworth, 07033, US

(97) EP 4 540 271 *
(51) ***C07K 14/195*** (2006.01)
C12N 1/18 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244843
(96) EP-Akz: 23744266.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025628
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352898 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM PH-WERT ZUR KULTIVIERUNG GENETISCH MODIFIZIERTER WIRTSZELLEN**
(71) Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, US
(72) FRIEDRIKSON, Brandon, Emeryville, California 94608, US; JIANG, Hanxiao, Emeryville, California 94608, US; KOTHARI, Ninad D., Emeryville, California 94608, US; LIU, Chi-Li, Emeryville, California 94608, US; MEADOWS, Adam, Emeryville, California 94608, US; PINEL, Dominic, Emeryville, California 94608, US; PITERA, Douglas J., Emeryville, California 94608, US; WALTER, Jessica, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 541 808 *
(51) ***C07K 14/195*** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 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 2023/249422
(96) EP-Akz: 23827532.5
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/KR2023/008657
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.06.2022 KR 20220076772
(54) **L-HISTIDINEXPORTPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-HISTIDIN DAMIT**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) HUH, Lan, Seoul 04560, KR; SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR; CHEONG, Ki Yong, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 541 809 *
(51) ***C07K 14/235*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158892.7
(96) EP-AT 29.03.2017
(86) WO-AT 29.03.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.03.2016 US 201662314843 P
(54) **MUTIERTE BORDETELLA-STÄMME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Institut Pasteur de Lille, 59019 Lille Cedex, FR; Institut national de la santé et de larecherche médicale (INSERM), 75013 Paris, FR
(72) SOLANS, Luis, 59110 Le Madeleine, FR; LOCHT, Camille, 59019 Lille Cedex, FR; TSICOPOULOS, Anne, 59019 Lille Cedex, FR; AIT YAHIA SENDID, Saliha, 59019 Lille Cedex, FR

(97) EP 4 540 272 *
(51) ***C07K 14/245*** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
C07K 14/26 (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 2023/242559
(96) EP-Akz: 23734019.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/GB2023/051540
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208695
(54) **ANTIBAKTERIELLE MITTEL**
(71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) HOUSDEN, Nicholas G, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB; KLEANTHOUS, Colin, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB

(97) EP 4 541 811 *
(51) ***C07K 14/725*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241522
(96) EP-Akz: 23823090.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099745
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210685197
(54) **GEGEN KRAS-G12V-MUTANTES POLYPEPTID GERICHTETER T-ZELLREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Immuxell Biotech Ltd., Shanghai 201315, CN
(72) ZOU, Xuemei, Shanghai 201315, CN; ZHANG, Xiaohui, Shanghai 201315, CN; GAN, Chi, Shanghai 201315, CN; WEN, Maorong, Shanghai 201315, CN; YU, Guangjie, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 541 812 *
(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: 24214023.4
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) WO-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.09.2020 EP 20306068
(54) **ERZEUGUNG EINER HOCHPRODUZIERENDEN REKOMBINANTEN OVARIALZELLLINIE DES CHINESISCHEN HAMSTERS ZUR THERAPEUTISCHEN PROTEINHERSTELLUNG**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) DUMAS, Bruno Louis, 75008 PARIS, FR; LOUNIS, Mohammed Nabil, 75008 PARIS, FR

(97) EP 4 541 813 *
(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: 24221775.0
(96) EP-AT 10.05.2018
(86) WO-AT 10.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.05.2017 GB 201707484
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PH-ABHÄNGIGEN ANTIKÖRPERN**
(71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE; HOFMAN, Erik, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE; DE HAARD,

Johannes, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE; RASSER, Jacobus Cornelis, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE

(97) EP 4 540 280 *
(51) ***C07K 16/10*** (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 2023/242371
(96) EP-Akz: 23733915.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066179
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352589 P
(54) **PH-ABHÄNGIGE HSA-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) BOBKOV, Vladimir, 9052 Ghent, BE; SILENCE, Karen, 9052 Ghent, BE; VAN SANTBERGEN, Jolien, 9052 Ghent, BE; BIGIRIMANA, René, 9052 Ghent, BE; BAUMEISTER, Judith, 9052 Ghent, BE; DE HAARD, Johannes, 9052 Ghent, BE; BLANCHETOT, Christophe, 9070 Ghent, BE

(97) EP 4 541 814 *
(51) ***C07K 16/18*** (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C07K 16/08 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204844.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STABILISIERTE POLYPEPTIDE**
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, SE
(72) JONSSON, Andreas, L. M., 751 84 Uppsala, SE; MYHRINDER, Gustav, 751 84 Uppsala, SE; MELIN, Ellen, 751 84 Uppsala, SE; JÄRVER, Peter, 751 84 Uppsala, SE; ÅSTRAND, Mikael, C., 751 84 Uppsala, SE

(97) EP 4 540 281 *
(51) ***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 2023/242361
(96) EP-Akz: 23733718.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066162
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352589 P
(54) **FCRN-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) BOBKOV, Vladimir, 9052 Ghent, BE; SILENCE, Karen, 9052 Ghent, BE; VAN SANTBERGEN, Jolien, 9052 Ghent, BE; BIGIRIMANA, René, 9052 Ghent, BE; BAUMEISTER, Judith, 9052 Ghent, BE; DE HAARD, Johannes, 9052 Ghent, BE; BLANCHETOT, Christophe, 9070 Ghent, BE

(97) EP 4 540 282 *
(51) ***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 2023/242362
(96) EP-Akz: 23733719.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066163
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352589 P
(54) **FCRN/ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) BOBKOV, Vladimir, 9052 Ghent, BE; SILENCE, Karen, 9052 Ghent, BE; VAN SANTBERGEN, Jolien, 9052 Ghent, BE; BIGIRIMANA, René, 9052 Ghent, BE; BAUMEISTER, Judith, 9052 Ghent, BE; DE HAARD, Johannes, 9052 Ghent, BE; BLANCHETOT, Christophe, 9070 Ghent, BE

(97) EP 4 540 283 *
(51) ***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 2023/242372
(96) EP-Akz: 23734174.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066180
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352589 P
(54) **FCRN/HSA-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) BOBKOV, Vladimir, 9052 Ghent, BE; SILENCE, Karen, 9052 Ghent, BE; VAN SANTBERGEN, Jolien, 9052 Ghent, BE; BIGIRIMANA, René, 9052 Ghent, BE; BAUMEISTER, Judith, 9052 Ghent, BE; DE HAARD, Johannes, 9052 Ghent, BE; BLANCHETOT, Christophe, 9070 Ghent, BE

(97) EP 4 541 815 *
(51) ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246691
(96) EP-Akz: 23826339.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/101035
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210699418
(54) **ANTIKÖRPER GEGEN HEPATITIS-B-VIRUS, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Huahui Health Ltd., Beijing 102206, CN
(72) QI, Yonghe, Beijing 102206, CN; HAO, Dongxia, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 540 284 *
(51) ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245187
(96) EP-Akz: 23824870.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068621
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353367 P
Pr 28.04.2023 US 202363462822 P
Pr 26.05.2023 US 202363469167 P
(54) **INTERLEUKIN 13 BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) Apogee Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02453, US
(72) SHAHEEN, Hussam H., Waltham, Massachusetts 02453, US; THOMPSON, Kenneth Evan, Waltham, Massachusetts 02453, US; HARWIN, Peter, Waltham, Massachusetts 02453, US; KISELAK, Tomas, Waltham, Massachusetts 02453, US

(97) EP 4 540 285 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144803
(96) EP-Akz: 22970346.7
(96) EP-AT 28.12.2022
(86) PCT/US2022/082472
(86) WO-AT 28.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHEN NEUROTENSINREZEPTOR 1 UND DEREN VERWENDUNGEN**

(71) Development Center for Biotechnology, New Taipei City 22180, TW; National Health Research Institutes, Miaoli County 35053, TW
(72) YU, Cheng-Chou, Taipei City, 22180, TW; YEH, Shu-Ping, Taipei City, 22180, TW; HUANG, Chao-Yang, Taipei City, 115721, TW; LAI, Szu-Liang, Taipei City, 115721, TW; HSIAO, Shih-Liang, Taipei City, 115721, TW; HOU, Mei-Ling, Taipei City, 11571, TW; YANG, Tzung-Jie, Taipei City, 11571, TW; SUN, Wei-Ting, Taipei City, 11571, TW; HSIA, Liang-Yu, Taipei City, 11571, TW; YUEH, Andrew, Miaoli County, 35053, TW; CHEN, Chiung-Tong, Miaoli County, 35053, TW; WU, Ren-Huang, Miaoli County, 35053, TW; WU, Pei-Shan, Miaoli County, 35053, TW; HU, Han-Shu, Miaoli County, 35053, TW; WU, Tzu-Chin, Miaoli County, 35053, TW; TIAN, Jia-Ni, Miaoli County, 35053, TW

(97) EP 4 540 286 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242247
(96) EP-Akz: 23732562.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065925
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22305869
(54) **VARIABLE IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN ZUM TARGETING DES T-ZELL-REZEPTORS**
(71) Ablynx N.V., 9052 Zwijnaarde, BE; Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) DULLAERS, Melissa, 9052 Gent, BE; NEYT, Katrijn, 9052 Gent, BE; ROOBROUCK, Annelies, 9052 Gent, BE; STAELENS, Stephanie, 9052 Gent, BE; STEFFENSEN, Soren, 9052 Gent, BE; VAN BELLE, Tom, 9052 Gent, BE; VAN HOORICK, Diane, 9052 Gent, BE; VERHELST, Judith, 9052 Gent, BE

(97) EP 4 540 287 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248126
(96) EP-Akz: 23739678.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056372
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353732 P
Pr 27.09.2022 US 202263377302 P
(54) **CHIMÄRER CD117-SPEZIFISCHER ANTIGENREZEPTOR**
(71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH
(72) SAGERT, Jason, Cambridge, Massachusetts 02139, US; HALLOCK, Peter, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 288 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/88 (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 2023/248125
(96) EP-Akz: 23741127.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056371
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353734 P
Pr 15.08.2022 US 202263398033 P
(54) **AUF CD117 ABZIELENDE NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER ARZNEIMITTELABGABE**
(71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH
(72) WARNER, Megan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 289 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245097
(96) EP-Akz: 23741552.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068486
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352842 P
Pr 26.01.2023 US 202363481630 P
Pr 17.05.2023 US 202363502746 P
(54) **ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER-GEDÄMPFTE IL-2-IMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, US
(72) WILSON Jr., David, S., Chester, PA 19380, US; YAP, Kim, Tran, Chester, PA 19380, US; AYTON, Paul, Chester, PA 19380, US; SEN, Debasish, Chester, PA 19380, US; ROZENFELD, Julia, Macquarie Park, NSW 2113, AU; SURADE, Sachin, Badrinath, Macquarie Park, NSW 2113, AU; DOYLE, Anthony, Gerard, Macquarie Park, NSW 2113, AU

(97) EP 4 541 816 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/32 (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 2023/241629
(96) EP-Akz: 23823195.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100225
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210676083
Pr 30.09.2022 CN 202211211390
(54) **ANTI-CLDN18.2-ANTIKÖRPER SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Akeso Biopharma, Inc., Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; WANG, Zhongmin, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

(97) EP 4 541 817 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 40/31 (2025.01)
C07K 14/725 (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
(96) EP-Akz: 24199745.1
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.09.2023 JP 2023147779
(54) **CAR-KODIERENDES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VEKTOR DAMIT, IMMUNZELLE UMFASSEND CAR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINSCHLIESSLICH DER ZELLE, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZYTOTOXISCHEN AKTIVITÄT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMMUNZELLE UMFASSEND CAR**
(71) Mie University, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
(72) AKAHORI, Yasushi, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP; FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP; EGASHIRA, Yuriko, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(97) EP 4 541 818 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220821.3
(96) EP-AT 13.05.2013
(86) WO-AT 13.05.2013
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.05.2012 US 201261651933 P
Pr 04.09.2012 US 201261696612 P

(54) **VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON ALLOGENER UND IMMUNOSUPPRESSIVER RESISTENTER T-ZELLE ZUR IMMUNTHERAPIE**
(71) Cellectis, 75013 Paris, FR
(72) GALETTO, Roman, 75013 Paris, FR; GOUBLE, Agnès, 75013 Paris, FR; GROSSE, Stéphanie, 75013 Paris, FR; MANNIOUI, Cécile, 75013 Paris, FR; POIROT, Laurent, 75013 Paris, FR; SCHARENBERG, Andrew, 75013 Paris, FR; SMITH, Julianne, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 541 819 *
(51) ***C07K 16/32*** (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: 25159929.6
(96) EP-AT 04.06.2018
(86) WO-AT 04.06.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.06.2017 US 201762515293 P
Pr 27.11.2017 EP 17203832
(54) **ANTI-CD3 EPSILON-ANTIKÖRPER**
(71) Numab Therapeutics AG, 8810 Horgen, CH
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zürich, CH; HESS, Christian, 8045 Zürich, CH; MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, CH; SIMONIN, Alexandre, 68128 Rosenau, FR; BELTRAMETTI, Teddy, 6467 Schattdorf, CH; URECH, David, 8645 Jona, CH

(97) EP 4 541 820 *
(51) ***C07K 16/38*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241389
(96) EP-Akz: 23822958.7
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098242
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210685961
(54) **MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN TFPI UND DESSEN VERWENDUNG**
(71) Ampsource Biopharma Shanghai Inc., Shanghai 201318, CN
(72) LI, Qiang, Shanghai 201318, CN; WU, Cui, Shanghai 201318, CN; DONG, Zhao, Shanghai 201318, CN; ZHOU, Li, Shanghai 201318, CN; ZHOU, Chi, Shanghai 201318, CN

(97) EP 4 541 821 *
(51) ***C07K 16/46*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241656
(96) EP-Akz: 23823222.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100452
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210676083
(54) **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT ANTI-CLDN18.2-ANTIKÖRPER SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Akeso Biopharma, Inc., Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; WANG, Zhongmin, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

(97) EP 4 540 290 *
(51) ***C07K 16/46*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
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 2023/245022
(96) EP-Akz: 23824766.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068384
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352208 P
(54) **MULTISPEZIFISCHE, AUF B7H3 UND GD2 ABZIELENDE BINDEMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Invenra Inc., Madison, WI 53719, US
(72) DAVIS, Jonathan, Harry, Madison, WI 53719, US; MARSHALL, Nicholas, Michael, Madison, WI 53719, US

(97) EP 4 541 822 *
(51) ***C07K 19/00*** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 16/46 (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 2023/241023
(96) EP-Akz: 23822595.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/000076
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210687061
(54) **KIT ZUR EINSTELLUNG EINES PHASENÜBERGANGS UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN
(72) LI, Pilong, Beijing 100084, CN; DU, Juanjuan, Beijing 100084, CN; LI, Ru, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 541 823 *
(51) ***C07K 19/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241024
(96) EP-Akz: 23822596.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/000077
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210689199
(54) **PHASENVERÄNDERUNGS-EINSTELLELEMENT UND DESSEN VERWENDUNG**
(71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN
(72) LI, Pilong, Beijing 100084, CN; XU, Weifan, Beijing 100084, CN; LIU, Yuyan, Beijing 100084, CN; ZHU, Yuting, Beijing 100084, CN; XIE, Leiming, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 541 824 *
(51) ***C07K 19/00*** (2006.01)
C07K 14/755 (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 2024/007978
(96) EP-Akz: 23834745.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104477
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2022 CN 202210823387
(54) **LINKERPEPTID, FVIII-PROTEIN MIT LINKERPEPTID ODER VARIANTE DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shenzhen Syno Minicircle Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; HOU, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; CHEN, Guochuang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; CHEN, Zhiying, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(97) EP 4 540 291 *
(51) ***C08B 3/16*** (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)
C08B 3/18 (2006.01)
C08L 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 2024/197205
(96) EP-Akz: 24719003.6
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/US2024/021024
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.03.2023 US 202363491606 P
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKUGELN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EFFEKTEN**
(71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
(72) PACE, Robert, David, Church Hill, TN 37642, US; STEPHENS, Matt, Kingsport, TN 37660, US; SAINI, Deepika, Kingsport, TN 37664, US; JHA, Brajesh, Kingsport, TN 37663, US; PARK, Jung, Hyun, Johnson City, TN 37604, US; BAKER, Leslie, Taylor, Gate City, VA 24251, US; ALI, Hassan, Alomgir, 2000 Antwerpen, Flanders, BE; PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US

(97) EP 4 541 825 *
(51) ***C08F 2/04*** (2006.01)
C08F 214/26 (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 2023/243729
(96) EP-Akz: 23824019.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022505
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097886
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERFLUORELASTOMER**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FURUTANI, Takahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; IWASAKA, Takuma, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SUMINO, Eisaku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; IRIE, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 540 292 *
(51) ***C08F 2/34*** (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/285 (2006.01)
C08G 69/32 (2006.01)
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 2023/245238
(96) EP-Akz: 23825686.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/AU2023/050553
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 AU 2022901678
(54) **BESCHICHTUNG DER INNEREN OBERFLÄCHEN VON EINGESCHLOSSENEN GEGENSTÄNDEN**
(71) University Of Tasmania, Sandy Bay TAS 7005, AU
(72) BREADMORE, Michael Charles, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU; GUPTA, Vipul, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU; ABUZEID, Mostafa Adel Atia, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU; SMEJKAL, Petr, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU

(97) EP 4 540 293 *
(51) ***C08F 2/38*** (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
C08F 285/00 (2006.01)
C09J 151/00 (2006.01)
H01L 31/049 (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 2024/011446
(96) EP-Akz: 22950575.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105415
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FLEXIBLER FILM AUS ACRYLMODIFIZIERTEM POLYVINYLIDENFLUORID**
(71) Rohm and Haas Company, Midland, Michigan 48674, US
(72) ZHANG, Hui, Shanghai 201203, CN; GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 541 826 *
(51) ***C08F 14/06*** (2006.01)
C08F 6/28 (2006.01)
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 2023/249282
(96) EP-Akz: 23827402.1
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/KR2023/007463
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075101
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR; HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR; KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR; BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR; CHOI, Yun Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 540 294 *
(51) ***C08F 210/16*** (2006.01)
B32B 27/32 (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 2023/244901
(96) EP-Akz: 23734118.5
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/067413
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366426 P
(54) **POLYMERE AUF ETHYLENBASIS, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, US
(72) ANTENSTEINER, Martin, Houston, TX 77007, US; LEAF, Michael, A., Baytown, TX 77521, US; SCHULZE, James, L., Humble, TX 77346, US

(97) EP 4 540 295 *
(51) ***C08F 220/06*** (2006.01)
C08F 2/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242077
(96) EP-Akz: 23732097.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065571
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178990
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN ZUR VERWENDUNG ALS SCHIEFERVERKAPSELN FÜR BOHRFLÜSSIGKEITEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LAFUENTE CERDA, Oscar, 83308 Trostberg, DE; REICHENBACH-KLINKE, Roland, 83308 Trostberg, DE; WOHLFAHRT, Markus, 83308 Trostberg, DE; SCHOLZ, Christian, 83308 Trostberg, DE; FLAKUS-TAUBE, Silke, 83308 Trostberg, DE

(97) EP 4 540 296 *
(51) ***C08F 220/14*** (2006.01)
C08K 5/50 (2006.01)
C08K 5/3445 (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
C09J 9/00 (2006.01)
C09J 143/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241875

(96) EP-Akz: 23726515.2
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/EP2023/063177
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179603
(54) **ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) STAPF, Stefanie, 45239 Essen, DE; LIESKE, Alexandra, 40597 Düsseldorf, DE; KAMM, Thomas, 51371 Leverkusen, DE; BUTTERBACH, Ruediger, 45219 Essen, DE; SUNDERMEIER, Uta, 42799 Leichlingen, DE; CHOU, Kang Wei, 40597 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 541 827 *

(51) ***C08F 220/18*** (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/411 (2021.01)
H01M 50/431 (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 2023/243757
(96) EP-Akz: 22946963.0
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/KR2022/009360
(86) WO-AT 29.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073328
(54) **COPOLYMER FÜR SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
(72) LEE, Go-Eun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; JANG, Bo-Ok, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Nam-Joo, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; CHO, Seung-Wan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; NOH, Myeong-Jun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KIM, Jin-Yeong, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; OH, Sae-Wook, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR

(97) EP 4 540 297 *

(51) ***C08F 220/18*** (2006.01)
A61K 51/06 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 290/06 (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 2023/245093
(96) EP-Akz: 23824810.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068481
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352714 P
(54) **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON STRAHLUNG AN EINE PERSON**
(71) Theragenics Corporation, Buford, GA 30518, US
(72) BRAUCKMAN, Richard, BUFORD, Georgia 30518, US; FREEMAN, Jacob, BUFORD, Georgia 30518, US

(97) EP 4 540 298 *

(51) ***C08F 220/18*** (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01)
C04B 20/00 (2006.01)
C04B 26/06 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/20 (2006.01)
C08K 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 2024/127088
(96) EP-Akz: 23902879.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/020057
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.12.2022 VN 202208215
(54) **DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE ACRYLPOLYOLHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTEIN AUF QUARZBASIS MIT VERBESSERTER UV-STRAHLUNG UND WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT**
(71) A&A Green Phoenix Group Joint Stock Company, Ha Noi City, VN
(72) HO XUAN, Nang, Ha Noi City, VN; TRAN VINH, Dieu, Ha Noi City, VN; HA THI, Ha, Thai Binh Province, VN; HA THU, Huong, Ha Noi City, VN

(97) EP 4 540 299 *

(51) ***C08F 220/28*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/78 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C08F 8/36 (2006.01)
C08F 220/58 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242246
(96) EP-Akz: 23734902.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065922
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178893
(54) **POLYMER ZUR HEMMUNG VON SARS-COV-2 UND ANDEREN KRANKHEITSERREGERN**
(71) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE; BEJ, Raju, 14129 Berlin, DE

(97) EP 4 540 300 *

(51) ***C08F 222/10*** (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
G09F 3/02 (2006.01)
H01L 23/29 (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.: EN
(87) WO 2023/241881
(96) EP-Akz: 23727573.0
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/EP2023/063500
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IN 202241034861
(54) **HOCHHARTE, NIEDRIGVISKOSE, UV-HÄRTBARE VERGUSSMASSE**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GHULE, Namdev, Navi Mumbai 400 705, IN; TRIVEDI, Krunal, GIDC - Vapi 396195, IN; SHAH, Jayesh P, Pune 411001, IN

(97) EP 4 541 828 *

(51) ***C08F 226/06*** (2006.01)
C08F 220/04 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08K 3/02 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08L 39/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243446
(96) EP-Akz: 23823739.0
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020682
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098264
Pr 27.02.2023 JP 2023028281
(54) **N-VINYLLACTAM-COPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) IKEMOTO, Yui, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

(97) EP 4 540 301 *

(51) ***C08F 287/00*** (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)

C08L 53/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242499
(96) EP-Akz: 23736419.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/FR2023/050818
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205888
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN VON ADDITIVEN ZUR RHEOLOGIESTEUERUNG**
(71) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, FR
(72) BROCAS, Anne-Laure, 64170 LACQ, FR; LABARTHE, Céline, 64170 LACQ, FR

(97) EP 4 540 302 *
(51) ***C08F 290/06*** (2006.01)
C08F 290/14 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
D06N 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242311
(96) EP-Akz: 23733287.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066043
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IT 202200012758
(54) **GLANZARME WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
(71) Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) BIGANZOLI, Livia, 21018 Sesto Calende (VA), IT; CARBONI, Stefano, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT; COGET, Karine, 21019 Somma Lombardo (VA), IT; VETRI, Domenico, 21013 Gallarate (VA), IT

(97) EP 4 540 303 *
(51) ***C08G 18/08*** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
C09J 175/08 (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 2023/242421
(96) EP-Akz: 23730151.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066304
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179643
(54) **ABLÖSBARE KOMPAKTE PU-MATERIALIEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde, DE; KLEEMANN, Julian, 49448 Lemfoerde, DE; SPREEN, Sylvia, 49448 Lemfoerde, DE; ROEDER, Juergen, 49448 Lemfoerde, DE; POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE; GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 541 829 *
(51) ***C08G 18/10*** (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 2023/243124
(96) EP-Akz: 22946939.0
(96) EP-AT 26.12.2022
(86) PCT/JP2022/047915
(86) WO-AT 26.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096483
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DICHTUNGSMATERIAL UND PLATTENSTRUKTUR MIT DIESER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Sekisui Fuller Company, Ltd., Tokyo 108-0075, JP
(72) IKEUCHI, Takuto, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP

(97) EP 4 541 830 *
(51) ***C08G 18/18*** (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08K 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.: DE
(96) EP-Akz: 23204525.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANSCHAUMSTOFFS**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Albach, Rolf, 51061 Köln, DE; Lerch, Swantje, 40233 Düsseldorf, DE; Venner, Petra, 51371 Leverkusen, DE

(97) EP 4 540 304 *
(51) ***C08G 18/24*** (2006.01)
B32B 7/00 (2019.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241882
(96) EP-Akz: 23727585.4
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/EP2023/063559
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097078
(54) **DECKSCHICHT, LAMINIERUNGSFOLIE DAMIT UND MIT DIESER LAMINIERUNGSFOLIE DEKORIERTER DEKORATIVER ARTIKEL**
(71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
(72) ITO, Etsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0815, JP; TSUNODA, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0815, JP; YAMASHITA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0815, JP; SUETSUGU, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0815, JP

(97) EP 4 540 305 *
(51) ***C08G 18/24*** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
C09D 175/08 (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 2023/242046
(96) EP-Akz: 23731292.1
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065356
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179120
(54) **POLYURETHANSCHAUM MIT EINSTELLBARER POROSITÄT IN EINEM WEITEN BEREICH**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) KUMAR, Arvind, Bangalore North Karnataka 562149, IN; PRADHAN, Pranaya Man Singh, Singapore 139588, SG; TATAKE, Prashant Anil, Bangalore North Karnataka 562149, IN

(97) EP 4 541 831 *
(51) ***C08G 18/32*** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099040
(96) EP-Akz: 23887732.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125090
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211381440
(54) **SCHERVERDICKENDES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Huangshan Jiushi TechnologyDevelopment Co., Ltd, Huangshan, Anhui 245900, CN
(72) FANG, Hongxia, Huangshan, Anhui 245900, CN; LUO, Xiaomei, Huangshan, Anhui 245900, CN; HU, Haoran, Huangshan, Anhui 245900, CN; ZHANG, Zhongqin, Huangshan, Anhui 245900, CN

(97) EP 4 541 832 *
(51) ***C08G 18/38*** (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: 25162581.0
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) WO-AT 27.01.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.01.2020 JP 2020011127
Pr 24.11.2020 JP 2020194660
(54) **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, POLYMERISIERBARE PRÄPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, GEHÄRTETES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEM MATERIAL**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
(72) Suesugi, Kouji, Omuta-shi, Fukuoka, 836-8610, JP; Ito, Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka, 836-8610, JP; Nakano, Shotaro, Omuta-shi, Fukuoka, 836-8610, JP; Matsui, Yusuke, Omuta-shi, Fukuoka, 836-8610, JP

(97) EP 4 541 833 *
(51) ***C08G 18/48*** (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C09J 7/00 (2018.01)
C09J 175/08 (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 2023/243941
(96) EP-Akz: 23824158.2
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/KR2023/007925
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072269
Pr 07.06.2023 KR 20230073024
(54) **POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) CHO, Han-Gyeol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; CHUNG, Jae-Il, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Min-Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 541 834 *
(51) ***C08G 59/18*** (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 179/00 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383076.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HAFTUNG VON TEILEN EINER WINDTURBINE AUF BASIS VON INDUKTIONSERWÄRMUNG**
(71) Aerox Advanced Polymers, SL., 46185 La Pobla de Vallbona, ES
(72) CORTÉS FIBLA, Raul, 46185 La Pobla de Vallbona, ES; SAKALYTE, Asta, 46185 La Pobla de Vallbona, ES; CANO GONZÁLEZ, Laida, 46185 La Pobla de Vallbona, ES

(97) EP 4 540 306 *
(51) ***C08G 59/18*** (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041581
(96) EP-Akz: 23856669.9
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/CN2023/114532
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 CN 202211030044
(54) **HÄRTBARE MICHAEL-ADDITIONSZUSAMMENSETZUNG, IHRE ANWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM EPOXIDHARZ DAFÜR**
(71) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528306, CN
(72) NIU, Song, Foshan, Guangdong 528306, CN; CHEN, Weichuan, Foshan, Guangdong 528306, CN

(97) EP 4 541 835 *
(51) ***C08G 63/60*** (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 2023/243648
(96) EP-Akz: 23823938.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022009
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095696
(54) **BLOCKCOPOLYMER**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKAI Junya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; FUKUHARA Tadahito, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; SAKON Kazuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; KONISHI Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

(97) EP 4 541 836 *
(51) ***C08G 63/60*** (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 2023/243649
(96) EP-Akz: 23823939.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022010
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095697
(54) **BLOCKCOPOLYMER**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUKUHARA Tadahito, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; TAKAI Junya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; SAKON Kazuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; KONISHI Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; TOSHINARI Kenta, Tokyo 100-0004, JP

(97) EP 4 540 307 *
(51) ***C08G 65/40*** (2006.01)
C08G 75/23 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242241
(96) EP-Akz: 23733682.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065912
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IN 202221034350
Pr 09.09.2022 EP 22194749
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN UNTER VERWENDUNG VON POLYARYLETHERSULFONEN ALS REAKTIONSMITTEL**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) BHATNAGAR, Atul, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; BEHERA, Girish Chandra, Vadodara, Gujarat 391 770, IN; CHATTERJEE, Saptarshi, Vadodara, Gujarat 391 770, IN; GOSCHY, Gregory, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; NAIR, Kamlesh P., Alpharetta, Georgia

30005-3914, US; PATEL, Hemanshubhai, Vadodara, Gujarat 391 770, IN; GOPALAKRISHNAN, Vijay, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; MOORE, Theodore, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

(97) EP 4 541 837 *
(51) ***C08G 71/04*** (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)
A61F 2/24 (2006.01)
B33Y 70/00 (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: 23204802.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **POLYOXAZOLIDONDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
(71) Université de Liège, 4000 Liège, BE
(72) OURY, Cécile, 4000 Liège, BE; JEROME, Christine, 4000 Liège, BE; MELO, Sofia, 4000 Liège, BE; PIERRARD, Anna, 4000 Liège, BE; DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE; LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 541 838 *
(51) ***C08G 73/00*** (2006.01)
B01J 27/14 (2006.01)
C07D 317/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241223
(96) EP-Akz: 23822794.6
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/CN2023/090344
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210684716
(54) **KATALYSATOR ZUR SYNTHESE VON POLYIMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE POLYIMIDVERBINDUNG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HE, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LUO, Degui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; DUAN, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 540 308 *
(51) ***C08G 77/38*** (2006.01)
C08G 77/48 (2006.01)
C08G 77/54 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08L 83/14 (2006.01)
C09C 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 2024/036077
(96) EP-Akz: 23761399.7
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/071637
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202263396012 P
(54) **POLYSILOXANFÜLLSTOFFBEHANDLUNGSMITTEL UND DAMIT HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WANG, Hai, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; XU, Hongyun, Auburn, Michigan 48611, US

(97) EP 4 540 309 *
(51) ***C08H 8/00*** (2010.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C13K 1/02 (2006.01)
C13K 13/00 (2006.01)
D21C 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 2023/241996
(96) EP-Akz: 23727624.1
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065093
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205835
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSEBIOMASSE**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ARAGONES, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; AYMARD, Caroline, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; COUDERC, Sophie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; FERSCHNEIDER, Gilles, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 540 310 *
(51) ***C08H 8/00*** (2010.01)
C08B 3/08 (2006.01)
C08B 3/10 (2006.01)
C08B 3/16 (2006.01)
C08L 1/10 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242517
(96) EP-Akz: 23741755.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FR2023/050862
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205776
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN CELLULOSEMATERIALS**
(71) Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR
(72) GERARDIN, Philippe, 54180 Heillecourt, FR; OBOUNOU AKONG, Firmin, 54000 Nancy, FR; SEJATI, Prabu Satria, 54000 Nancy, FR; FRADET, Frédéric, 57600 Oeting, FR; TORLOTING, Camille, 57500 Saint-Avold, FR

(97) EP 4 540 311 *
(51) ***C08J 3/12*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
C08B 3/06 (2006.01)
C08L 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 2024/197207
(96) EP-Akz: 24719801.3
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/US2024/021027
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.03.2023 US 202363491626 P
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE ZELLULOSEESTERMIKROPARTIKEL SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
(72) SHOAF, Glenn, Lewis, Jonesborough, TN 37659, US; PACE, Robert, David, Church Hill, TN 37642, US; PITTS, Timothy, R, Kingsport, TN 37664, US; WEAKLEY, Garry, Kenneth, Kingsport, TN 37664, US; MAZUMDER, Sharmistha, Jonesborough, TN 37659, US; HU, Jun, Johnson City, TN 37615, US; SAINI, Deepika, Kingsport, TN 37664, US

(97) EP 4 541 839 *
(51) ***C08J 5/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157514.8
(96) EP-AT 30.12.2020
(86) WO-AT 30.12.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.01.2020 US 202062956422 P
(54) **GLASFASERZUSAMMENSETZUNG FÜR HÖHEREN MODULUS**
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, US
(72) KORWIN-EDSON, Michelle, Granville 43023, US

(97) EP 4 540 312 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
H01L 31/048 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242420
(96) EP-Akz: 23733319.0

(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066299
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179456
(54) **VERKAPSELUNGSFOLIE AUF BASIS VON FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL; BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL; KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen, NL; NOWICKA, Weronika, 6160 GA GELEEN, NL; SZOT, Wojciech, 6160 GA GELEEN, NL

(97) EP 4 541 840 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
C08K 5/57 (2006.01)
C08L 27/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243724
(96) EP-Akz: 23824014.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022463
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098249
(54) **HARZFOLIE UND FORMKÖRPER**
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 140-0002, JP
(72) KANEHARA, Katsuki, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 541 841 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09D 183/04 (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195571.5
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181454
(54) **FILM, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, JP
(72) KUBOTA, Ryosuke, Ebina, JP; NISHIMURA, Iori, Ebina, JP; KIMURA, Jun, Ebina, JP; KINUTA, Yasuhiko, Ebina, JP

(97) EP 4 541 842 *
(51) ***C08J 9/16*** (2006.01)
C08F 255/02 (2006.01)
C08L 23/02 (2025.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/10 (2006.01)
C08L 51/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243583
(96) EP-Akz: 23823873.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021683
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096829
(54) **SAATPARTIKEL, VERBUNDHARZPARTIKEL, SCHAUMSTOFFPARTIKEL, FORMSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDHARZPARTIKELN**
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-8565, JP
(72) OWAKI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(97) EP 4 541 843 *
(51) ***C08J 9/18*** (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 25/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243584
(96) EP-Akz: 23823874.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021685
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096830
(54) **VERBUNDHARZPARTIKEL, SCHÄUMBARE PARTIKEL, GESCHÄUMTE PARTIKEL, FORMSCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDHARZPARTIKEL**
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-8565, JP
(72) ISAYAMA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP; YAMASHITA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(97) EP 4 540 313 *
(51) ***C08J 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 2023/241926
(96) EP-Akz: 23730095.9
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064629
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178796
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ROHSTOFFEN AUS EINEM POLYURETHANMATERIAL**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) AL BATAL, Mona, 67056 Ludwigshafen, DE; NOGUEIRA DUARTE, Mariana Sofia, 67056 Ludwigshafen, DE; HAEDLER, Andreas Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE; BILLING, Johan Fredrik, 21176 Malmoe, SE; STAMMER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE; LOHWASSER, Ruth, 67056 Ludwigshafen, DE; FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 541 844 *
(51) ***C08J 11/24*** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 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 2025/048092
(96) EP-Akz: 24730179.9
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) PCT/KR2024/003183
(86) WO-AT 12.03.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.08.2023 KR 20230115512
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RECYCELTEN MATERIALZUSAMMENSETZUNG**
(71) SK Chemicals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KIM, Ji-Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; RYU, Gayeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Kwang-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Joong Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 540 314 *
(51) ***C08K 3/22*** (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244493
(96) EP-Akz: 23739710.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024849
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366582 P
(54) **SYNTHETISCHE POLYMERE MIT VERBESSERTER LICHTSTABILITÄT DURCH EINBAU ANORGANISCHER PHOSPHORE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) HARRIS, John N., Arlington, VA 22202, US

(97) EP 4 540 315 *
(51) ***C08K 3/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245209

(96) EP-Akz: 23741568.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/068748
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353445 P
(54) **PVC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SELTENERDADDITIV**
(71) Neo Chemicals & Oxides, LLC, Greenwood Village, CO 80111, US
(72) WILLIAMS, Steven, P., London, EC4A 4AB, GB; HANELINE, Mason, Reames, Greenwood Village, CO 80111, US; KISZKA, Mariusz, 02-640 Warsaw, PL; CARDELLI, Camillo, 51100 Pistoia, IT; HAVERIKU, Sara, 51100 Pistoia, IT; BADALASSI, Marco, 51100 Pistoia, IT

---

(97) EP 4 541 845 *
(51) ***C08K 3/22*** (2006.01)
C08K 5/5399 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150451.3
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) WO-AT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311342354
(54) **POLYMILCHSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Baotou Research Institute of Rare Earths, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
(72) HAN, Dequan, Baotou, 014030, CN; CAO, Hongzhang, Baotou, 014030, CN; YU, Xiaoli, Baotou, Baotou, CN; CAO, Luya, Baotou, 014030, CN; TIAN, Huhu, Baotou, 014030, CN; LI, Zhiqiang, Baotou, 014030, CN; WANG, Hui, Baotou, 014030, CN; LU, Tingting, Baotou, 014030, CN; ZHOU, Xiaodong, Baotou, 014030, CN; GUO, Liying, Baotou, 014030, CN; FAN, Baoxue, Baotou, 014030, CN; SONG, Jing, Baotou, 014030, CN

---

(97) EP 4 541 846 *
(51) ***C08K 5/11*** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
H01L 31/048 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071561
(96) EP-Akz: 23872691.3
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/KR2023/007057
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125138
(54) **VERKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR; LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 540 316 *
(51) ***C08K 5/14*** (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241803
(96) EP-Akz: 22735135.0
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/EP2022/066497
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KABEL**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) ANDERSSON, Johan, 444 86 Stenungsund, SE; ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE; NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, SE; SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE; SILFVERBERG, Emy, 444 86 Stenungsund, SE; ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund, SE; HUUVA, Ramona, 444 86 Stenungsund, SE; THORN, Niklas, 444 86 Stenungsund, SE

---

(97) EP 4 541 847 *
(51) ***C08K 11/00*** (2006.01)
B29B 11/10 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/010186
(96) EP-Akz: 23835655.4
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/KR2023/005114
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.07.2022 KR 20220082315
Pr 29.08.2022 KR 20220108636
(54) **KUNSTSTOFFVERBUNDMATERIAL MIT KAFFEEMEHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE PRODUKT DAMIT UND EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Il Kwang Polymer. Co.,Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
(72) PARK, Jinhyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Eunkyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; LEE, Hankyum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Doorae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minhyouk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seongho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; PARK, Jeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Yeongjune, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; OH, Sanhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OK, Jaemin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; LEE, Houk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; CHO, Byonghee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

---

(97) EP 4 541 848 *
(51) ***C08L 21/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08L 101/12 (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 2023/243129
(96) EP-Akz: 23823434.8
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/JP2023/000862
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097633
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) OGIWARA Akiko, Tokyo 104-8340, JP; HANZAWA Kentaro, Tokyo 104-8340, JP

---

(97) EP 4 541 849 *
(51) ***C08L 23/10*** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243587
(96) EP-Akz: 23823877.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021701
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095948
Pr 18.04.2023 JP 2023067852
(54) **FÜLLSTOFFHALTIGE POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
(72) KUBOTA Naoya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; NOZAKI Shuhei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; NAKAMURA

Tetsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; UCHIDA Kiminori, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 4 541 850 *
(51) ***C08L 27/18*** (2006.01)
C08F 8/00 (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 2023/248841
(96) EP-Akz: 23827027.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/JP2023/021624
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099070
(54) **VERNETZBARE FLUORHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, VERNETZTER FORMKÖRPER UND BESCHICHTETER DRAHT**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) ABE, Masatoshi, Tokyo 100-8405, JP; SHIBASAKI, Kosuke, Tokyo 100-8405, JP; SASAKI, Toru, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 541 851 *
(51) ***C08L 59/00*** (2006.01)
C08G 2/24 (2006.01)
C08K 5/09 (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 2023/243658
(96) EP-Akz: 23823948.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022073
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096298
(54) **POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) MICHIBA Kiyonori, Tokyo 100-8324, JP; SUNAGA Daisuke, Tokyo 100-8324, JP

(97) EP 4 540 317 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240541
(96) EP-Akz: 22740279.9
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099181
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EINKOMPONENTIGER HITZEHÄRTENDER EPOXIDKLEBSTOFF MIT VERBESSERTER HAFTUNG**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) ZHANG, Weiming, Suzhou, Jiangsu 215121, CN; JENDOUBI, Elyes, Tokyo 107–0051, JP; LIN, Xuefang, Suzhou, Jiangsu 215121, CN

(97) EP 4 541 852 *
(51) ***C08L 63/00*** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 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 2023/243621
(96) EP-Akz: 23823911.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021848
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095628
(54) **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
(71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; MORIMOTO, Kosuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; NODA, Nagisa, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 541 853 *
(51) ***C08L 67/03*** (2006.01)
C08L 25/06 (2006.01)
C08L 25/08 (2006.01)
C08L 33/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
D01D 5/34 (2006.01)
D01F 6/62 (2006.01)
D01F 8/14 (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 2024/096181
(96) EP-Akz: 22964560.1
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/KR2022/018487
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143098
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARER VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) SONG, Bo-Seok, Seoul 04560, KR; AHN, Jee Soo, Seoul 04560, KR; HAN, Tae Hwan, Seoul 04560, KR; SIM, Eun Jung, Seoul 04560, KR; JUNG, Minho, Seoul 04560, KR; YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 541 854 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/521 (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.: EN
(87) WO 2023/243350
(96) EP-Akz: 23823649.1
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/JP2023/019443
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097979
(54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT**
(71) Teijin Limited, Osaka 530-0005, JP
(72) ICHIKAWA Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 541 855 *
(51) ***C08L 77/00*** (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 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 2023/243672
(96) EP-Akz: 23823962.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022141
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095418
(54) **POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FILM UND FILMLAMINAT DAMIT**
(71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) YAMASHITA Atsushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; ONO Keitarou, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NAKAMOTO Shogo, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(97) EP 4 541 856 *
(51) ***C08L 77/00*** (2006.01)
C08K 5/51 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 75/00 (2006.01)
C08L 81/06 (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 2024/017214
(96) EP-Akz: 23842277.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107777
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210869333

(54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHUTZMATERIAL UND GLASFASERKABEL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 318 *
(51) ***C08L 83/04*** (2006.01)
C08G 77/18 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08G 77/26 (2006.01)
C08G 77/28 (2006.01)
C08G 77/48 (2006.01)
C08G 77/54 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 83/00 (2006.01)
C09C 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 2024/036078
(96) EP-Akz: 23762606.4
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/071638
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202263396015 P
(54) **POLYSILOXANFÜLLSTOFFBEHANDLUNGSMITTEL UND DAMIT HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WANG, Hai, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; XU, Hongyun, Auburn, Michigan 48611, US; ZHAO, Dan, Auburn, Michigan 48611, US; MONTOTO BLANCO, Elena C., Midland, Michigan 48674, US; KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 540 319 *
(51) ***C08L 83/07*** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011377
(96) EP-Akz: 22950508.6
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104994
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
(71) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US
(72) HUANG, Yanxia, Shanghai 201203, CN; HUANG, Qiang, Shanghai 201203, CN; ZHU, Junmin, Shanghai 201203, CN; BHAGWAGAR, Dorab Edul, Auburn, Michigan 48611, US

(97) EP 4 540 320 *
(51) ***C08L 83/07*** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011378
(96) EP-Akz: 22950509.4
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104996
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
(71) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US
(72) HUANG, Yanxia, Shanghai 201203, CN; HUANG, Qiang, Shanghai 201203, CN; ZHU, Junmin, Shanghai 201203, CN; BHAGWAGAR, Dorab Edul, Auburn, Michigan 48611, US

(97) EP 4 541 857 *
(51) ***C08L 83/07*** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/06 (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 2023/243706
(96) EP-Akz: 23823996.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022389
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098431
(54) **SILIKONZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., OsakashiOsaka530-8565, JP
(72) INUI, Osamu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; NISHIZAWA, Hidehito, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 4 541 858 *
(51) ***C08L 83/07*** (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/06 (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 2023/243707
(96) EP-Akz: 23823997.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022390
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098432
(54) **SILIKONZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., OsakashiOsaka530-8565, JP
(72) INUI, Osamu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; NISHIZAWA, Hidehito, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 4 540 321 *
(51) ***C08L 95/00*** (2006.01)
C09J 153/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248007
(96) EP-Akz: 23761563.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/000370
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844201
(54) **GEGENKONISCHE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE**
(71) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Tamaulipas 89602, MX
(72) MOCTEZUMA ESPIRICUETO, Sergio, Alberto, Tamaulipas, 89602, MX; DIAZ VEJO, Mariana, 39792 Gajano, CB, ES; BLANCO REYES, Gabriela, Elizabeth, Tamaulipas, 89602, MX; HERNANDEZ ZAMORA, Gabriel, Tamaulipas, 89602, MX; IBARRA RODRIGUEZ, Jesús, Eduardo, Tamaulipas, 89602, MX; NOLASCO SANTIAGO, Jessica, Tamaulipas, 89602, MX

(97) EP 4 541 859 *
(51) ***C08L 97/00*** (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
C08G 8/24 (2006.01)
C08L 61/06 (2006.01)
C09J 161/06 (2006.01)
C09J 197/00 (2006.01)
D21H 17/46 (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
(96) EP-Akz: 24203845.3
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.10.2023 FI 20236090

(54) **LIGNIN-PHENOL-FORMALDEHYDHARZ ZUR IMPRÄGNIERUNG VON KRAFTPAPIER**
(71) Prefere Resins Holding GmbH, 15537 Erkner, DE
(72) MONONEN, Pekka, Hamina, FI; JÄNIS, Marika, Hamina, FI; LINDGREN, Marko, Hamina, FI; LÖNNBLAD, Matias, Hamina, FI; LINGENFELTER, Peter, Hamina, FI

(97) EP 4 541 860 *
(51) ***C08L 101/00*** (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08L 1/00 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243281
(96) EP-Akz: 23823582.4
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/JP2023/018113
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095901
(54) **VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERBUNDHARZFORMKÖRPER**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HAMABE Masashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IMANISHI Masayoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAGINO Toshifumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NISHINO Shouma, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 541 861 *
(51) ***C08L 101/08*** (2006.01)
C08B 15/06 (2006.01)
C08L 1/08 (2006.01)
D06M 13/432 (2006.01)
D06M 101/06 (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 2024/070062
(96) EP-Akz: 23871307.7
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/JP2023/020998
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158188
(54) **FASERIGES ZELLULOSEVERBUNDHARZ, FASERIGES ZELLULOSEHALTIGES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERIGES ZELLULOSEVERBUNDHARZ**
(71) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, JP
(72) AOKI, Ryunosuke, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP; MATSUSUE, Ikko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP; IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(97) EP 4 541 862 *
(51) ***C09B 57/02*** (2006.01)
C09B 57/10 (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: 23306807.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BICHROMOPHORE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN, INSBESONDERE BEI DER UNTERSUCHUNG VON METALLO-BIOMEDIZINISCHEN MITTELN**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR
(72) Bouché, Mathilde, 54110 ROSIERES-AUX-SALINES, FR; Gros, Philippe, 54210 TONNOY, FR

(97) EP 4 540 322 *
(51) ***C09B 67/42*** (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 2023/242521
(96) EP-Akz: 23736793.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FR2023/050875
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205875
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIGO ODER EINEM SUBSTITUIERTEN DERIVAT DAVON**
(71) PILI, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) GOMES, Filipe, 31077 Toulouse Cedex 4, FR; CHEVRON, Océane, 31077 Toulouse Cedex 4, FR; COTTET, Kevin, 31077 Toulouse Cedex 4, FR; BOISSONNAT, Guillaume, 31077 Toulouse Cedex 4, FR; VILONA, Debora, 69680 Chassieu, FR; BOSSET, Cyril, 69680 Chassieu, FR; HENRYON, Vivien, 69680 Chassieu, FR

(97) EP 4 540 323 *
(51) ***C09B 69/10*** (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 2023/242661
(96) EP-Akz: 23734719.0
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/IB2023/055535
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352563 P
(54) **POLYMERE TANDEMFARBSTOFFE MIT ABSTANDSLINKERGRUPPEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHERIF, Hesham, New York, New York 10010, US

(97) EP 4 540 324 *
(51) ***C09B 69/10*** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/537 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242662
(96) EP-Akz: 23734720.8
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/IB2023/055538
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352570 P
(54) **POLYMERE TANDEMFARBSTOFFE MIT ABSTANDSLINKERGRUPPEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHERIF, Hesham, New York, New York 10010, US; MATSUI, Eriko, Tokyo, Tokyo 108–0075, JP

(97) EP 4 540 325 *
(51) ***C09C 1/56*** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
H01M 4/133 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242156
(96) EP-Akz: 23732132.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065722
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179529
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSSEN MIT REDUZIERTEM GEHALT AN OXY-POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN (OXY-PAHS) UNTER VERWENDUNG VON EXTRAKTION MIT ÜBERKRITISCHEM FLUID**
(71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, 40789 Monheim, DE
(72) WAIDMANN, Guido, 50374 Erftstadt, DE; KRAUSS, Kai, 63796 Kahl am Main, DE; DETERS, David, 53173 Bonn, DE; SCHINKEL, Arndt-Peter, 56112 Lahnstein, DE; ETZOLD, Bastian, 64380 Rossdorf, DE; GLÄSEL, Jan, 64287 Darmstadt, DE; WIDJAJA, Andreas, 61130 Niderau, DE; DROCHNER, Alfons, 65527 Niedernhausen, DE

(97) EP 4 540 326 *
(51) ***C09D 7/61*** (2018.01)
A01N 1/02 (2006.01)
A01N 59/06 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242363
(96) EP-Akz: 23730143.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066167
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179197
Pr 27.03.2023 EP 23164277
(54) **LAGERSTABILISIERUNGSMITTEL ZUR STABILISIERUNG WÄSSRIGER ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
(72) GLAUBITZ, Joachim, 4853 Murgenthal, CH; SÜTTERLIN, Klaus, 79426 Buggingen, DE

(97) EP 4 540 327 *
(51) ***C09D 11/03*** (2014.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B22F 1/103 (2022.01)
C09D 11/52 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245148
(96) EP-Akz: 23824845.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068552
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352882 P
Pr 15.05.2023 US 202318317905
(54) **FUNKTIONELLE NANOTINTEN FÜR VOLLSTÄNDIG GEDRUCKTE PASSIVE UND AKTIVE WIDERSTANDSSCHALTVORRICHTUNGEN**
(71) Frick, Nikolay, Del Mar, NC 27513, US
(72) Frick, Nikolay, Del Mar, NC 27513, US

(97) EP 4 540 328 *
(51) ***C09D 11/10*** (2014.01)
A61L 2/10 (2006.01)
C09D 11/50 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
C09D 11/102 (2014.01)
C09D 11/106 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
C09K 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 2023/244495
(96) EP-Akz: 23738310.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024855
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366576 P
Pr 17.06.2022 US 202263366582 P
(54) **PHOSPHORHALTIGE TINTEN ZUR DESINFEKTION UND VERBESSERUNG DER LICHTSTABILITÄT VON SYNTHETISCHEN POLYMEREN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) HARRIS, John N., Arlington, VA 22202, US; METTING, Stephanie I., Arlington, VA 22202, US

(97) EP 4 540 329 *
(51) ***C09D 11/101*** (2014.01)
C09D 7/41 (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 2023/241904
(96) EP-Akz: 23729737.9
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/EP2023/064406
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179081
(54) **DURCH NAHINFRAROTLICHT HÄRTBARE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(71) Actega GmbH, 46483 Wesel, DE
(72) STREHMEL, Bernd, 47798 Krefeld, DE; APPELHOFF, Lukas, 47809 Krefeld, DE; OKS, Elina, 46483 Wesel, DE; BRÖMME, Thomas, 13595 Berlin, DE; HORNEMANN, Nicolas, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 541 863 *
(51) ***C09D 11/328*** (2014.01)
C09D 11/14 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207458.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180880
(54) **TINTENSTRAHLTINTE UND TABLETTENBEDRUCKTES MATERIAL**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) HASHIMOTO, Risa, Tokyo, 110-0016, JP; KOSEKI, Seiya, Tokyo, 110-0016, JP; HOSHINO, Yuichi, Tokyo, 110-0016, JP; MIYAZAWA, Yasuhisa, Tokyo, 110-0016, JP; TANIOKA, Takumi, Tokyo, 110-0016, JP

(97) EP 4 540 330 *
(51) ***C09D 103/02*** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 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 2023/244879
(96) EP-Akz: 23727777.7
(96) EP-AT 19.04.2023
(86) PCT/US2023/065930
(86) WO-AT 19.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352598 P
(54) **BESCHICHTETE ZELLULOSESTRUKTUREN**
(71) WestRock MWV, LLC, Atlanta, GA 30328, US
(72) BUSHHOUSE, Steven, G., Quinton, VA 23141, US; FUGITT, Gary, P., Rockville, VA 23146, US; GINTHER, Scott, E., Moseley, VA 23120, US

(97) EP 4 540 331 *
(51) ***C09D 183/04*** (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011348
(96) EP-Akz: 22758418.2
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104887
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(71) Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, US
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203, CN; GUO, Yi, Shanghai 201203, CN; HU, Qiang, Shanghai 201203, CN; PENG, Jiang, Shanghai 201203, CN; ZENG, Zhiping, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 540 332 *
(51) ***C09D 183/04*** (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011349
(96) EP-Akz: 22758419.0
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104889
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203, CN; GUO, Yi, Shanghai 201203, CN; HU, Qiang, Shanghai 201203, CN; PENG, Jiang, Shanghai 201203, CN; ZENG, Zhiping, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 540 333 *
(51) ***C09J 7/38*** (2018.01)
C09J 133/02 (2006.01)
C09J 133/06 (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 2023/242692
(96) EP-Akz: 23823357.1
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/IB2023/055980
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097372
(54) **DEKORATIVE FOLIE**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ABE, Hidetoshi, Tokyo 141-8684, JP; OKURA, Ken, Tokyo 141-8684, JP; JOST, Michael, 41453 Neuss, DE

(97) EP 4 541 864 *
(51) ***C09J 103/02*** (2006.01)
C09J 193/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215171.2
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) WO-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230139005
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE, THERMISCHE HAFTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Everchemtech Co., Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR
(72) YOON, Chan Suk, 54860 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR; LEE, Seul Bi, 16507 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KWON, Seong Young, 05763 Seoul, KR

(97) EP 4 540 334 *
(51) ***C09J 163/00*** (2006.01)
C08G 59/28 (2006.01)
C08G 59/32 (2006.01)
C08G 59/40 (2006.01)
C08G 65/18 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242807
(96) EP-Akz: 23738155.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056239
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097962
Pr 19.04.2023 JP 2023068473
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER HAFTSTRUKTUR, HAFTSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP; ENDOH, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP; KANEKO, Fuminari, Tokyo 143-8555, JP; MATSUOKA, Yuto, Tokyo 143-8555, JP; KIYONAGA, Noriyuki, Tokyo 143-8555, JP; SUGAWARA, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP; URA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP; TANAKA, Naru, Tokyo 143-8555, JP; TSUJI, Kazuaki, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 541 865 *
(51) ***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 2023/243450
(96) EP-Akz: 23823743.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020693
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098436
(54) **DICHTUNGSMATERIAL**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
(72) KAMAYA Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; UKEI Hiroichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; IWASE Takayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; SUZUKI Hideyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 541 866 *
(51) ***C09K 5/14*** (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243711
(96) EP-Akz: 23824001.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022400
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098435
Pr 31.08.2022 JP 2022138189
(54) **WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDES ELEMENT**
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP; Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
(72) SUDA, Hiromi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP; IWAMOTO, Tatsuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 4 541 867 *
(51) ***C09K 5/14*** (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243712
(96) EP-Akz: 23824002.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022402
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098435
Pr 31.08.2022 JP 2022138189
(54) **WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDES ELEMENT**
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP; Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; SUDA, Hiromi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP

(97) EP 4 541 868 *
(51) ***C09K 8/035*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162405.2
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) WO-AT 12.12.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.12.2018 US 201862778363 P
(54) **BOHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BOHRLOCH**
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) RAMIREZ, Mario A., Houston, 77007, US; BISHOP, Marshall D., Conroe, 77304, US

(97) EP 4 540 335 *
(51) ***C09K 11/65*** (2006.01)
B01J 3/06 (2006.01)
C01B 32/15 (2017.01)
C01B 32/26 (2017.01)
C01B 32/28 (2017.01)
C09K 11/08 (2006.01)
C30B 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 2023/245111
(96) EP-Akz: 23824816.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068502
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366434 P
(54) **NANODIAMANT MIT LEERSTELLEDEFEKT UND QUANTENPUNKTLUMINESZENZ**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) BELNAP, J. Daniel, Provo, Utah 84606, US

(97) EP 4 540 336 *
(51) ***C09K 11/65*** (2006.01)
B01J 3/06 (2006.01)
C01B 32/28 (2017.01)
C09K 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 2023/245112
(96) EP-Akz: 23824817.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068505
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366439 P
(54) **WÄRMEBEHANDLUNG VON NANODIAMANTPARTIKELN MIT KONTROLLIERTER PULVERSCHICHTTIEFE**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) BAO, Yahua, Provo, Utah 84606, US

(97) EP 4 540 337 *
(51) ***C09K 11/77*** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244494
(96) EP-Akz: 23741500.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024852
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366576 P
(54) **OBERFLÄCHENDESINFEKTION MIT PR3+-DOTIERTEN ANORGANISCHEN LEUCHTSTOFFEN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) HARRIS, John N., Arlington, Virginia 22202, US

(97) EP 4 540 338 *
(51) ***C09K 13/00*** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
H01L 21/3213 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244825
(96) EP-Akz: 23824661.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025604
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352917 P
(54) **VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON POLYSILIZIUM**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) BILODEAU, Steven, M., Billerica, Massachusetts 01821, US; WHITE, Daniela, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 541 869 *
(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
C10G 1/10 (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 2024/232628
(96) EP-Akz: 24803681.6
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) PCT/KR2024/006118
(86) WO-AT 08.05.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.05.2023 KR 20230061366
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYROLYSEÖL AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
(71) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Jun Kyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR; LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 541 870 *
(51) ***C10G 1/10*** (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 2024/232629
(96) EP-Akz: 24803682.4
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) PCT/KR2024/006119
(86) WO-AT 08.05.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.05.2023 KR 20230061371
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYROLYSEHEIZÖL AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JEONG, Jun Kyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR; LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 540 339 *
(51) ***C10G 3/00*** (2006.01)
C01B 3/12 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 45/58 (2006.01)
C10G 47/00 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247315
(96) EP-Akz: 23732938.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066094
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179907
(54) **UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN IN NACHHALTIGES BENZIN**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JØRGENSEN, Mathias, 3400 Hillerød, DK; VANNBY, Rickard, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 540 340 *
(51) ***C10G 3/00*** (2006.01)
C10G 45/64 (2006.01)
C10G 49/22 (2006.01)
C10G 65/04 (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 2023/249890
(96) EP-Akz: 23739755.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025513
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353747 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERNEUERBARE KRAFTSTOFFE**
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) XU, Xiaochun, Annandale, New Jersey 08801-0900, US; MCGARVEY, Gordon B., Annandale, New Jersey 08801-0900, US; BRUNET, Vincent A., Annandale, New Jersey 08801-0900, US

(97) EP 4 541 871 *
(51) ***C10G 3/00*** (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
C07C 69/24 (2006.01)
C10L 1/02 (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
(96) EP-Akz: 24202575.7
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363590632 P
(54) **BIOKRAFTSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) Galata Chemicals, LLC, Jersey City, NJ 07311, US
(72) FRENKEL, Peter, Danbury, CT, 06811, US

(97) EP 4 540 341 *
(51) ***C10G 9/24*** (2006.01)
B01F 31/00 (2022.01)
B01J 19/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242482
(96) EP-Akz: 23823326.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FI2023/050353
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FI 20225536
(54) **UNTERDRÜCKUNG VON KOKSBILDUNG IN KOHLENWASSERSTOFFVERARBEITUNGSANLAGEN**
(71) Coolbrook Oy, 00101 Helsinki, FI
(72) KARPOV, Alexander, 00130 Helsinki, FI; SEMENOV, Denis, 00130 Helsinki, FI; SUDZHADINOV, Vahid, 00130 Helsinki, FI

(97) EP 4 540 342 *
(51) ***C10G 9/36*** (2006.01)
C01B 3/24 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
C10G 11/20 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/02 (2006.01)
C10G 67/04 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015834
(96) EP-Akz: 23750893.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070020
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217865823
(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ERDÖL IN LEICHTE OLEFINE UNTER VERWENDUNG EINES VORBEHANDLUNGSKOMPLEXES UND DAMPFVERSTÄRKTER KATALYTISCHER CRACKER**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA; XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 343 *
(51) ***C10G 11/05*** (2006.01)
C10G 51/04 (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 2023/245200
(96) EP-Akz: 23824882.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068637
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843586
(54) **UMWANDLUNG VON DESTILLATEN IM BRENNSTOFFBEREICH IN LEICHTE OLEFINE IN EINER EINHEIT ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN (FCC) MIT MEHREREN STEIGROHREN**
(71) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, TX 77002, US
(72) PILLAI, Rahul, Radhakrishna, Houston, TX 77002, US; RANJAN, Rajeev, Houston, TX 77002, US

(97) EP 4 541 872 *
(51) ***C10G 11/18*** (2006.01)
B01D 45/06 (2006.01)
B01D 45/08 (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205780.0
(96) EP-AT 25.05.2022
(86) WO-AT 25.05.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.05.2021 US 202117330354
(54) **STEIGROHRTRENNSYSTEME**
(71) T.EN Process Technology, Inc., Houston, TX 77079, US
(72) MARCHANT, Paul, HOUSTON, 77079, US; SINGH, RAJ, HOUSTON, 77079, US

(97) EP 4 540 344 *
(51) ***C10G 11/20*** (2006.01)
C07C 5/32 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 67/04 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015727
(96) EP-Akz: 23750878.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069860
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217865804
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUFUHRSTROMS UNTER VERWENDUNG EINES VERZÖGERTEN KOKERS UND EINES DAMPFVERSTÄRKTEN KATALYTISCHEN CRACKERS**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA; XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 345 *
(51) ***C10G 11/20*** (2006.01)
C07C 5/32 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 61/04 (2006.01)
C10G 63/04 (2006.01)
C10G 67/04 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
C10G 69/08 (2006.01)
C10J 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 2024/015838
(96) EP-Akz: 23751499.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070025
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866035
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUSTROMS MIT EINER VERGASUNGSEINHEIT, DEHYDRIERUNGSEINHEIT, DAMPFVERSTÄRKTER KATALYTISCHER CRACKER UND EINEM AROMAKOMPLEX**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA; Aramco Services Company, Houston, TX 77002, US
(72) XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 346 *
(51) ***C10G 47/16*** (2006.01)
C10G 47/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241872
(96) EP-Akz: 23727292.7
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/EP2023/062994
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22179046
(54) **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES HYDROGENOLYSEKATALYSATORS**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DASARI, Prasanna R., Bengaluru 562125, IN; FICKEL, Dustin, Bengaluru 562125, IN; BARTON, Katherine, Bengaluru 562125, IN

(97) EP 4 540 347 *
(51) ***C10G 67/04*** (2006.01)
C10G 11/20 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
C10J 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 2024/015836
(96) EP-Akz: 23749280.6
(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/070023
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217865995
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUSTROMS UNTER VERWENDUNG EINER VERGASUNGSEINHEIT, EINES DAMPFVERSTÄRKTEN KATALYTISCHEN CRACKERS UND EINES AROMATISCHEN KOMPLEXES**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) XU, Qi, Dhahran 31311, SA; AKAH, Aaron, Chi, Dhahran 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 540 348 *

(51) ***C10G 67/04*** (2006.01)
C10G 11/20 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015833
(96) EP-Akz: 23750892.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070019
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217865751
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUFUHRSTROMS UNTER VERWENDUNG EINES VERZÖGERTEN KOKERS UND EINES DAMPFVERSTÄRKTEN KATALYTISCHEN CRACKERS**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA; XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 349 *

(51) ***C10G 67/04*** (2006.01)
C07C 5/32 (2006.01)
C10G 11/20 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 61/04 (2006.01)
C10G 63/04 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015837
(96) EP-Akz: 23751498.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070024
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866029
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUFUHRSTROMS MIT EINEM VERZÖGERTEN KOKER, DAMPFVERSTÄRKTER KATALYTISCHER CRACKER UND EINEM AROMAKOMPLEX**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 350 *

(51) ***C10J 3/46*** (2006.01)
C10J 3/72 (2006.01)
C10J 3/82 (2006.01)
C10L 5/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242037
(96) EP-Akz: 23731640.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065311
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179259
(54) **VERFAHREN UND PROZESSANLAGE ZUR UMWANDLUNG EINES ROHSTOFFS MIT EINEM KOHLENSTOFFHALTIGEN FESTEN BRENNSTOFF**
(71) GIDARA Energy B.V., 1118 CL Schiphol, NL
(72) MOGHADDAM, Elyas M., 2631 XD Nootdorp, NL; KODIMANIYANDA, Nivya Uday, 2631 XD Nootdorp, NL; TOPOROV, Dobrin, 2631 XD Nootdorp, NL; MOHAMMADI, Alireza, 2631 XD Nootdorp, NL; VAN DER ZANDE, Wim, 2631 XD Nootdorp, NL; VAN DER ZANDE, Chris, 2631 XD Nootdorp, NL

(97) EP 4 540 351 *

(51) ***C10L 1/24*** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C07C 2/24 (2006.01)
C07C 2/64 (2006.01)
C07C 309/31 (2006.01)
C08F 10/08 (2006.01)
C10M 135/10 (2006.01)
C10M 135/28 (2006.01)
C11D 1/12 (2006.01)
C11D 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 2023/247268
(96) EP-Akz: 23732140.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065790
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179826
(54) **OLIGOBUTYLBENZOLSULFONAT FÜR SCHMIER- UND BRENNSTOFFE**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht, DE; KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHUSTER, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 540 352 *

(51) ***C10L 5/04*** (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10L 5/14 (2006.01)
C10L 5/36 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
C22B 1/244 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242687
(96) EP-Akz: 23734061.7
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/IB2023/055936
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 WO PCT/IB2022/055500
(54) **BINDEMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) PERNOT, Paul, 57000 Metz, FR; ROZHKOVA, Tatiana, 57470 Hombourg Haut, FR

(97) EP 4 541 873 *

(51) ***C10M 111/00*** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205912.1
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) WO-AT 25.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 PT 2023118991
(54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ULTRAHOCHVISKOSITÄT UND IHRE VERWENDUNG**
(71) Moolix Consulting Unipessoal Lda., 2765-447 Estoril, PT
(72) POLACEK SENGER, Roberto Pablo, Estoril, PT

(97) EP 4 540 353 *

(51) ***C10M 133/04*** (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 2024/011157

(96) EP-Akz: 23751472.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069684
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 US 202263359591 P
(54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIETHYLENTRIAMINPENTAESSIGSÄURE ALS KORROSIONSINHIBITOR**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) DEO, Puspendu, Lake Jackson, Texas 77566, US; EWART, Sean, Lake Jackson, Texas 77566, US; EVANS-BEATTY, Cathi, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 540 354 *
(51) ***C10M 145/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011204
(96) EP-Akz: 23749265.7
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069751
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 US 202263359586 P
(54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYMERISIERBAREN SÄUREPFROPFPOLYMER ALS KORROSIONSINHIBITOR**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) DEO, Puspendu, Lake Jackson, Texas 77566, US; EWART, Sean, Lake Jackson, Texas 77566, US; EVANS-BEATTY, Cathi, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 540 355 *
(51) ***C10M 173/02*** (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/20 (2006.01)
C10N 40/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247417
(96) EP-Akz: 23733739.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066411
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206031
(54) **WÄSSRIGES SCHMIERMITTEL FÜR DIE METALLBEARBEITUNG**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) VERROUL, Véronique, 69360 Solaize, FR; FRELECHOUX, Richard, 69360 Solaize, FR

(97) EP 4 540 356 *
(51) ***C11C 3/08*** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
C11C 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 2023/244719
(96) EP-Akz: 23824590.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025383
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352971 P
(54) **FETTFORMULIERUNGEN**
(71) Savor Foods Limited, San Jose, California 95138, US
(72) ALEXANDER, Kathleen, San Jose, California 95138, US; MCKAY, Ian, San Jose, California 95138, US; LAZOUSKI, Nikifar, San Jose, California 95138, US; SLATTENGREN, Aleesha, San Jose, California 95138, US

(97) EP 4 541 874 *
(51) ***C11D 1/10*** (2006.01)
C11D 1/12 (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C11D 1/90 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205498.9
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 IN 202321071293
(54) **VERKAPSELTES ENZYM IN TENSIDSYSTEM FÜR HEIMPFLEGEANWENDUNGEN**
(71) Galaxy Surfactants Ltd., Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, IN
(72) KULKARNI, Vaijanath, 400 703 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; TRAILOKYA, Sagar, 400 703 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; JUMDE, Vaishali, 400 703 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; GHADIGAONKAR, Sneha, 400 703 Navi Mumbai, Maharashtra, IN

(97) EP 4 541 875 *
(51) ***C11D 3/04*** (2006.01)
C11D 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204949.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT GELÖSTEM FERRAT (VI)**
(71) BÜFA GmbH & Co. KG, 26125 Oldenburg, DE
(72) SPECHT, Sebastian, 26125 Oldenburg, DE

(97) EP 4 540 357 *
(51) ***C11D 3/04*** (2006.01)
C11D 3/06 (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 3/12 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 11/00 (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 2023/242276
(96) EP-Akz: 23732580.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065972
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179173
(54) **LAGERSTABILISIERUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGE HEIMPFLEGEFORMULIERUNGEN**
(71) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
(72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH; IVANOV, Julia, 4102 Binningen, CH; SÜTTERLIN, Klaus, 79426 Buggingen, DE; GLAUBITZ, Joachim, 4853 Murgenthal, CH

(97) EP 4 541 876 *
(51) ***C11D 3/30*** (2006.01)
A01N 33/08 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 10/04 (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
(96) EP-Akz: 23204642.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FLÜSSIGES KONSERVIERUNGSMITTELFREIES WASCHMITTEL**
(71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, 52224 Stolberg, DE
(72) SOUREN, Jürgen, 52080 Aachen, DE; BARTELS, Marc, 07407 Rudolstadt, DE; WOLFF-SCHLADITZ, Bernd, 52355 Düren, DE; GIEBLER, Claudia, 52249 Eschweiler, DE

(97) EP 4 540 358 *
(51) ***C11D 17/00*** (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)

C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 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.: FR
(87) WO 2023/247502
(96) EP-Akz: 23733764.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066578
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 BE 202205480
Pr 20.06.2022 BE 202205481
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FREISETZUNG UND PROBENAHME VON MIKROORGANISMEN**
(71) Realco, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DELHALLE, Laurent, 4130 Esneux, BE; FASTREZ, Sébastien, 7022 Nouvelles, BE

(97) EP 4 541 877 *
(51) ***C11D 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: 24206796.5
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363590963 P
Pr 22.01.2024 US 202418418566
Pr 01.04.2024 US 202418623222
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN VON KONTAMINIERTEN OBERFLÄCHEN**
(71) Guild Associates, Inc., Dublin, OH 43016, US
(72) Farve, Kristian, Dayton, 43016, US; Knapke, Michael, Plain City, 43016, US; Rossin, Joseph, Columbus, 43016, US; Harding, Rachel, Dublin, 43016, US; Sherry, Lauren, Cambridge, 43016, US

(97) EP 4 541 878 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243006
(96) EP-Akz: 22946825.1
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/JP2022/023992
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MIT BÜNDELUNGSELEMENT AUSGESTATTETER REAGENZBEHÄLTER UND TESTVORRICHTUNG**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) HOKARI, Junpei, Tokyo 100-8280, JP; YAMAGATA, Toshiki, Tokyo 105-6409, JP; SHIBAHARA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 540 359 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242148
(96) EP-Akz: 23733244.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065707
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022206019
(54) **MODULAR SKALIERBARER PHOTOBIOREAKTOR**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) BRINITZER, Gordon, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 540 360 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244647
(96) EP-Akz: 23741827.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025274
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352483 P
(54) **EINWEG-KIT UND KULTURGEFÄSS FÜR EIN BIOVERARBEITUNGSSYSTEM**
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US
(72) TIMMINS, Mark, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; SHAIKH, Kashan, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; FONTOVA SOSA, Andreu, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; PETITFOURG, Nicolas, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; FRAGA, Fernando, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; SALDANA, Eduardo, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; SMITH, David J., MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; FRASER, Donald, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 541 879 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243152
(96) EP-Akz: 23823456.1
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/JP2023/006649
(86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097129
(54) **BEHÄLTER ZUR EINZELZELLENANALYSE UND EINZELZELLENANALYSEVERFAHREN DAMIT**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) TANIGUCHI Kiyomi, Tokyo 100-8280, JP; SHIRAI Masataka, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 540 361 *
(51) ***C12M 1/107*** (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
C10K 1/00 (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
(87) WO 2023/242356
(96) EP-Akz: 23730140.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066147
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179669
(54) **BIOGASZUFUHR ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK; MORTENSEN, Peter, Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; FRIIS-CHRISTENSEN, Troels, Juel, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 540 362 *
(51) ***C12M 1/107*** (2006.01)
C01B 3/34 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 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 2023/242360
(96) EP-Akz: 23732948.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066153
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179658
(54) **KOMBINATION AUS METHANOLKREISLAUF UND BIOGASERZEUGUNGSEINHEIT**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK; MORTENSEN, Peter, Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; FRIIS-CHRISTENSEN, Troels, Juel, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 540 363 *
(51) ***C12M 3/08*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/33 (2006.01)
C12M 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 2023/247386
(96) EP-Akz: 23733727.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066344
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179991
(54) **ABSTIMMBARE UNTERBRECHUNG VON EUKARYOTISCHEM PROTOPLASTEN ZUR FREISETZUNG INTAKTER ZELLULÄRER ORGANELLEN**
(71) LenioBio GmbH, 40231 Düsseldorf, DE
(72) JÜRGENS, Hannes, 40231 Düsseldorf, DE; RÖNTGEN, Robin, 40231 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 540 364 *
(51) ***C12N 1/04*** (2006.01)
A23K 10/12 (2016.01)
A23K 50/80 (2016.01)
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 2023/242308
(96) EP-Akz: 23732928.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066039
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179681
(54) **OXIDATIONSSTABILISIERTES BIOMASSEMATERIAL UND VERFAHREN**
(71) Unibio A/S, 4000 Roskilde, DK
(72) SOMMER, Theis, 4000 Roskilde, DK; THYLKJÆR, Ida-Maria Heberg, 4000 Roskilde, DK; ELLESKOV, Michael, 4000 Roskilde, DK; JENSEN, Michael, 4000 Roskilde, DK

(97) EP 4 541 880 *
(51) ***C12N 1/04*** (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
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 2023/243624
(96) EP-Akz: 23823914.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021854
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096055
Pr 24.01.2023 JP 2023008889
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KUNSTSTOFFFLÜSSIGKEIT ZUR LAGERUNG VON MIKROORGANISMEN**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
(72) KANAKI, Tatsuro, Tokyo 103-6119, JP; HATANAKA, Daisuke, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP; TAKAGI, Kimiko, Tokyo 123-0872, JP

(97) EP 4 540 365 *
(51) ***C12N 1/14*** (2006.01)
D06M 23/10 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
D06P 1/94 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241767
(96) EP-Akz: 23735224.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/DK2023/050147
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DK PA202270322
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PILZMYZELVORLÄUFERMATERIALS ZU EINEM MYZELPRODUKT UNTER VERWENDUNG VON SUPERKRITISCHER FLÜSSIGKEIT**
(71) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, DK
(72) PAZANIN, Teo, 6261 Bredebro, DK; GILET, Max, 6261 Bredebro, DK

(97) EP 4 540 366 *
(51) ***C12N 1/14*** (2006.01)
D06M 23/10 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
D06P 1/94 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241768
(96) EP-Akz: 23735225.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/DK2023/050148
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DK PA202270321
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES REKONSTRUIERTEN MYZELOBJEKTS UND REKONSTRUIERTES MYZELOBJEKT**
(71) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, DK
(72) PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, DK; GILET, Max, 6261 Bredebro, DK

(97) EP 4 540 367 *
(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
C12N 1/00 (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 2023/242307
(96) EP-Akz: 23733695.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066038
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179684
(54) **NUKLEINSÄUREPRODUKT UND VERFAHREN**
(71) Unibio A/S, 4000 Roskilde, DK
(72) SOMMER, Theis, 4000 Roskilde, DK; GEBAUER, Jesper, 4000 Roskilde, DK; ELLESKOV, Michael, 4000 Roskilde, DK; THYLKJÆR, Ida-Maria Heberg, 4000 Roskilde, DK; JENSEN, Michael, 4000 Roskilde, DK; NTOKOU, Eleni, 4000 Roskilde, DK

(97) EP 4 541 881 *
(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (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 2023/246674
(96) EP-Akz: 23826322.2
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/100940
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 CN 202210704856
Pr 11.08.2022 CN 202210962600
(54) **BIFIDOBACTERIUM BIFIDUM ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**
(71) IBIOME Biotechnology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHU, Shu, Hefei, Anhui 230601, CN; WEN, Wen, Hefei, Anhui 230601, CN; SUN, Shanshan, Hefei, Anhui 230601, CN; TAO, Wanyin, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 540 368 *
(51) ***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 2023/245142
(96) EP-Akz: 23824841.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068544
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352529 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STAMMZELLDIFFERENZIERUNG**
(71) GC Therapeutics, Inc., North Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) CABRAL, Katelyn A., Cambridge, Massachusetts 02139, US; HAGEN, Amanda M., Cambridge, Massachusetts 02139, US; SMITH, Cory J., Cambridge,

Massachusetts 02139, US; KHOSHAKHLAGH, Parastoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US; NG, Hon Man Alex, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 369 *
(51) ***C12N 5/07*** (2010.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 7/02 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
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 2023/242783
(96) EP-Akz: 23823377.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056177
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366408 P
Pr 25.04.2023 US 202363498041 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMHÜLLTEN VIRUS**
(71) CSL Behring LLC, King of Prussia, PA 19406, US
(72) LAUX, Holger, 35041 Marburg, DE; KLIMPEL, Maximilian, 35041 Marburg, DE; CHING, Nilakshi, 35041 Marburg, DE

(97) EP 4 540 375 *
(51) ***C12N 5/10*** (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249963
(96) EP-Akz: 23742509.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025778
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353793 P
(54) **VERBESSERTE PRODUKTION VON REKOMBINANTEM ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS**
(71) Brammer Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) SNYDER, Richard, Carlsbad, California 92008, US; BRAHMBHATT, Hetal, Carlsbad, California 92008, US; TATE, Jessica, Carlsbad, California 92008, US; KARAN, Ratna, Carlsbad, California 92008, US; COLOMBO, Maria, Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 4 541 882 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
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 2023/243627
(96) EP-Akz: 23823917.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021888
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353330 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THYMISCHER EPITHELZELLEN**
(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HAMAZAKI, Yoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; PRETEMER, Yann, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; GAO, Yuxian, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 541 883 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248934
(96) EP-Akz: 23827120.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022327
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098744
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLTRÄGERVERBUNDSTOFFS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELBEURTEILUNGSVERFAHREN UND ARZNEIMITTELBEURTEILUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP
(72) TAKAHASHI Etsushi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0177, JP; KITAGAWA Fumihiko, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0177, JP; ISHIGURO Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; MORINAGA Gaku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; SAITO Asami, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; TAKATANI Masahito, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(97) EP 4 540 370 *
(51) ***C12N 5/077*** (2010.01)
A61K 35/34 (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
C12N 5/071 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242346
(96) EP-Akz: 23732946.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066125
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179283
(54) **FUSION MEHRERER HERZGEWEBEKULTUREN**
(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, 1030 Wien, AT
(72) MENDJAN, Sasha, 1030 Wien, AT; SCHMIDT, Clara, 1030 Wien, AT; DEYETT, Alison, 1030 Wien, AT; ILMER, Tobias, 1030 Wien, AT

(97) EP 4 540 371 *
(51) ***C12N 5/078*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242398
(96) EP-Akz: 23733918.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066229
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22305886
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG FUNKTIONELLER LYMPHOZYTENZELLEN**
(71) Nantes Université, 44000 Nantes, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR
(72) PROVIN, Nathan, 44200 Nantes, FR; GIRAUD, Matthieu, 44300 Nantes, FR

(97) EP 4 540 372 *
(51) ***C12N 5/078*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242426
(96) EP-Akz: 23736610.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066317
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208963
(54) **VERFAHREN ZUR EXPANSION VON IMMUNZELLEN**
(71) King's College London, London WC2R 2LS, GB
(72) NEVES, Joana F, London WC2R 2LS, GB; JOWETT, Geraldine M, London WC2R 2LS, GB; COALES, Isabelle, London WC2R 2LS, GB

(97) EP 4 540 373 *
(51) ***C12N 5/0787*** (2010.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245074
(96) EP-Akz: 23824796.9
(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/US2023/068456
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351906 P
Pr 14.10.2022 US 202263416026 P
(54) **CAR-EXPRIMIERENDE, AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETE NEUTROPHILEN MIT WIRKSTOFFNANOPARTIKELN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US
(72) BAO, Xiaoping, Lafayette, IN 47906, US; DENG, Qing, Lafayette, IN 47906, US; CHANG, Yun, Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 540 374 *
(51) ***C12N 5/0789*** (2010.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 7/00 (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 2023/244470
(96) EP-Akz: 23824427.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/024646
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352206 P
(54) **CHEMISCHE INDUKTOREN FÜR OBERFLÄCHENKALR**
(71) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, US; President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) ZON, Leonard, Brookline, Massachusetts 02446, US; RODRIGUES, Cecilia Pessoa, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(97) EP 4 541 884 *
(51) ***C12N 9/04*** (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203818.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MODIFIZIERTE XYLOSEREDUKTASE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Annikki GmbH, 8074 Raaba-Grambach, AT
(72) Staunig, Nicole, 8074 Raaba-Grambach, AT; Dupont, Maria, 8074 Raaba-Grambach, AT; Koch, Dennis, 8074 Raaba-Grambach, AT

(97) EP 4 541 885 *
(51) ***C12N 9/10*** (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12P 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: 23306843.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **OPTIMIERTE PHLOROGLUCINOLSYNTHASEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(97) EP 4 540 376 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244934
(96) EP-Akz: 23824718.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/068149
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352494 P
(54) **MANIPULIERTE ACR-PROTEINE ZUR MODULATION DER CRISPR-AKTIVITÄT**
(71) Acrigen Biosciences, Inc., Kensington, CA 94708, US
(72) RABUKA, David, Kensington, California 94708, US; SHARRAR, Allison, Berkeley, California 94710, US; DE TACCA, Luisa Mayumi Arake, Albany, California 94706, US; SHELLE, Michael, San Francisco, California 94102, US

(97) EP 4 540 377 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/11 (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 2023/244992
(96) EP-Akz: 23824749.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068329
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352100 P
Pr 10.10.2022 US 202263378897 P
Pr 25.01.2023 US 202363481458 P
Pr 20.04.2023 US 202363497314 P
(54) **CAS-ENDONUKLEASE- UND GUIDE-RNA-VARIANTEN MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) VAN GINKLE, Elizabeth Sommers, Johnston, Iowa 50131-0552, US; YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa 50131-0552, US

(97) EP 4 541 886 *
(51) ***C12N 9/54*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156870.5
(96) EP-AT 03.12.2015
(86) WO-AT 03.12.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.12.2014 EP 14196296
Pr 12.11.2015 EP 15194218
(54) **FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROTEASEVARIANTEN**
(71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HANSEN, Peter Kamp, deceased, DK; FRIIS, Esben Peter, 2880 Bagsvaerd, DK; BORCHERT, Torben Vedel, 2880 Bagsvaerd, DK; CHRISTENSEN, Lars Lehmann Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK; NIELSEN, Jens Erik, 2880 Bagsvaerd, DK; SILOW, Maria Berggaard, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 541 887 *
(51) ***C12N 9/64*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158352.2
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) WO-AT 05.08.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2019 US 201962884652 P
Pr 17.03.2020 US 202062990885 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAKTOR XA UND DERIVATEN**
(71) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., Boston, MA 02210, US
(72) LU, Genmin, South San Francisco, California, 94080, US

(97) EP 4 540 378 *
(51) ***C12N 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
(87) WO 2023/248110
(96) EP-Akz: 23741123.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056337
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353805 P
Pr 15.08.2022 US 202263371487 P
(54) **BASENEDITIERENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH
(72) KULMAN, John, Boston, Massachusetts 02127, US; FERULLO, Daniel, Boston, Massachusetts 02127, US; FOCHTMAN,

Brian, Boston, Massachusetts 02127, US; VISHWANATHAN, Aishwarya, Boston, Massachusetts 02127, US; ACHUTHAN, Vasudevan, Boston, Massachusetts 02127, US

(97) EP 4 540 379 *
(51) ***C12N 9/78*** (2006.01)
C12N 15/10 (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 2023/245141
(96) EP-Akz: 23824840.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068543
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352547 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KOMPLEMENTAKTIVIERUNG**
(71) Beam Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) PACKER, Michael S., Cambridge, Massachusetts 02142, US; FINCHER, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US; BOHNUUD, Tanggis, Cambridge, Massachusetts 02142, US; YU, Yi, Cambridge, Massachusetts 02142, US; GAUDELLI, Nicole, Cambridge, Massachusetts 02142, US; CAFFERTY, Brian, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 540 380 *
(51) ***C12N 9/88*** (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12P 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242403
(96) EP-Akz: 23733312.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066249
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179430
(54) **MIKROBIELLE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERNANDULCIN**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) BORODINA, Irina, 2800 Kongens Lyngby, DK; ARNESEN, Jonathan Asmund, 2800 Kongens Lyngby, DK; DYEKJÆR, Jane Dannow, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 540 381 *
(51) ***C12N 9/90*** (2006.01)
C12P 5/00 (2006.01)
C12P 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245039
(96) EP-Akz: 23744306.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068411
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352352 P
(54) **SQUALEN-HOPFENCYCLASE-VARIANTEN ZUR HERSTELLUNG VON SCLAREOLID**
(71) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, US
(72) BANNON, Lyndsey Jane, Craigavon BT63 5QD, GB; DOURADO, Daniel Fernando Andrade Ribeiro, Craigavon BT63 5QD, GB; MIX, Stefan, Craigavon BT63 5QD, GB; MOODY, Thomas Shaw, Craigavon BT63 5QD, GB; QUINN, Derek John, Craigavon BT63 5QD, GB; JONES, Paul D., Union Beach, New Jersey 07735, US; NARULA, Anubhav P.S., Union Beach, New Jersey 07735, US; CHERKAUSKAS, John P., Union Beach, New Jersey 07735, US

(97) EP 4 541 888 *
(51) ***C12N 9/90*** (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12R 1/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191436.5
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139567
(54) **ALLULOSE-EPIMERASE-EXPRESSIONSKASSETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
(71) Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
(72) KIM, Baek Joong, 07789 Seoul, KR; CHOI, Eun Seok, 07789 Seoul, KR; KIM, Tae Gyun, 07789 Seoul, KR

(97) EP 4 540 382 *
(51) ***C12N 15/09*** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249934
(96) EP-Akz: 23827743.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025711
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353715 P
(54) **VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MODIFIZIERUNG VON ZELLEN FÜR VERÄNDERTE CODON-ANTI-CODON-INTERAKTIONEN**
(71) The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SATPATHY, Ansuman, Redwood City, California 94063, US; LAREAU, Caleb, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 540 383 *
(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 2023/245113
(96) EP-Akz: 23741225.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068507
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263353008 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENETISCHEN MODIFIZIERUNG EINER ZELLE**
(71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) SCHULTES, Birgit, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PRODEUS, Aaron, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KILIÇ, Özgün, Cambridge, Massachusetts 02139, US; OLIVEIRA, Ruan, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DOMBROWSKI, Christian, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 384 *
(51) ***C12N 15/10*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 9/22 (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 2023/245041
(96) EP-Akz: 23824774.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068413
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352516 P
(54) **VERBESSERUNG DER AKTIVITÄT VON ZELLTHERAPIEN IN DER TUMORMIKROUMGEBUNG**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US; RAFEI, Hind, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 541 889 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
C12Q 1/6811 (2018.01)
C12Q 1/6818 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248567
(96) EP-Akz: 23826756.1
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/JP2023/013078
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099034
(54) **EINZELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID MARKIERT DURCH FLUOROPHOR UND QUENCHER**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP; OGINO, Masayuki, Tokyo 110-0016, JP; NAGAHARA, Misaki, Tokyo 110-0016, JP; HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 110-0016, JP; SUZUKI, Yuta, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 541 890 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6823 (2018.01)
G01N 21/03 (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 2023/248568
(96) EP-Akz: 23826757.9
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/JP2023/013113
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099031
Pr 20.06.2022 JP 2022099032
Pr 20.06.2022 JP 2022099033
Pr 20.06.2022 JP 2022099035
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FLUORESZENZ**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) OGINO Masayuki, Tokyo 110-0016, JP; NAGAHARA Misaki, Tokyo 110-0016, JP; MAKINO Yoichi, Tokyo 110-0016, JP; HORIUCHI Yosuke, Tokyo 110-0016, JP; SUZUKI Yuta, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 541 891 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 25/18 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029242
(96) EP-Akz: 23849801.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024137
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.08.2022 JP 2022125238
(54) **NEUES LRP1-BINDENDES PEPTID**
(71) Ichimaru Pharcos Co., Ltd., Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP
(72) SAKAMOTO Kotaro, Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP

(97) EP 4 541 892 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
A01H 6/46 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/043835
(96) EP-Akz: 23943957.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125356
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.08.2023 CN 202311093966
(54) **TRANSGENES MAISEREIGNIS QY2669-42 UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR**
(71) Qingdao Kingagroot Seed Science Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) CHEN, Bo, Shandong 266000, CN; LI, Huarong, Shandong 266000, CN; WU, Yongchun, Shandong 266000, CN; LIAN, Lei, Shandong 266000, CN; DING, Dehui, Shandong 266000, CN

(97) EP 4 541 896 *
(51) ***C12N 15/12*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/06 (2006.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
C40B 40/08 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243495
(96) EP-Akz: 23823787.9
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/JP2023/021052
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097443
Pr 16.06.2022 JP 2022097444
Pr 16.06.2022 JP 2022097445
Pr 16.06.2022 JP 2022097446
Pr 16.06.2022 JP 2022097447
Pr 22.12.2022 JP 2022205847
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES G-PROTEIN-KONJUGIERTEN REZEPTORS**
(71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIKAWA, Keiichi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

(97) EP 4 540 393 *
(51) ***C12N 15/62*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245050
(96) EP-Akz: 23824779.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068423
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352057 P
(54) **MUTIERTE T-ZELLREZEPTOR-BETA-KETTE**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) EYQUEM, Justin, Oakland, California 94607-5200, US; CHANG, Christopher, Oakland, California 94607-5200, US

(97) EP 4 541 897 *
(51) ***C12N 15/63*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152717.2
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) WO-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(27) EP PCT/EP2020/067579 24.06.2020
(30) Pr 26.06.2019 EP 19182558
(54) **SÄUGETIERZELLINIEN MIT SIRT-1-GEN-KNOCKOUT**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, DE; OSWALD, Benedikt, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 541 898 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159191.3
(96) EP-AT 20.01.2020
(86) WO-AT 20.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.01.2019 GB 201900741
(54) **LEBERSPEZIFISCHE INDUZIERBARE PROMOTOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) AskBio Inc., Durham, NC 27709, US
(72) ROBERTS, Michael, Midlothian, EH25 9RG, GB; WHYTESIDE, Graham, Midlothian, EH25 9RG, GB; BRAAE, Anne, Midlothian, EH25 9RG, GB

(97) EP 4 541 899 *
(51) ***C12N 15/86*** (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/074 (2010.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
C12N 15/861 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243679
(96) EP-Akz: 23823969.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022216
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098128
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIRALEN VEKTORS MIT HOHEM TITER**
(71) NIPPON MEDICAL SCHOOL FOUNDATION, Bunkyo-kuTokyo 113-8602, JP; Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YAMAZAKI Yoshiyuki, Tokyo 113-8602, JP; MIYAGAWA Yoshitaka, Tokyo 113-8602, JP; NITO Chikako, Tokyo 113-8602, JP; HAYASHI Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; NAKAISHI Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(97) EP 4 540 394 *
(51) ***C12N 15/86*** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61P 27/02 (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 2023/245131
(96) EP-Akz: 23824832.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068529
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352462 P
Pr 26.04.2023 US 202363498379 P
(54) **VEKTOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENVERSTÄRKUNG VON MUTATIONEN DES CRUMB-KOMPLEX-HOMOLOGS 1 (CRB1)**
(71) The Trustees Of Columbia UniversityIn The City Of New York, New York, NY 10027, US
(72) QUINN, Peter M.J., New York, New York 10027, US; TSANG, Stephen H., New York, New York 10027, US; TSAI, Yi-Ting, New York, New York 10027, US

(97) EP 4 541 900 *
(51) ***C12N 15/90*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221639.8
(96) EP-AT 04.04.2017
(86) WO-AT 04.04.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.04.2016 WO PCT/US2016/025920
Pr 21.05.2016 US 201615161213
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GENOMÄNDERUNG VON B-ZELLEN**
(71) DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC., Boston, MA 02215, US
(72) GOLDBERG, Michael, Brookline, 02446, US; GREINER, Vera, Brookline, 02446, US

(97) EP 4 540 385 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 35/00 (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 2023/247155
(96) EP-Akz: 23730114.8
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064710
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179901
(54) **TARGETING DES STING1-GENS DURCH CRISPR-AKTIVIERUNG**
(71) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK
(72) GODSK, Stine Høvring, 8000 Aarhus C, DK; GAMMELGAARD, Kristine Raaby, 8000 Aarhus C, DK; JAKOBSEN, Martin Roelsgaard, 8000 Aarhus C, DK; BAK, Rasmus Otkjær, 8000 Aarhus C, DK; ETZERODT, Anders, 8000 Aarhus C, DK

(97) EP 4 540 386 *
(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 2023/242324
(96) EP-Akz: 23730136.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066081
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179662
(54) **ANTISENSE OLIGONUKLEOTIDE ZUM TARGETING VON PROGRANULIN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) WORM, Jesper, 2970 Hørsholm, DK; JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK; MANSØ, Mads, 2970 Hørsholm, DK; VANG, Dorthe, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 540 387 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242827
(96) EP-Akz: 23741456.0
(96) EP-AT 17.06.2023
(86) PCT/IB2023/056294
(86) WO-AT 17.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353374 P
Pr 18.10.2022 US 202263417233 P
(54) **AUF LIPIDNANOPARTIKELN (LNPS) BASIERENDE OKULARE FREISETZUNG**
(71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH
(72) POLICE, Seshidhar Reddy, Boston, Massachusetts 02127, US; OUELLET, Dominique, Boston, 02127, US; LUKASON, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US; DEQUEANT, Mary-Lee, Boston, Massachusetts 02127, US

(97) EP 4 540 388 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 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
(87) WO 2023/245109
(96) EP-Akz: 23741553.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068499
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352990 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG**
(71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) OLIVEIRA, Ruan, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CHOI, Sung Hee, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Biao, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BARVE, Radhika, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 389 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 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
(87) WO 2023/245108
(96) EP-Akz: 23744308.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068498
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352991 P
Pr 04.04.2023 US 202363494208 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MHC KLASSE I IN EINER ZELLE**
(71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) SCHULTES, Birgit, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ZHANG, Yong, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ZHANG, Boning, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KILIÇ, Özgün, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BALWANI, Ishina, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Biao, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 541 893 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 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 2023/241591
(96) EP-Akz: 23823159.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/100015
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210678937
(54) **SIRNA-MOLEKÜL ZUR REGULIERUNG DER PCSK9-GENAKTIVITÄT**
(71) Rona Bioscience, Limited, Admiralty, Hong Kong, HK
(72) HUANG, Jinyu, Shanghai 201315, CN; GUO, Hongli, Shanghai 201315, CN; CAI, Guoqing, Shanghai 201315, CN; YANG, Xiaoyan, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 540 390 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 49/18 (2006.01)
C12N 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 2023/245060
(96) EP-Akz: 23824785.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068438
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352454 P
Pr 11.04.2023 US 202363495517 P
(54) **RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON SUPEROXIDDISMUTASE 1 (SOD1), ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, US
(72) ESAU, Christine, San Diego, CA 92131, US; SUK, Ji, Young, San Diego, CA 92131, US; PEI, Tao, Madison, WI 53719, US; NICHOLAS, Anthony, Oregon, WI 53575, US; LI, Xiaokai, San Diego, CA 92131, US; CARLSON, Jeffrey, Madison, WI 53719, US

(97) EP 4 540 391 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 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 2023/245118
(96) EP-Akz: 23824820.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068512
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353373 P
Pr 16.12.2022 US 202263433323 P
(54) **BEHANDLUNG VON MS4A4E-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
(71) EMPIRICO INC., San Diego, CA 92122, US
(72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, CA 92122, US; BRUSE, Shannon, San Diego, CA 92122, US; BUSS, Eric, San Diego, CA 92122, US; CAJES, Brian, San Diego, CA 92122, US; JAKUBOSKY, David, San Diego, CA 92122, US; MCINNES, Gregory, San Diego, CA 92122, US; VEKICH, John, San Diego, CA 92122, US; ROZEMA, David, San Diego, CA 92122, US

(97) EP 4 540 392 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 11/00 (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 2023/245176
(96) EP-Akz: 23824861.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068599
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353464 P
(54) **GEZIELTES NANOMEDICIN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN LUNGENERKRANKUNGEN**
(71) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, US; Fang, Yun, Chicago, IL 60637, US; Carver, Lauryn, Chicago, IL 60637, US; Tirrell, Matthew, Chicago, IL 60637, US; Zhou, Zhengjie, Chicago, IL 60637, US
(72) FANG, Yun, Chicago, IL 60637, US; CARVER, Lauryn, Chicago, IL 60637, US; TIRRELL, Matthew, Chicago, IL 60637, US; ZHOU, Zhengjie, Chicago, IL 60637, US

(97) EP 4 541 894 *
(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: 25158662.4
(96) EP-AT 14.04.2017
(86) WO-AT 14.04.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.04.2016 US 201662323163 P
Pr 17.03.2017 US 201762473253 P
(54) **FREISETZUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIRENVEKTOREN VON MIKRODYSTROPHIN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE**
(71) Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
(72) RODINO-KLAPAC, Louise, Groveport, OH 43125, US; MENDELL, Jerry, R., Columbus, OH 43235, US; HELLER, Kristin, N., Columbus, OH 43205, US

(97) EP 4 541 895 *
(51) ***C12N 15/115*** (2010.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/553 (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
(87) WO 2023/243694
(96) EP-Akz: 23823984.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022324
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096870
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UNTER VERWENDUNG EINES POLYNUKLEOTIDS**

(71) National University CorporationTokyo University Of Agriculture and Technology, Fuchu-shiTokyo 183-8538, JP; JNC Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8105, JP
(72) IKEBUKURO, Kazunori, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP; SAITO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8605, JP; OHNISHI, Noriyuki, Tokyo 100-8105, JP

(97) EP 4 540 395 *
(51) ***C12N 15/864*** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244919
(96) EP-Akz: 23824707.6
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/067971
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352845 P
(54) **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER GEHIRNANREICHERUNG UND VERMINDERTER LEBERANREICHERUNG**
(71) Capsida, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) WHEELER, Brandon, G., Thousand Oaks, CA 91320, US; SANDBERG, Troy, E., Thousand Oaks, CA 91320, US; GOEDEN, Nicholas, S., Thousand Oaks, CA 91320, US; FLYTZANIS, Nicholas, C., Thousand Oaks, CA 91320, US; SANDROCK, Robert, W., Thousand Oaks, CA 91320, US

(97) EP 4 540 396 *
(51) ***C12N 15/867*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C12N 15/67 (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 2023/244737
(96) EP-Akz: 23824604.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025435
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352935 P
(54) **VERBESSERTE VERSTÄRKER UND VEKTOREN**
(71) IMMUNOVEC, INC., Los Angeles, CA 90010, US
(72) WONG, Ryan, Lupman, Los Angeles, CA 90025, US

(97) EP 4 541 901 *
(51) ***C12P 1/02*** (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12N 15/54 (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 2024/037131
(96) EP-Akz: 23854037.1
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098472
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210974114
(54) **ORGANISCHE FESTSTOFFFERMENTATIONSENZYM-FORMULIERUNG UND ORGANISCHES PFLANZENPROTEASEHYDROLYSAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Angel Yeast Co., Ltd, Yichang, Hubei 443003, CN
(72) QIN, Xianwu, Yichang, Hubei 443003, CN; ZHENG, Ping, Yichang, Hubei 443003, CN; ZHANG, Yan, Yichang, Hubei 443003, CN; CHEN, Hui, Yichang, Hubei 443003, CN; YAO, Hong, Yichang, Hubei 443003, CN; LIU, Xiuji, Yichang, Hubei 443003, CN; HE, Guoqing, Yichang, Hubei 443003, CN; YU, Can, Yichang, Hubei 443003, CN

(97) EP 4 540 397 *
(51) ***C12P 7/26*** (2006.01)
C07C 31/08 (2006.01)
C07D 307/42 (2006.01)
C10L 1/18 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12P 7/08 (2006.01)
C12P 7/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245049
(96) EP-Akz: 23824778.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068421
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352145 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROFURANEN AUS KETOZUCKERN**
(71) Arzeda Corp., Seattle, Washington 98119, US; BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, US
(72) SANGHA, Amandeep, Seattle, Washington 98119, US; EATON, Karen, Seattle, Washington 98119, US; LEINAS, James, Seattle, Washington 98119, US; ALTHOFF, Eric Anthony, Seattle, Washington 98119, US; YANG, LU, Houston, TX 77079, US; PHILLIPS, Christopher M., Houston, TX 77079, US; SONG, Liang, Houston, TX 77079, US; HU,Yongmei, Houston, TX 77079, US

(97) EP 4 541 902 *
(51) ***C12P 13/00*** (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12N 15/54 (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 2024/005155
(96) EP-Akz: 23831594.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024236
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2022 JP 2022106294
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN-1-CARBONSÄURE**
(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP; Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo 100-8185, JP
(72) GODA, Asuka, Tokyo 164-0001, JP; YAMASHITA, Makoto, Tokyo 164-0001, JP; KOUKETSU, Kento, Tokyo 164-0001, JP; AOKI YAMAMOTO, Yuriko, Tokyo 100-8185, JP; WATANABE, Taro, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 540 398 *
(51) ***C12P 15/00*** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12P 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244802
(96) EP-Akz: 23824645.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025568
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352980 P
(54) **STRIGOLACTONPRODUZIERENDE MIKROBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LI, Yanran, Oakland, California 94607-5200, US; WU, Sheng, Oakland, California 94607-5200, US; ZHOU, Anqi, Oakland, California 94607-5200, US

(97) EP 4 540 399 *
(51) ***C12P 19/02*** (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01)
C12N 9/44 (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 2023/242877
(96) EP-Akz: 23823426.4

(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IN2023/050576
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IN 202141058821
(54) **ENZYMATISCHE SYNTHESE VON D-ALLULOSE UND DERIVATEN DAVON AUS FUSIONSENZYMEN**
(71) Fertis India Pvt. Ltd., Panjagutta Hyderabad 500082, IN
(72) KANUMURU, Rahul Raju, Hyderabad, 500082, IN

(97) EP 4 541 903 *
(51) ***C12P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220945.0
(96) EP-AT 25.03.2016
(86) WO-AT 25.03.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.03.2015 US 201562139072 P
(54) **UMWANDLUNG VON FRUCTOSE IN ALLULOSE**
(71) Archer Daniels Midland Company, Decatur, IL 62526, US
(72) VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh, Forsyth, 62535, US

(97) EP 4 540 400 *
(51) ***C12P 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
(87) WO 2023/247537
(96) EP-Akz: 23734566.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066635
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DK PA202200591
(54) **SIALYLTRANSFERASEN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE VON LST-C**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 540 401 *
(51) ***C12P 19/56*** (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
C07H 15/256 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242187
(96) EP-Akz: 23733253.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065796
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352412 P
(54) **ENZYMATISCHE MODIFIZIERUNG VON SAPONINEN**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
(72) BROWN, Murray, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; CHAPMAN, Edward, Worthing Sussex BN14 8QH, GB; COLLIS, Andrew John, Cumbria LA12 9DR, GB; FUERST, Douglas E., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; HOSFORD, Joseph, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; MACDERMAID, Christopher M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; MATHY, Grégory, 1330 Rixensart, BE; MORRISON, James Patrick, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 540 402 *
(51) ***C12P 21/02*** (2006.01)
C12M 1/06 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242238
(96) EP-Akz: 23733266.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065906
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208782
Pr 25.10.2022 GB 202215798
Pr 20.01.2023 GB 202300877
(54) **ZELLKULTURVERFAHREN**
(71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
(72) BEN YAHIA, Bassem, 1070 Brussels, BE; DAHOMAIS, Thomas Aristide, 1070 Brussels, BE; EGGERMONT, Stefanie J. M., 1070 Brussels, BE; PIEDNOIR, Antoine Philippe Thomas, 1070 Brussels, BE

(97) EP 4 540 403 *
(51) ***C12Q 1/04*** (2006.01)
C12Q 1/25 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247500
(96) EP-Akz: 23733952.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066576
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 BE 202205483
(54) **VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON MIKROORGANISMEN AUF OBERFLÄCHEN IN DER AGRAR-NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE**
(71) Realco, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DELHALLE, Laurent, 4130 Esneux, BE; FASTREZ, Sébastien, 7022 Nouvelles, BE

(97) EP 4 540 404 *
(51) ***C12Q 1/04*** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
G01N 33/58 (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
(87) WO 2023/245172
(96) EP-Akz: 23824858.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068592
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353447 P
(54) **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON LEBENDEN BAKTERIEN**
(71) Ancera Inc., Branford, CT 06405, US
(72) SEVOSTIYANOVA, Anastasia K., North Haven, Connecticut 06473, US; RIVERA, Sylvia L., Middletown, Connecticut 06457, US; KISS, Margaret M., Westbrook, Connecticut 06498, US

(97) EP 4 540 405 *
(51) ***C12Q 1/25*** (2006.01)
C07D 209/04 (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 2023/249941
(96) EP-Akz: 23827749.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025725
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353742 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CERULOPLASMINAKTIVITÄT UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) Academia Sinica, Taipei 115, TW
(72) CHENG, Wei-Chieh, Taipei City, 105, TW

(97) EP 4 540 406 *
(51) ***C12Q 1/37*** (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (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 2023/244772
(96) EP-Akz: 23824627.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025507
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352866 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
(71) Kim, Yong Hwan, Annapolis, MD 21409, US

(72) Kim, Yong Hwan, Annapolis, MD 21409, US

(97) EP 4 540 407 *
(51) ***C12Q 1/68*** (2018.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
C40B 30/04 (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 2023/240362
(96) EP-Akz: 23822583.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050838
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366476 P
(54) **DICHTEUNABHÄNGIGE ELEKTROCHEMISCHE DNA-SENSOREN MIT STERISCHER BEHINDERUNG UND REDOX-HEMMUNGSMECHANISMEN**
(71) Université de Montréal, Montréal, Québec H3T 1P1, CA
(72) VALLEE-BELISLE, Alexis, Outremont , Québec H2V 3N5, CA; ZHU, Guichi, Montréal, Québec H3T 1N3, CA

(97) EP 4 541 904 *
(51) ***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 2023/241701
(96) EP-Akz: 23823267.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100777
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 WO PCT/CN2022/099258
(54) **SEQUENZIERUNGSKIT MIT SULFYDRYLBLOCKIERUNGSREAGENS UND ANWENDUNG DES SEQUENZIERUNGSKITS**
(71) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) JIA, Man, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 540 414 *
(51) ***C12Q 1/682*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244111
(96) EP-Akz: 23731773.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/NL2023/050333
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178930
Pr 25.10.2022 EP 22203669
(54) **ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES CRISPR-CAS-NUKLEINSÄUREDETEKTIONSSYSTEMS**
(71) Nederlandse Organisatie voorToegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN LEEUWEN, Hans Christiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 541 906 *
(51) ***C12Q 1/686*** (2018.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248310
(96) EP-Akz: 22947071.1
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024591
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **PRIMER, DNA-NACHWEISVERFAHREN UND DNA-NACHWEISKIT**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) TANAKA Junko, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 540 420 *
(51) ***C12Q 1/689*** (2018.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
G01N 21/25 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245143
(96) EP-Akz: 23824842.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068547
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352989 P
(54) **MULTIPLEX-NACHWEIS VON KRANKHEITSERREGERN UNTER VERWENDUNG EINES NANOPLASMONISCHEN SENSORS FÜR HARNWEGSINFEKTIONEN**
(71) Nanopath Inc., North Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BURKLUND, Alison, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TADIMETY, Amogha, Cambridge, Massachusetts 02139, US; NAUFER, M., Nabuan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 408 *
(51) ***C12Q 1/6804*** (2018.01)
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 2023/242075
(96) EP-Akz: 23733649.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065564
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366371 P
(54) **NACHWEIS VON EPIGENETISCHER CYTOSINMODIFIKATION**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE; BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE; CHANG, Shwu shin, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 540 409 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
C12N 9/12 (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 2023/242560
(96) EP-Akz: 23734020.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/GB2023/051541
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208728
(54) **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN GENOMISCHEN, EPIGENOMISCHEN UND MULTIOMISCHEN PROFILIERUNG MIT TRANSPOSASEN UND LICHTAKTIVIERTER RÄUMLICHER BARCODIERUNG**
(71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) NICHOLSON, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; HANNON, Gregory, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; BRESSAN, Dario, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; TORRES-GARCIA, Sito, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; BATTISTONI, Giorgia, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB

(97) EP 4 540 410 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244735
(96) EP-Akz: 23741832.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025430
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352542 P
Pr 07.09.2022 US 202263404412 P

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ÜBERWACHUNG VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG MITTELS MESSUNG VON RNA**
(71) Natera, Inc., San Carlos, CA 94070, US
(72) MIR, Alain, San Carlos, California 94070, US; BUTSKOVA, Anastasia, San Carlos, California 94070, US; BRUNS, Aaron, San Carlos, California 94070, US; CHAULEAU, Mathieu, San Carlos, California 94070, US; AHMED, Ebad, San Carlos, California 94070, US; VAN HUMMELEN, Paul, San Carlos, California 94070, US; MUGHAL, Fizza, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 540 411 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/160622
(96) EP-Akz: 24702684.2
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/EP2024/051683
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.01.2023 BE 202305056
(54) **VERFAHREN ZUR GEZIELTEN INTEGRATION VON EINDEUTIGEN MOLEKULAREN IDENTIFIKATOREN (UMIS) UND ZUR HOCHPRÄZISEN ERFASSUNG VON MEDIZINISCHEN ODER KOSMETISCHEN ZUSTÄNDEN**
(71) Grand Hopital de Charleroi, 6060 Charleroi, BE
(72) CARRASCO, Javier, 6000 Charleroi, BE

(97) EP 4 540 412 *
(51) ***C12Q 1/6809*** (2018.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242413
(96) EP-Akz: 23733316.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066277
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179747
(54) **VERFAHREN ZUM SCREENING AUF KOLOREKTALKARZINOME MITTELS PROFILIERUNG DES FÄKALEN MIKROBIOMS**
(71) Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacionalde Supercomputación, 08034 Barcelona, ES; Fundació Institut de Recerca Biomèdica(IRB Barcelona), 08028 Barcelona, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, ES; Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institutd'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, ES
(72) GABALDÓN, Toni, 08034 Barcelona, ES; KHANNOUS, Olfat, 08034 Barcelona, ES; SAUS, Ester, 08028 Barcelona, ES; CASTELLVÍ, Sergi, Barcelona 08036, ES

(97) EP 4 540 413 *
(51) ***C12Q 1/6816*** (2018.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6834 (2018.01)
C12Q 1/6853 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244608
(96) EP-Akz: 23824515.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025205
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352975 P
(54) **VERWENDUNG VON HOMOLOGER REKOMBINASE ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ UND EMPFINDLICHKEIT VON EINZELZELLTESTS**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
(72) RATTAN, Rahul, Hercules, California 94547, US; GONZALEZ-PLASKY, Marta, Hercules, California 94547, US

(97) EP 4 541 905 *
(51) ***C12Q 1/6834*** (2018.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242964
(96) EP-Akz: 22946784.0
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/JP2022/023851
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **NUKLEINSÄUREELUTIONSFLÜSSIGKEIT UND NUKLEINSÄUREELUTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER NUKLEINSÄUREELUTIONSFLÜSSIGKEIT**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) FUJIOKA Michiru, Tokyo 105-6409, JP; AKIMOTO Kaoru, Tokyo 105-6409, JP; MATSUMOTO Yuki, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 540 415 *
(51) ***C12Q 1/6869*** (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245056
(96) EP-Akz: 23742554.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068429
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366340 P
Pr 14.06.2022 US 202263366343 P
Pr 22.08.2022 US 202263399970 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GLEICHZEITIGEN IDENTIFIZIERUNG UND KARTIERUNG VON DNA-METHYLIERUNG**
(71) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938-2723, US
(72) YAN, Bo, Ipswich, MA 01938, US; SUN, Zhiyi, Ipswich, MA 01938, US; VAISVILA, Romualdas, Ipswich, MA 01938, US; ETTWILLER, Laurence, Ipswich, MA 01938, US; WILLIAMS, Louise, JS, Ipswich, MA 01938, US; PONNALURI, Chaithanya, Ipswich, MA 01938, US; EVANICH, Daniel, J., Ipswich, MA 01938, US; PANCHAPAKESA, Vaishnavi, Ipswich, MA 01938, US

(97) EP 4 540 416 *
(51) ***C12Q 1/6869*** (2018.01)
C12Q 1/6806 (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 2023/245165
(96) EP-Akz: 23824856.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068577
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353119 P
(54) **IN-SITU-SEQUENZIERUNG VON RNA-TRANSKRIPTEN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN 5'-ENDEN**
(71) Insitro, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) HAO, Cynthia, San Francisco, California 94080, US; SALICK, Max R., San Francisco, California 94080, US; CHU, Ci, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 541 907 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
G16B 5/00 (2019.01)
G16B 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: 23204751.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **METAGENOMISCHE SIGNATUR ZUM NACHWEIS ORALER UND ANDERER ERKRANKUNGEN**
(71) MooH GmbH, 93155 Hemau, DE

(72) KELLER, Andreas, 66386 St. Ingbert, DE; REHNER, Jacqueline, 67752 Rutsweiler an der Lauter, DE; GUND, Madline, 66424 Homburg, DE; SCHMARTZ, Georges, 4436 Luxemburg, LU

(97) EP 4 541 908 *

(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244016
(96) EP-Akz: 23824230.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008204
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220073019
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS UND VERWENDUNG DAVON**
(71) INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION,YONSEI UNIVERSITY, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Sung-Hwan, Seoul 06216, KR; LEE, Jin Woo, Seoul 06588, KR; YOON, Dong Suk, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, KR

(97) EP 4 541 909 *

(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243749
(96) EP-Akz: 22946955.6
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/KR2022/008581
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MARKER ZUR PROGNOSE VON DIFFUSEM MAGENKREBS UND BEHANDLUNGSZIEL**
(71) Korea Research Institute of Bioscience andBiotechnology, Daejeon 34141, KR; Industry-Academic Cooperation Foundation,Yonsei University, Seoul 03722, KR
(72) CHEONG, Jae-Ho, Seoul 03722, KR; WON, Mi Sun, Daejeon 34141, KR; KIM, Bo Kyung, Daejeon 34141, KR; PARK, Kyung Chan, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 540 417 *

(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244046
(96) EP-Akz: 23824259.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008310
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072680
(54) **VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE UND VORHERSAGE DES KREBSTYPS AUF DER BASIS EINER EINZELNUKLEOTIDVARIANTE IN ZELLFREIER DNA**
(71) GC Genome Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) CHOI, Jung Kyoon, Daejeon 34141, KR; KIM, Gyuhee, Daejeon 34141, KR; CHO, Eun Hae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; KI, Chang-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; LEE, Junnam, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(97) EP 4 540 418 *

(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (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 2023/244632
(96) EP-Akz: 23824530.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025241
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353074 P
(54) **AUF GENOMWEITEM TUMOR BASIERENDE SIGNATUREN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SCHLECHTEN PROGNOSE FÜR MELANOMPATIENTEN MIT KRANKHEIT IM FRÜHSTADIUM**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) LOBODA, Andrey, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; NEBOZHYN, Michael, West Point, Pennsylvania 19486, US

(97) EP 4 540 419 *

(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
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 2023/245082
(96) EP-Akz: 23824801.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068465
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366392 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON MANGEL AN HOMOLOGER REKOMBINATION BEI KREBSTHERAPIEN**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ALEXANDROV, Ludmil Boyanov, San Diego, California 92122, US; ABBASI, Ammal, La Jolla, California 92037, US

(97) EP 4 540 421 *

(51) ***C14B 3/00*** (2006.01)
C14C 15/00 (2006.01)
D06B 5/26 (2006.01)
D06B 23/14 (2006.01)
D06B 23/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242166
(96) EP-Akz: 23733246.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065744
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012674
(54) **MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON LEDER UND STOFFEN**
(71) RENBERTECH S.R.L., 36070 Trissino (Vicenza), IT
(72) GECCHELE, Fabio, 36071 ARZIGNANO (VICENZA), IT; ZORDAN, Manuel, 36071 ARZIGNANO (VICENZA), IT

(97) EP 4 540 422 *

(51) ***C14B 7/04*** (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
C14C 13/00 (2006.01)
D06N 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 2023/245084
(96) EP-Akz: 23824803.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068468
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352902 P
(54) **SCHMELZGEMISCHTE THERMOPLASTISCHE PROTEINELASTOMERVERBUNDSTOFFE**
(71) Modern Meadow, Inc., Nutley, New Jersey 07110, US
(72) YARAGHI, Nicholas Andrew, Nutley, New Jersey 07110, US; HANDLIN JR., Dale Lee, Nutley, New Jersey 07110, US; CAI, Shaobo, Nutley, New Jersey 07110, US; KRIEGMAN, Bryce Michael, Nutley, New Jersey 07110, US; PITCH, Gregory Matthew, Nutley, New Jersey 07110, US

(97) EP 4 540 423 *

(51) ***C14C 1/02*** (2006.01)
C14C 1/04 (2006.01)
C14C 3/02 (2006.01)
C14C 9/02 (2006.01)
D06P 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 2023/242168
(96) EP-Akz: 23732134.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065752
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012671
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HÄUTEN UND GEWEBEN**
(71) RENBERTECH S.R.L., 36070 Trissino (Vicenza), IT
(72) BERTOLI, Renato, 36072 CHIAMPO (VICENZA), IT

(97) EP 4 540 424 *
(51) ***C21B 3/04*** (2006.01)
B03B 9/04 (2006.01)
B03C 1/30 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 7/02 (2006.01)
C22B 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 2023/247832
(96) EP-Akz: 23744840.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/FI2023/050369
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FI 20225556
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON INDUSTRIEOFENNEBENPRODUKTEN**
(71) Magsort Oy, 02150 Espoo, FI
(72) LIPONKOSKI, Sami, 02150 Espoo, FI; TÖRNKVIST, Niklas, 02150 Espoo, FI; TSENOVA, Iva, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 541 910 *
(51) ***C21B 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 2024/048310
(96) EP-Akz: 23860073.8
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/JP2023/029754
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.08.2022 JP 2022138750
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM METALL UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES PROZESSES**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP; MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 540 425 *
(51) ***C21B 13/00*** (2006.01)
C21B 13/02 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
C21C 5/48 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
C22B 5/10 (2006.01)
F27B 1/20 (2006.01)
F27B 1/21 (2006.01)
F27D 3/14 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)
F27D 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
(87) WO 2023/244479
(96) EP-Akz: 23735930.2
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/024715
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352492 P
Pr 01.06.2023 US 202318204683
(54) **DIREKTES BADSCHMELZVERFAHREN MIT VERWALTUNG VON PERIPHEREN KALTZONEN AN DER METALLSCHLACKENSCHNITTSTELLE**
(71) Nucor Corporation, Charlotte, NC 28211, US
(72) DRY, Rodney James, Charlotte, North Carolina 28211, US

(97) EP 4 540 426 *
(51) ***C21C 5/52*** (2006.01)
C21C 7/076 (2006.01)
C22B 1/245 (2006.01)
F27D 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
(87) WO 2023/242731
(96) EP-Akz: 23738864.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IB2023/056087
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IT 202200012584
(54) **AGGLOMERIERTES PRODUKT ZUR VERWENDUNG IN DER STAHLHERSTELLUNG**
(71) Unicalce S.p.A., 24012 Val Brembilla (BG), IT
(72) MARRAS, Roberto, 24012 VAL BREMBILLA (BG), IT; MORESCHI, Roberto, 24012 VAL BREMBILLA (BG), IT

(97) EP 4 541 911 *
(51) ***C21D 8/06*** (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243533
(96) EP-Akz: 23823824.0
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/JP2023/021356
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098326
(54) **FE-MN-LEGIERUNG, SPIRALFEDER FÜR ARMBANDUHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FE-MN-LEGIERUNG**
(71) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) KOBAYASHI, Motoaki, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; SASAKI, Mizuki, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; IKEDA, Tomoo, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(97) EP 4 540 427 *
(51) ***C22B 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 2023/242465
(96) EP-Akz: 22946688.3
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/FI2022/050429
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON FEINABFÄLLEN**
(71) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, FI
(72) HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526 Erlensee, DE; RUNKEL, Marcus, Espoo 02330, FI; VALERY, Roberto, 61440 Oberursel, DE; WROBEL, Maciej, 61197 Florstadt, DE

(97) EP 4 540 428 *
(51) ***C22B 3/06*** (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
C22B 7/00 (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 2024/014522
(96) EP-Akz: 23748617.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025956
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113466
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN**
(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, JP

(72) SHIKADA,Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; HIGUCHI,Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; ARAKAWA,Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 541 912 *

(51) ***C22B 3/14*** (2006.01)
B01D 9/00 (2006.01)
C01G 9/00 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 7/02 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 19/30 (2006.01)
C22B 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
(96) EP-Akz: 24386106.9
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 GR 20230100855
(54) **HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KUPFER UND ZINK AUS TAUB-STAUB UND PYROMETALLURGISCHEM PULVER UNTER VERWENDUNG ORGANISCHER UND ANORGANISCHER, PROTOTYPISCHER, SYNTHETISCHER WÄSSRIGER LÖSUNGEN**
(71) Argyropoulos, Sokratis, 54630 Thessaloniki, GR
(72) Argyropoulos, Sokratis, 54630 Thessaloniki, GR

(97) EP 4 540 429 *

(51) ***C22B 3/18*** (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245183
(96) EP-Akz: 23824868.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068612
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352672 P
(54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS ERZ**
(71) Brokkr Mineral Resources Corporation, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
(72) CROWE, Sean, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA; GREENE, Robert Crandall, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

(97) EP 4 540 430 *

(51) ***C22B 3/20*** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 3/32 (2006.01)
C22B 3/38 (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
C22B 7/00 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244839
(96) EP-Akz: 23824672.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025623
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352700 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDELEMENTEN AUS ORGANISCHEN LÖSUNGEN**
(71) The West Virginia University Board of Governorson behalf of West Virginia University, Morgantown, West Virginia 26506-6216, US
(72) FINKLEA, Harry, O., Morgantown, West Virginia 26501, US; LAROCHELLE, Tommee, Sandy, Utah 84093, US; CONSTANT, James, Estates Foster, West Virginia 25081, US; HOFFMAN, David, K., Fayette City, Pennsylvania 15438, US

(97) EP 4 540 431 *

(51) ***C22B 3/42*** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 26/22 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014541
(96) EP-Akz: 23748619.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026111
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113465
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN**
(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, JP
(72) ARAKAWA,Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; KASHIMURA,Hiromichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; KAMIYAMA,Eriko, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 540 432 *

(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 2024/014521
(96) EP-Akz: 23748616.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025955
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113463
Pr 20.03.2023 JP 2023044697
(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 4 540 433 *

(51) ***C22B 7/00*** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C01F 17/00 (2020.01)
C01G 1/00 (2006.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C22B 1/00 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240346
(96) EP-Akz: 23822568.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CA2023/050817
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366374 P
Pr 19.08.2022 US 202263399474 P
Pr 19.08.2022 US 202263399496 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON MAGNETISCHEM MATERIAL UND DARIN ENTHALTENE SELTENERDELEMENTE**
(71) Cyclic Materials Inc., Kingston, Ontario K7K 0B9, CA
(72) GHAHREMAN, Ahmad, Kingston, Ontario K7K 0B9, CA; FORSTNER, Alexander, Peterborough, Ontario K9J 6P9, CA; HEPBURN, Matthew James, Kingston, Ontario K7K 3E8, CA; NEE, Patrick William, New York, New York 10028, US

(97) EP 4 541 913 *

(51) ***C22B 7/00*** (2006.01)
B01D 9/00 (2006.01)
C01G 9/00 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/14 (2006.01)
C22B 7/02 (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 19/30 (2006.01)
C22B 19/34 (2006.01)
C22B 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: 24386107.7
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 GR 20230100856
(54) **HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KUPFER UND ZINK AUS KUPFERWEISSSTAUB AUS KONVERTERN UNTER VERWENDUNG ORGANISCHER UND ANORGANISCHER, PROTOTYPISCHER, SYNTHETISCHER WÄSSRIGER LÖSUNGEN**
(71) Argyropoulos, Sokratis, 54630 Thessaloniki, GR
(72) Argyropoulos, Sokratis, 54630 Thessaloniki, GR

(97) EP 4 541 914 *
(51) ***C22C 1/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161863.3
(96) EP-AT 16.01.2023
(86) WO-AT 16.01.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.03.2022 KR 20220039117
(54) **HEILBARE SUPERPLASTISCHE AMORPHE LEGIERUNG**
(71) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
(72) PARK, Eun Soo, 08826 Seoul, KR; YOO, Geun Hee, 08826 Seoul, KR; RYU, Wook Ha, 08826 Seoul, KR; KWAK, Min Kyung, 08826 Seoul, KR

(97) EP 4 541 915 *
(51) ***C22C 21/10*** (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 1/03 (2006.01)
C22F 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 2023/246736
(96) EP-Akz: 23826383.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CN2023/101252
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210694056
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNGSPLATTE DER AL-ZN-MG-CU-SERIE UND ALUMINIUMLEGIERUNGSPLATTE**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) CAO, Lingyong, Shanghai 201900, CN; CAO, Gaohui, Shanghai 201900, CN; YUAN, Xini, Shanghai 201900, CN; YANG, Xiaokun, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Wen, Shanghai 201900, CN; YANG, Bing, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 916 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
B22D 11/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C23C 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 2023/241631
(96) EP-Akz: 23823197.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100255
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675493
(54) **HEISSVERZINKTE STAHLPLATTE MIT HOHEM LOCHEXPANSIONSGRAD UND 80MPA UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) LIU, Chunsu, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, CN; MA, Xuedan, Shanghai 201900, CN; HUANG, Caigen, Shanghai 201900, CN; CHEN, Guang, Shanghai 201900, CN; JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN; ZHU, Xiaodong, Shanghai 201900, CN; LUO, Shuai, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 917 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C23C 2/00 (2006.01)
C23C 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 2023/241677
(96) EP-Akz: 23823243.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100602
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210690328
(54) **WASSERSTOFFINDUZIERTER RISSBESTÄNDIGER KALTGEWALZTER FEUERVERZINKTER ULTRAHOCHFESTER ZWEIPHASENSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) WANG, Junfeng, Shanghai 201900, CN; ZHU, Xiaodong, Shanghai 201900, CN; ZHENG, Tao, Shanghai 201900, CN; WU, Zhangwei, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 918 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243726
(96) EP-Akz: 23824016.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022479
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098021
Pr 17.03.2023 JP 2023043004
(54) **AUSTENITISCHER HITZEBESTÄNDIGER GUSSSTAHL UND DARAUS GEFORMTE ABGASSYSTEMKOMPONENTE**
(71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
(72) NAMITO, Tomonori, Tokyo 135-0061, JP; KIMURA, Hirofumi, Tokyo 135-0061, JP

(97) EP 4 541 919 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017345
(96) EP-Akz: 23842407.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108440
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210858578
(54) **NICHTORIENTIERTE ELEKTRISCHE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN; LV, Xuejun, Shanghai 201900, CN; FANG, Xianshi, Shanghai 201900, CN; HAO, Yunwei, Shanghai 201900, CN; WANG, Bo, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 920 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/070493
(96) EP-Akz: 23871733.4
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031981
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.09.2022 JP 2022152950
(54) **FERRITISCHES EDELSTAHLMATERIAL FÜR BATTERIEKOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIEKOMPONENTE**
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, JP
(72) HAMADA,Jun-ichi, Tokyo 100-0005, JP; HAYASHI,Atsutaka, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 541 921 *
(51) ***C22C 38/02*** (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241545
(96) EP-Akz: 23823113.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099840
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210672159
(54) **WARMGEWALZTE KOMPLEXE STAHLPLATTE MIT 1000MPA-GRAD UND HOHER LOCHEXPANSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) LIU, Chunsu, Shanghai 201900, CN; YANG, Long, Shanghai 201900, CN; ZHU, Xiaodong, Shanghai 201900, CN; JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, CN; LUO, Shuai, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 922 *
(51) ***C22C 38/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022109
(96) EP-Akz: 23845321.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106986
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908991
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH MIT HOHER MAGNETFLUSSDICHTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN; LV, Xuejun, Shanghai 201900, CN; FANG, Xianshi, Shanghai 201900, CN; WANG, Bo, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 923 *
(51) ***C22C 38/04*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/02 (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 2023/241546
(96) EP-Akz: 23823114.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099843
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210677551
(54) **HOCHVERFORMBARES UND LEICHT PHOSPHATIERTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM MANGANANTEIL UND EINER ZUGFESTIGKEIT VON 1000-160 MPA SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) ZHONG, Yong, Shanghai 201900, CN; JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 924 *
(51) ***C22C 38/38*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/02 (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 2024/029679
(96) EP-Akz: 23850192.8
(96) EP-AT 10.03.2023
(86) PCT/KR2023/003277
(86) WO-AT 10.03.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097172
(54) **HOCHFESTER ROSTFREIER STAHL MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KONG, Junghyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR; KIM, Sangseok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Minam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR; KIM, Sangyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR; TAE, Gisun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR; KIM, Hoihun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37586, KR; KIM, Dohun, Seoul 07551, KR

(97) EP 4 541 925 *
(51) ***C22C 38/58*** (2006.01)
B21B 1/02 (2006.01)
B21B 1/04 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (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 2023/243891
(96) EP-Akz: 23824112.9
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/KR2023/006887
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072114
(54) **EXTRASCHWERSTAHLMATERIAL FÜR FLANSCH MIT AUSGEZEICHNETER FESTIGKEIT UND TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(97) EP 4 540 434 *
(51) ***C23C 2/06*** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 27/00 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241966
(96) EP-Akz: 23731584.1
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064929
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114928
(54) **VERFAHREN ZUM DRESSIEREN EINES SCHMELZTAUCHBESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND ENTSPRECHEND DRESSIERTES, SCHMELZTAUCHBESCHICHTETES STAHLBLECH**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) SCHULZE-KRAASCH, Folkert, 47179 Duisburg, DE; JUNGE, Dr. Fabian, 46485 Wesel, DE; SCHÖNTAUBE, Bastian, 47877 Willich, DE; PFÜTZENREUTER, Felix, 45144 Essen, DE

(97) EP 4 540 435 *
(51) ***C23C 2/06*** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 27/00 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/241967
(96) EP-Akz: 23731585.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064930
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114930
(54) **DRESSIERTES, SCHMELZTAUCHBESCHICHTETES STAHLBLECH**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) SCHULZE-KRAASCH, Folkert, 47179 Duisburg, DE; JUNGE, Fabian, 46485 Wesel, DE; SCHÖNTAUBE, Bastian, 47877 Willich, DE; PFÜTZENREUTER, Felix, 45144 Essen, DE

(97) EP 4 541 926 *
(51) ***C23C 14/16*** (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 2024/017119
(96) EP-Akz: 23842184.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/107040
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210843326
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZIEL-PALLADIUMMEMBRAN, VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER WASSERSTOFFBEDINGTEN REAKTION, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OSMOSEDIFFUSIONSRATE UND SYSTEM**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Research Institute of SafetyEngineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266104, CN; SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104, CN; LIU, Yujia, Qingdao, Shandong 266104, CN; JIANG, Jie, Qingdao, Shandong 266104, CN; ZHU, Yunfeng, Qingdao, Shandong 266104, CN; XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, CN; YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, CN

(97) EP 4 541 927 *
(51) ***C23C 14/16*** (2006.01)
C23C 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
(96) EP-Akz: 24206256.0
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363544254 P
(54) **BESCHICHTETER ARTIKEL MIT TFMG-TRÄGERSCHICHT**
(71) Vapor Technologies, Inc., Longmont CO 80503, US
(72) SULLIVAN, Patrick Anthony, Longmont, 80504, US; ANTON, Bryce Randolph, Longmont, 80503, US

(97) EP 4 541 928 *
(51) ***C23C 14/54*** (2006.01)
C23C 14/30 (2006.01)
C23C 14/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204984.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **REFLEKTORANORDNUNG ZUM HEIZEN VON PRODUKTEN IM MANIPULATOR EINER ELEKTRONENSTRAHL-BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Sigmatech Ltd., 8000 Burgas, BG
(72) Tsepkalov, Andrii, 04108 Kyiv, UA; Zaitsev, Kostiantyn, 01033 Kyiv, UA; Fedotov, Dmytro, 02092 Kyiv, UA; Filippov, Oleksii, Burgas, BG

(97) EP 4 541 929 *
(51) ***C23C 16/18*** (2006.01)
C07C 31/38 (2006.01)
C07F 1/02 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248755
(96) EP-Akz: 23826942.7
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/JP2023/020483
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098679
(54) **MATERIAL ZUR CHEMISCHEN GASPHASENABSCHEIDUNG, FILMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FILM**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) KAMIMURA, Sunao, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP; GREER, Jamie, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP; DUSSARRAT, Christian, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP

(97) EP 4 541 930 *
(51) ***C23C 16/32*** (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)
C30B 25/14 (2006.01)
C30B 25/16 (2006.01)
C30B 29/02 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24206748.6
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 IT 202300021816
(54) **WINKELGESCHWINDIGKEITSMESS-SYSTEM FÜR SUBSTRATE ZUR VERWENDUNG IN REAKTOREN FÜR EPITAKTISCHE ABSCHEIDUNG**
(71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT
(72) MESCHIA, Maurilio Giuseppe, I-20021 BARANZATE, MILANO, IT

(97) EP 4 541 931 *
(51) ***C23C 16/44*** (2006.01)
C23C 16/455 (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
(96) EP-Akz: 24168732.6
(96) EP-AT 05.04.2024
(86) WO-AT 05.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 TW 112140310
(54) **DECKENPLATTE UND VORRICHTUNG FÜR EPITAKTISCHES WACHSTUM DAMIT**
(71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHANG, Yao-Song, 30078 Hsinchu City, TW; HSIEH, Po-Jen, 30087 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 541 932 *
(51) ***C23C 16/44*** (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179022.9
(96) EP-AT 30.05.2024
(86) WO-AT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 GB 202315825
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) Crook, Kathrine, Newport, GB; Royle, William, Newport, GB; Lane Jones, Caitlin, Newport, GB; Edmonds, Matt, Newport, GB; Gomez-Sanchez, Daniel, Newport, GB; Fragos, Constantine, Newport, GB; McGrath, James, Newport, GB

(97) EP 4 541 933 *
(51) ***C23C 16/44*** (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: 24196810.6
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.09.2023 JP 2023142351
(54) **LEITUNGSSYSTEM FÜR ABGASE ZUM ABGASREINIGUNGSGERÄT**
(71) EBARA CORPORATION, Ota-ku,Tokyo 144-8510, JP
(72) AOYAGI, Ryo, Tokyo, 1448510, JP; MIYAZAKI, Kazutomo, Tokyo, 1448510, JP; MATSUSHIMA, Keisuke, Tokyo, 1448510, JP

(97) EP 4 541 934 *
(51) ***C23C 16/44*** (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/14 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206315.4
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 IT 202300021630
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN**
(71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT
(72) PRETI, Silvio Roberto Mario, 20021 Baranzate (MI), IT

(97) EP 4 541 936 *
(51) ***C23C 16/54*** (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: 25162659.4
(96) EP-AT 25.10.2018
(86) WO-AT 25.10.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.10.2017 DE 102017125232
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GASPHASENABSCHEIDUNG VON SILIZIUM AUF SUBSTRATEN**
(71) Nexwafe GmbH, 79108 Freiburg, DE
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE; SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, DE

(97) EP 4 541 935 *
(51) ***C23C 16/455*** (2006.01)
C23C 16/458 (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: 24201921.4
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.09.2023 US 202363540524 P
(54) **GASINJEKTOR**
(71) ASM IP Holding B.V., 1322 AP Almere, NL
(72) OOSTERLAKEN, Theodorus G.M., 1322 AP Almere, NL

(97) EP 4 541 937 *
(51) ***C23C 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: 23204589.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR NICHT-IMMERSIVEN NASSCHEMISCHEN BEHANDLUNG EINES PLANAREN SUBSTRATS, VORRICHTUNG ZUM HALTEN DES SUBSTRATS UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN DES SUBSTRATS**
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, DE
(72) Scheller, Britta, 10553 Berlin, DE; Weinhold, Ray, 10553 Berlin, DE; Schirmer, Christian, 10553 Berlin, DE; Kiehl, Markus, 10553 Berlin, DE; Lorenz, Olaf, 10553 Berlin, DE; Jang, Don, 10553 Berlin, DE; Gaul, Florian, 10553 Berlin, DE

(97) EP 4 541 938 *
(51) ***C23C 26/00*** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 19/03 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C25D 5/26 (2006.01)
C25D 5/48 (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 2024/053207
(96) EP-Akz: 23862752.5
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023229
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022141044
(54) **STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN, HEISSGEPRESSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HEISSGEPRESSTEN ELEMENTS**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP; MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 541 939 *
(51) ***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.: DE
(96) EP-Akz: 25161311.3
(96) EP-AT 18.12.2012
(86) WO-AT 18.12.2012
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.03.2012 EP 12161760
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON KERAMISCHEN WÄRMEDÄMMSCHICHTEN IN GASTURBINEN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Bullinger, Patrick, 90482 Nürnberg, DE; Großhäuser, Martin, 91052 Erlangen, DE; Pahl, Andreas, 40589 Düsseldorf, DE; Reiermann, Dietmar, 47589 Uedem, DE; Rindler, Michael, 15566 Schöneiche, DE; Stamm, Werner, 45481 Mühlheim an der Ruhr, DE

(97) EP 4 540 436 *
(51) ***C23C 28/04*** (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
C23C 16/02 (2006.01)
C23C 16/40 (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 2023/242370
(96) EP-Akz: 23733914.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066178
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115112
(54) **MIT KAPPA-ALUMINIUMOXID BESCHICHTETE FORMWERKZEUGE**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, CH
(72) ALFAFERI, Alfaferi, 13347 Berlin, DE

(97) EP 4 541 940 *
(51) ***C23F 1/32*** (2006.01)
C23F 1/34 (2006.01)
C23F 1/36 (2006.01)
C23F 1/38 (2006.01)
C23F 1/40 (2006.01)
C23F 1/44 (2006.01)
H01L 21/3213 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206344.4
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139894
(54) **ÄTZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES METALLHALTIGEN FILMS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN UND**

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS DAMIT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAM, Cheol, 16678 Suwon-si, KR; KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si, KR; KO, Giho, 18448 Hwaseong-si, KR; KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Mihyun, 18448 Hwaseong-si, KR; PARK, Insun, 16678 Suwon-si, KR; BAE, Jinhye, 18448 Hwaseong-si, KR; LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si, KR; CHO, Minhyung, 18448 Hwaseong-si, KR; HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 540 437 *
(51) ***C23F 11/18*** (2006.01)
C09K 5/02 (2006.01)
C09K 5/12 (2006.01)
C23F 13/00 (2006.01)
C23F 15/00 (2006.01)
C25C 3/28 (2006.01)
F24S 20/20 (2018.01)
F24S 80/20 (2018.01)
G01N 17/02 (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G21C 1/03 (2006.01)
G21C 3/54 (2006.01)
G21C 17/022 (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.: FR
(87) WO 2023/242509
(96) EP-Akz: 23736431.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/FR2023/050851
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205770
(54) **KORROSIONSBESTÄNDIGE VORRICHTUNG AUS GESCHMOLZENEM SALZ**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR; Orano, 92320 Chatillon, FR
(72) SERP, Jérôme, 30150 Saint Geniès de Comolas, FR

(97) EP 4 540 438 *
(51) ***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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242017
(96) EP-Akz: 23730132.0
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065222
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022206095
(54) **ELEKTROLYSESYSTEM MIT EINEM IONENTAUSCHER**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) MERKL, Bernd, 91338 Igensdorf, DE; UNGERER, Markus, 91083 Baiersdorf, DE; SCHEFFER, Klaus, 90453 Nürnberg, DE; SCHRAMM, Henning, 57567 Daaden, DE

(97) EP 4 540 439 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
B01D 53/32 (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2023/242385
(96) EP-Akz: 23730145.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066203
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205866
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MIT ANPASSUNG DER LEISTUNG EINES KOMPRESSORS**
(71) H2GREMM, 29510 Edern, FR
(72) ROCHEUX, Alain, 29000 Quimper, FR; DRISS, Ilies, 29590 Le Faou, FR; MALVAULT, Serge, 29190 Pleyben, FR

(97) EP 4 541 941 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 11/032 (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: 24204885.8
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179478
(54) **ELEKTRODENSTRUKTUR, GASDIFFUSIONSSCHICHT UND WASSERELEKTROLYSEUR**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ENOMOTO, Yuto, Kyoto 602-8585, JP; KAWAKAMI, Takuto, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 540 440 *
(51) ***C25B 3/07*** (2021.01)
C07D 307/32 (2006.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 3/29 (2021.01)
C25B 9/13 (2021.01)
C25B 11/042 (2021.01)
C25B 11/043 (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 2023/242064
(96) EP-Akz: 23732066.8
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065512
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179109
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYLIERTEM 2,5-DIHYDROFURAN**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH; GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA Den Haag, NL; GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, CH; JORAY, Marcel, 4303 Kaiseraugst, CH; LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA Den Haag, NL

(97) EP 4 540 441 *
(51) ***C25B 11/032*** (2021.01)
C25B 11/036 (2021.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 12/06 (2006.01)
H01M 12/08 (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 2023/242237
(96) EP-Akz: 23733265.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065903
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115040
(54) **BIFUNKTIONALE GASDIFFUSIONSELEKTRODE FÜR ALKALISCHE ELEKTROCHEMISCHE ENERGIEWANDLERSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) BEKISCH, Artur, 07629 Hermsdorf, DE; SKADELL, Karl, 99310 Arnstadt, DE

(97) EP 4 541 942 *
(51) ***C25B 11/032*** (2021.01)
C25B 11/069 (2021.01)
C25B 11/093 (2021.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203740.6
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.09.2023 US 202363587017 P
(54) **NANOPORÖSE PULVER FÜR BRENNSTOFFZELLEN- UND ELEKTROLYSEURANWENDUNGEN**
(71) The Board of Trustees of theLeland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US; VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Atwa, Marwa, Stanford, US; Xu, Shicheng John, Stanford, US; Goh, Tim, Stanford, US; Prinz, Friedrich B., Stanford, US; Hübner, Gerold, Wolfsburg, DE; Mueller, Jonathan Edward, Wolfsburg, DE; Wiethop, Marco, Wolfsburg, DE; Vedran, Glavas, Wolfsburg, DE; Lasse, Schmidt, Wolfsburg, DE

(97) EP 4 540 442 *

(51) ***C25B 11/073*** (2021.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 23/745 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
C25B 1/27 (2021.01)
C25B 1/50 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 11/02 (2021.01)
C25B 11/055 (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 2023/240361
(96) EP-Akz: 23822582.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050837
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353182 P
(54) **NANOSTRUKTURIERTE CONIFE-OXID-KATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) University of Guelph, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; Tecmerra Methane Solutions Inc., Winnipeg, Manitoba R3C 4G1, CA
(72) CHEN, Aicheng, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; ZENG, Libin, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; THIRUPPATHI, Antony R., Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; VAN DER ZALM, Joshua, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; SHI, Tony, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA

(97) EP 4 541 943 *

(51) ***C25B 11/081*** (2021.01)
B01J 23/60 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 23/648 (2006.01)
C25B 1/46 (2006.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 11/052 (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 2023/249011
(96) EP-Akz: 23827194.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022751
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098944
Pr 07.04.2023 JP 2023062983
(54) **ELEKTROLYSEELEKTRODE UND ELEKTROLYSETANK**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) FURUKAWA, Seiichi, Tokyo 100-0006, JP; MIYASAKA, Toyomitsu, Tokyo 100-0006, JP; FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, JP; YAMASHITA, Takuya, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 541 944 *

(51) ***C25B 13/08*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 13/04 (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: 23306820.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) GUEGUEN, Aurélie, 1140 BRUSSELS, BE; COTTE, Stéphane, 1140 BRUSSELS, BE

(97) EP 4 541 945 *

(51) ***C25B 15/08*** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
H01M 8/0656 (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: 23306816.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REVERSIBLEN DIHYDROGENSPEICHERUNG**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR
(72) ETIENNE, Mathieu, 54500 VANDOEUVRE-Lès-NANCY, FR

(97) EP 4 541 946 *

(51) ***C25D 3/22*** (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 7/04 (2006.01)
C25D 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: 23204872.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM GALVANISCHEN ABSCHEIDEN EINER ZINKBESCHICHTUNG AUF EINEM STAHLSUBSTRAT UND STAHLROHRPRODUKT**
(71) Benteler Steel/Tube GmbH, 33104 Paderborn, DE
(72) MÜLLER, Ulrich, 33104 Paderborn, DE

(97) EP 4 541 947 *

(51) ***C25D 3/22*** (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 7/04 (2006.01)
C25D 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: 24207429.2
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 EP 23204872
(54) **VERFAHREN ZUM GALVANISCHEN ABSCHEIDEN EINER ZINKBESCHICHTUNG AUF EINEM STAHLSUBSTRAT UND STAHLROHRPRODUKT**
(71) Benteler Steel/Tube GmbH & Co. KG, 33104 Paderborn, DE
(72) MÜLLER, Ulrich, 33104 Paderborn, DE

(97) EP 4 541 948 *

(51) ***C25D 3/30*** (2006.01)
C25D 5/36 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
C25D 11/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131067
(96) EP-Akz: 23905248.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109553
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.12.2022 CN 202211636408
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZINNPLATTE**
(71) Zhangjiagang Yangtze River Cold RolledPlate Co. Ltd, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(72) LAN, Haotian, Jiangsu 615625, CN; SONG, Yifeng, Jiangsu 615625, CN; XU, Xiaohan, Jiangsu 615625, CN; YUE, Chongxiang, Jiangsu 615625, CN

(97) EP 4 541 949 *

(51) ***C25D 5/50*** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
C25D 3/20 (2006.01)
C25D 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 2023/244075
(96) EP-Akz: 23824288.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/KR2023/008374
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 KR 20220074352
Pr 15.06.2023 KR 20230076799
(54) **STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Kang-Min, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Kkoch-Nim, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Ji-Eun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 541 950 *
(51) ***C25D 7/00*** (2006.01)
C25D 1/22 (2006.01)
C25D 3/12 (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 3/48 (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 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: 24202805.8
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2023 CH 11072023
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE**
(71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GAUTIER, Cyrille, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(97) EP 4 541 951 *
(51) ***C25D 9/08*** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243717
(96) EP-Akz: 23824007.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022424
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098082
(54) **VERZINNTES STAHLBLECH UND DOSE**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP; KAWABATA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP; ANDO, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP; SATO, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, JP; NOGUCHI, Koichi, Tokyo 100-8071, JP; JINNO, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 540 443 *
(51) ***C30B 29/10*** (2006.01)
C30B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019727
(96) EP-Akz: 22952120.8
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/037904
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ÖFEN FÜR NICHTLINEARE OPTISCHE KRISTALLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
(71) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) YUSIM, Alex, Webster Road Oxford, Massachusetts 01540, US; JENKET, Bruce, Webster Road Oxford, Massachusetts 01540, US; TZANKOV, Pancho, Oxford, Massachusetts 01540, US

(97) EP 4 541 952 *
(51) ***C30B 29/36*** (2006.01)
C23C 16/24 (2006.01)
C30B 25/18 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/205 (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
(87) WO 2023/243259
(96) EP-Akz: 23823562.6
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/JP2023/017373
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095410
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETEROEPITAKTISCHEN WAFERS**
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUBARA, Toshiki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP; SUZUKI, Atsushi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP; OHTSUKI, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP; ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP

(97) EP 4 541 953 *
(51) ***D01C 1/02*** (2006.01)
D06M 11/05 (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: 24207457.3
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 FR 2311228
(54) **GRÜNES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTAREN BASTFASERN**
(71) Holding Textile Hermès, 69310 Pierre-Benite, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR
(72) SEGOVIA, César, 88000 Epinal, FR; BROSSE, Nicolas, 54330 Vézelise, FR; MORLOT, David, 42190 Charlieu, FR; ROYER, Corinne, 69110 Sainte Foy les Lyon, FR

(97) EP 4 540 444 *
(51) ***D01C 3/02*** (2006.01)
D01F 4/02 (2006.01)
D01F 13/02 (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242849
(96) EP-Akz: 23741798.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IL2023/050623
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IL 29404022
(54) **VERFAHREN ZUM ENTSCHLEIMEN VON SEIDENFASERN**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
(72) SHIMANOVICH, Ulyana, 7630602 Rehovot, IL; ELIAZ, Dror, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 541 954 *
(51) ***D01D 5/16*** (2006.01)
D01F 6/46 (2006.01)
D02J 1/22 (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: 23206535.9
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) WO-AT 27.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 PT 2023118986
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTGARNS UND ZUGEHÖRIGE KUNSTRASENMATTE**
(71) Sue - Sports Unified Europe, Lda, 4715-010 BRAGA, PT
(72) Seaton, Reed J., Austin, 78735, US

(97) EP 4 541 955 *
(51) ***D01F 2/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162812.9
(96) EP-AT 10.12.2015
(86) WO-AT 10.12.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.12.2014 EP 14197348

(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT BASISCHEM ADDITIV, VERFAHREN UND ARTIKEL MIT DIESER POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
(71) Cerdia International GmbH, 4055 Basel, CH
(72) HOELTER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE; LAPERSONNE, Philippe, 79285 Ebringen, DE

(97) EP 4 541 956 *
(51) ***D01F 6/60*** (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 2023/243719
(96) EP-Akz: 23824009.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022434
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022096983
(54) **NYLON 66-FASERN UND WEB-/STRICKARTIKEL**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) OSAKI, Mizuki, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP; KURACHI, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP; IIZUKA, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP

(97) EP 4 541 957 *
(51) ***D01F 8/06*** (2006.01)
C08J 11/06 (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: 24206898.9
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 EP 23204889
(54) **KUNSTRASENMONOFILAMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTRASENMONOFILAMENTS**
(71) Victoria Holdco B.V., 7122 AH Aalten, NL
(72) DECORTE, Davida, 7122 AH Aalten, NL; VAN VOORST, Gerjan, 7711 VW Nieuwleusen, NL; MEURRENS, Jelle, 32369 Rahden, DE

(97) EP 4 540 445 *
(51) ***D01G 9/14*** (2006.01)
D01G 15/34 (2006.01)
D01G 15/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241857
(96) EP-Akz: 23725634.2
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/EP2023/062021
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114963

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSSCHEIDEN VON VERUNREINIGUNGEN AN EINER GARNIERTEN WALZE**
(71) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) BERNS, Robert, 41812 Erkelenz, DE; SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 540 446 *
(51) ***D03C 3/00*** (2006.01)
D03C 3/20 (2006.01)
D03C 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 2024/215274
(96) EP-Akz: 23932302.5
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/TR2023/051825
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.04.2023 TR 202304025
(54) **JACQUARDMASCHINE**
(71) Musa Kalkan Tekstil Sanayi Ve Ticaret LimitedSirketi, 16260 Yildirim/Bursa, TR
(72) KALKAN, Musa, 16260 Yildirim/Bursa, TR

(97) EP 4 541 958 *
(51) ***D04B 1/02*** (2006.01)
D04B 1/12 (2006.01)
D04B 9/12 (2006.01)
D04B 9/14 (2006.01)
D04B 9/28 (2006.01)
D04B 9/34 (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: 23204183.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STRICKWARE MIT GESCHNITTENEN POLSCHLINGEN**
(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) YU, Jen-Wei, New Taipei City, TW

(97) EP 4 540 447 *
(51) ***D04H 1/4209*** (2012.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 35/06 (2006.01)
D04H 1/645 (2012.01)
D04H 1/4218 (2012.01)
D04H 1/4226 (2012.01)
F27B 9/10 (2006.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27D 17/00 (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
(87) WO 2023/247498
(96) EP-Akz: 23734553.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066574
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206039
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERNETZUNG EINER KONTINUIERLICHEN MATTE AUS MINERAL- UND/ODER PFLANZENFASERN**
(71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUDOUIN, Bernard, 92400 COURBEVOIE, FR; CHARREL, Michael, 71100 CHALON-SUR-SAÔNE, FR

(97) EP 4 540 448 *
(51) ***D04H 1/4209*** (2012.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 35/06 (2006.01)
D04H 1/645 (2012.01)
D04H 1/4218 (2012.01)
D04H 1/4226 (2012.01)
F26B 17/02 (2006.01)
F27B 9/10 (2006.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27D 17/00 (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
(87) WO 2023/247499
(96) EP-Akz: 23734554.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066575
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206041
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN MATTE AUS MINERAL- UND/ODER PFLANZENFASERN**
(71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
(72) CALDICHOURY, Kattalin, 92400 COURBEVOIE, FR; MARTINS, Patrice, 92400 COURBEVOIE, FR; BAUDOUIN, Bernard, 92400 COURBEVOIE, FR; CHARREL, Michael, 71100 CHALON-SUR-SAÔNE, FR; D'HERIN BYTNER, Frédéric, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 540 449 *
(51) ***D04H 1/4382*** (2012.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 1/541 (2012.01)
D04H 3/08 (2006.01)
D04H 3/16 (2006.01)
D04H 3/007 (2012.01)
D04H 3/011 (2012.01)
D04H 3/147 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242406
(96) EP-Akz: 23733923.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066259
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022115205
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES**
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
(72) SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE; BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE; RÖSNER, Andreas, 53115 Bonn, DE; WAGNER, Tobias, 50679 Köln, DE

(97) EP 4 540 450 *
(51) ***D04H 3/147*** (2012.01)
D04H 1/541 (2012.01)
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.: DE
(87) WO 2023/242399
(96) EP-Akz: 23732155.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066239
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022115200
(54) **VLIESSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES**
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
(72) BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE; RÖSNER, Andreas, 53115 Bonn, DE; WAGNER, Tobias, 50679 Köln, DE

(97) EP 4 540 451 *
(51) ***D05B 57/14*** (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 2023/242171
(96) EP-Akz: 23730831.7
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065759
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022206102
(54) **NÄHANLAGE**
(71) Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH, 67661 Kaiserslautern, DE
(72) KALLENBACH, Harald, 67716 Heltersberg, DE; SAMSTAG, Stefan, 64653 Lorsch, DE

(97) EP 4 541 959 *
(51) ***D06C 7/02*** (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)
F28D 7/02 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 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.: EN
(87) WO 2023/241576
(96) EP-Akz: 23823144.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099935
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210672436
(54) **EFFIZIENTE ABHITZERÜCKGEWINNUNGSEINS-TELLMASCHINE**
(71) Shaoxing Yongfeng Energy SavingTechnology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN
(72) LAO, Guanming, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN

(97) EP 4 541 960 *
(51) ***D06F 34/05*** (2020.01)
B01D 35/02 (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
(87) WO 2024/111799
(96) EP-Akz: 23894731.1
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/KR2023/012626
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.11.2022 KR 20220157701
Pr 11.01.2023 KR 20230004333
(54) **FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Dongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaebok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Jaewan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 961 *
(51) ***D06F 37/20*** (2006.01)
D06F 33/44 (2020.01)
D06F 33/48 (2020.01)
D06F 34/16 (2020.01)
D06F 34/30 (2020.01)
D06F 34/32 (2020.01)
D06F 34/34 (2020.01)
D06F 37/22 (2006.01)
D06F 37/30 (2020.01)
D06F 39/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019306
(96) EP-Akz: 23843163.9
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007135
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090604
(54) **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sungmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Haneal, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 962 *
(51) ***D06F 37/42*** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
D06F 34/20 (2020.01)
D06F 39/14 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205006.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TÜRSCHLOSS**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, US
(72) BICIC, Bojan, Glenview, 60025, US; LAVRENCIC, Joze, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 541 963 *
(51) ***D06F 39/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24200344.0
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128918
(54) **WASCHMITTELVERTEILER FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Vogt, Mirja, 72649 Wolfschlugen, DE; Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE; Witt, Florian, 21465 Wentorf, DE; Hecker, Matthias, 20357 Hamburg, DE

(97) EP 4 541 964 *
(51) ***D06F 39/10*** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 103/42 (2020.01)
D06F 105/08 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24200783.9
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023210101
(54) **WÄSCHEPFLEGESYSTEM MIT EINER FILTEREINHEIT**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE; Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 541 965 *
(51) ***D06F 58/02*** (2006.01)

D06F 34/26 (2020.01)
D06F 58/20 (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 2023/246874
(96) EP-Akz: 23826519.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101741
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.06.2022 CN 202210712536
Pr 15.12.2022 CN 202211620498
(54) **TROCKNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) MA, Derong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; WU, Zhiyuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; MOU, Qiuqi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; XUE, Yang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 541 966 *

(51) ***D06F 81/00*** (2006.01)
D06F 73/00 (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
D06F 81/04 (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: 23219280.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) WO-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202311365176
Pr 19.10.2023 CN 202322829097 U
(54) **KLEIDUNGSDÄMPFER MIT SCHRÄGWINKELVERSTELLBAREM BÜGELBRETT**
(71) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315324, CN
(72) YAN, Jiebo, Cixi, Ningbo City 315324, CN; MANGIAROTTI, Raffaella Monica, 20122 Milano, IT; BAZZICALUPO, Leopoldo, 25057 Sale Marasino (BS), IT

(97) EP 4 540 452 *

(51) ***D06L 4/30*** (2017.01)
D01D 1/00 (2006.01)
D01F 2/02 (2006.01)
D01F 2/06 (2006.01)
D01F 13/02 (2006.01)
D06L 4/21 (2017.01)
D06L 4/23 (2017.01)
D06L 4/70 (2017.01)
D06L 4/614 (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 2024/180065
(96) EP-Akz: 24708988.1
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) PCT/EP2024/054959
(86) WO-AT 27.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.03.2023 SG 10202300544T
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REGENERIERTER ZELLULOSEFASER FÜR TEXTIL- UND VLIESANWENDUNGEN**
(71) Asia Pacific Rayon Limited, Central Hong Kong, CN
(72) HARTANTI, Ade Rahma Dyah, Hong Kong, CN; YING, H'ng Yin, Hong Kong, CN; STAVIK, Jaroslav, Hong Kong, CN; GINTING, Eduward, Hong Kong, CN

(97) EP 4 540 453 *

(51) ***D06N 7/00*** (2006.01)
D01F 6/92 (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
(87) WO 2023/242813
(96) EP-Akz: 23736200.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056255
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012875
(54) **HYBRIDRASENFELL**
(71) Biopolymer Swiss AG, 6340 Baar, CH
(72) TRAVAINI, Fabio, 6900 Paradiso, CH; TRAVAINI, Lorenzo, 22041 Colverde (CO), IT; MARTINI, Eligio, 10024 Moncalieri (TO), IT

(97) EP 4 540 454 *

(51) ***D07B 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.: FR
(87) WO 2023/247234
(96) EP-Akz: 23729439.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065578
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2205997
(54) **MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADRIGEN SCHICHTEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 455 *

(51) ***D07B 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.: FR
(87) WO 2023/247231
(96) EP-Akz: 23731689.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065575
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2205993
(54) **MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADRIGEN SCHICHTEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 456 *

(51) ***D07B 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.: FR
(87) WO 2023/247230
(96) EP-Akz: 23732100.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065574
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2205990
(54) **MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADRIGEN SCHICHTEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 457 *

(51) ***D07B 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.: FR
(87) WO 2023/247232
(96) EP-Akz: 23732101.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065576
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2205994

(54) **MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADRIGEN SCHICHTEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 458 *
(51) ***D07B 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.: FR
(87) WO 2023/247233
(96) EP-Akz: 23732102.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065577
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2205995
(54) **MEHRADRIGES KABEL MIT EINER MEHRADRIGEN SCHICHT**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 459 *
(51) ***D21F 9/00*** (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)
B65B 5/00 (2006.01)
D04H 1/00 (2006.01)
D21F 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 2023/242682
(96) EP-Akz: 23734747.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/IB2023/055855
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IT 202200012536
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FALTSCHACHTELZUSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN**
(71) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT; CIPRIANI, Alessandro, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 4 540 460 *
(51) ***D21H 11/18*** (2006.01)
C08B 15/08 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
D21C 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 2023/242705
(96) EP-Akz: 23823365.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/IB2023/056031
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 SE 2230196
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERMATERIALS MIT VERBESSERTER ENTWÄSSERUNG**
(71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI; BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI; LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI

(97) EP 4 540 461 *
(51) ***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 2023/218212
(96) EP-Akz: 23726155.7
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/GB2023/051260
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 16.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.05.2022 GB 202207061
(54) **VERFAHREN**
(71) GREEN SOL-GEL LTD, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, GB
(72) ISMAIL, Fanya, Sittingbourne Kent ME9 8GA, GB

(97) EP 4 541 967 *
(51) ***D21H 19/22*** (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
D21H 19/20 (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
(87) WO 2023/243642
(96) EP-Akz: 23823932.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021978
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096023
Pr 14.06.2022 JP 2022096026
(54) **HEISSSIEGELBARES PAPIER UND VERPACKUNGSBEUTEL**
(71) Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
(72) NOISHIKI, Yasutomo, Tokyo 104-0061, JP; WAKABAYASHI, Misaki, Tokyo 104-0061, JP; SHAMOTO, Yuta, Tokyo 104-0061, JP; NAMIOKA, Moeka, Tokyo 104-0061, JP

(97) EP 4 540 462 *
(51) ***D21H 21/20*** (2006.01)
D21C 5/02 (2006.01)
D21H 11/12 (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01)
D21H 17/55 (2006.01)
D21H 17/56 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
D21H 21/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245090
(96) EP-Akz: 23824808.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068477
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352903 P
Pr 17.06.2022 US 202263353243 P
Pr 22.06.2022 US 202263354512 P
(54) **NASSGELEGTE PAPIER- UND PAPPEPRODUKTE MIT HOHER NASSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) First Quality Tissue, LLC, Great Neck, NY 11021, US
(72) SEALY II, James E., Belton, SC 29627, US; BRENNAN, Kevin P., Anderson, SC 29626, US; PENCE, Justin S., Williamston, SC 29697, US; RIEHLE, Richard James, Wilmington, DE 19807, US; HENN, Daniel Mark, Wilmington, DE 19810, US

(97) EP 4 540 463 *
(51) ***D21H 27/00*** (2006.01)
A47K 10/02 (2006.01)
A47K 10/16 (2006.01)
D21H 11/00 (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 2023/244871
(96) EP-Akz: 23824693.8
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/US2023/029212
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352903 P
Pr 17.06.2022 US 202263353243 P
Pr 22.06.2022 US 202263354512 P
Pr 15.06.2023 US 202318335331
(54) **NASSGELEGTE PAPIER- UND PAPPEPRODUKTE MIT HOHER NASSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) First Quality Tissue, LLC, Great Neck, NY 11021, US

(72) SEALY, James, E., II, Belton, SC 29627, US; BRENNAN, Kevin, P., Anderson, SC 29626, US; PENCE, Justin, S., Williamston, SC 29697, US

(97) EP 4 541 968 *
(51) ***E02B 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
(87) WO 2023/243113
(96) EP-Akz: 22946928.3
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/JP2022/035654
(86) WO-AT 26.09.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098001
(54) **FORMRAHMENVORRICHTUNG FÜR BAUARBEITSBEUTEL**
(71) Maeda Kosen Co., Ltd., Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP
(72) KAWABATA, Satoshi, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP; TSUBOTA, Kenki, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP; INOUE, Kazunori, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP; SATOU, Arihumi, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP

(97) EP 4 540 464 *
(51) ***E02B 17/00*** (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
E02B 17/02 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
F17C 1/00 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244124
(96) EP-Akz: 23742470.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/NO2023/050141
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366410 P
Pr 14.06.2023 US 202318334964
(54) **SYSTEM ZUR OFFSHORE-PRODUKTION VON KRAFTSTOFF**
(71) Stena Power & Lng Solutions As, 4876 GRIMSTAD, NO
(72) HELLESMARK, Svein Borge, 4870 FEVIK, NO; HERMANSSON, Göran, 41124 Gothenburg, SE

(97) EP 4 540 465 *
(51) ***E02D 27/12*** (2006.01)
E02D 27/14 (2006.01)
E02D 27/32 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
E04B 1/19 (2006.01)
E04B 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 2023/242801
(96) EP-Akz: 23823381.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056222
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352818 P
Pr 09.03.2023 US 202363451018 P
(54) **STÜTZANORDNUNG FÜR EINE GEBÄUDESTRUKTUR**
(71) Goliathtech Inc., Magog, QC J1X 7L1, CA
(72) REUSING, Julian L., Magog, Québec J1X 5R9, CA; BUZZELL, James, Magog, Québec J1X 3W3, CA

(97) EP 4 541 969 *
(51) ***E02D 29/063*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24205644.8
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 202023106063 U
(54) **LAGERFÄHIGES BAUELEMENT MIT INTEGRIERTER ELASTOMERDICHTUNG**
(71) Theodor Cordes GmbH & Co. KG, 48308 Senden-Bösensell, DE
(72) Schlautmann, Frank, 48167 Münster, DE; Höft, Heiko, 21357 Barum, DE

(97) EP 4 541 970 *
(51) ***E02F 3/42*** (2006.01)
F16D 3/00 (2006.01)
F16F 15/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204064.0
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178523
Pr 16.07.2024 JP 2024113255
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG, ARBEITSMASCHINE**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) SAIKI, Miyuki, Osaka, JP; HIRAMATSU, Toshifumi, Osaka, JP; TERASHIMA, Jun, Fukuoka, JP

(97) EP 4 540 466 *
(51) ***E02F 9/08*** (2006.01)
B60S 9/00 (2006.01)
B66C 23/78 (2006.01)
E02F 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 2023/244377
(96) EP-Akz: 23729259.4
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/US2023/022202
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208923
(54) **AUTOMATISCHE NIVELLIERUNG EINER ARBEITSMASCHINE**
(71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
(72) RIEDERER, Marco, 93158 Teublitz, DE; LIPPA, Tobias, 92421 Schwandorf, DE

(97) EP 4 541 971 *
(51) ***E02F 9/20*** (2006.01)
E02F 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 2024/035094
(96) EP-Akz: 23852965.5
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/KR2023/011715
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2022 KR 20220099203
(54) **HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 08236, KR; YOO, Yoonkyu, Incheon 21404, KR; SOHN, Wonsun, Seoul 08012, KR; JUNG, Wooyong, Seoul 08090, KR

(97) EP 4 540 467 *
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
E02F 7/00 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 33/24 (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 2023/248070
(96) EP-Akz: 23826628.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056213
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209021
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ERZ**
(71) Anglo American Technical &Sustainability Services Ltd, LondonEC1N 6RA, GB; Anglo Corporate Services South Africa (Pty) Ltd, 2196 Rosebank, ZA
(72) ANDREW, Colin Murray, 2196 Rosebank, ZA; FINFER, Daniel Clark, London EC1N 6RA, GB

(97) EP 4 541 972 *
(51) ***E02F 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.: EN
(96) EP-Akz: 24206953.2
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180113

(54) **KALIBRIERSYSTEM FÜR RAUMERKENNUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP
(72) MATSUOKA, Taira, Kanagawa 237-8555,, JP

(97) EP 4 541 973 *
(51) ***E03B 1/00*** (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
(87) WO 2023/243211
(96) EP-Akz: 23823514.7
(96) EP-AT 17.04.2023
(86) PCT/JP2023/015289
(86) WO-AT 17.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097935
(54) **PIPELINE-GRUPPIERUNGSVORRICHTUNG, PIPELINE-GRUPPIERUNGSVERFAHREN UND PIPELINE-GRUPPIERUNGSPROGRAMM**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OCHI, Takatoshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; OKUMURA, Yuta, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

(97) EP 4 540 468 *
(51) ***E03B 1/04*** (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
C02F 9/20 (2023.01)
E03B 7/07 (2006.01)
E03C 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 2023/249951
(96) EP-Akz: 23827754.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025747
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353739 P
(54) **ELEKTRONISCHER FILTERSCHALTER**
(71) Delta Faucet Company, Indianapolis, IN 46280, US
(72) WALES, Joshua Drew, Indianapolis, IN 46237, US; THOMAS, Kurt Judson, Indianapolis, IN 46220, US

(97) EP 4 541 974 *
(51) ***E03B 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: 24215324.5
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) WO-AT 12.04.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.04.2018 US 201862656706 P
(54) **FORTSCHRITTLICHER PASSIVER KEILDRAHTSIEBEINLASS**
(71) Johnson Screens, Inc., New Brighton, MN 55112, US
(72) EKHOLM, Michael, R., New Brighton, MN 55112, US; BERTELSON, Daryn, New Brighton, MN 55112, US; BUSS, Spencer, New Brighton, MN 55112, US; HEIL, Klaus, New Brighton, MN 55112, US; LACROSSE, Nadine, New Brighton, MN 55112, US; LINDBLOM, Darrin, New Brighton, MN 55112, US; SHAW, Ehrich, New Brighton, MN 55112, US; WATSON, Mark, E., New Brighton, MN 55112, US

(97) EP 4 540 469 *
(51) ***E03B 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
(87) WO 2023/241982
(96) EP-Akz: 23731187.3
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/065009
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205884
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERGEWINNUNG AUS UNTERWASSER- UND/ODER KÜSTENFEDERN MIT ÜBERLAUFTANK**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FOURNO, Andre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; CASTAGNE, Michel, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; DUPIN, Victor, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; BATOT, Guillaume, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; DARBOURET, Myriam, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(97) EP 4 541 975 *
(51) ***E03B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158104.7
(96) EP-AT 15.12.2016
(86) WO-AT 15.12.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.12.2015 US 201562267472 P
Pr 09.08.2016 US 201615232105
Pr 09.08.2016 US 201615232137
Pr 13.12.2016 US 201615377233
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TOILETTEVORRICHTUNGEN**
(71) SDB IP Holdings, LLC, Oviedo, Florida 32765, US
(72) BUSH, Shawn D., Winter Park, FL 32789, US; ALLARD, Rock R., III, Oviedo, FL 32765, US; ANDERSEN, Blaine, Maitland, FL 32751, US; HARRISON, Christopher R., Deltona, FL 32738, US

(97) EP 4 541 976 *
(51) ***E03C 1/23*** (2006.01)
A47K 1/14 (2006.01)
E03C 1/232 (2006.01)
E03C 1/244 (2006.01)
E04H 4/12 (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: 23203987.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ABLAUFVORRICHTUNG ZUM STAUEN ODER ABLAUFENLASSEN EINES MEDIUMS, ABLAUFSYSTEM UMFASSEND EIN FLÜSSIGKEITSRESERVOIR, EIN ABLAUFROHR UND EINE ABLAUFVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM UMSTELLEN EINES ABLAUFSYSTEMS SOWIE ABLAUFVERSCHLUSS FÜR EIN FLÜSSIGKEITSRESERVOIR**
(71) burgbad AG, 57392 Bad Fredeburg, DE
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, CH

(97) EP 4 541 977 *
(51) ***E03D 1/26*** (2006.01)
E03D 11/08 (2006.01)
E03D 11/13 (2006.01)
E03D 11/17 (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: 23383058.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **WASSERVERTEILER UND TOILETTENSCHÜSSEL**
(71) Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, ES
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, Barcelona, ES

(97) EP 4 541 978 *
(51) ***E03D 9/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203784.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FÜLLHÖHE EINES WARMWASSERBOILERS UND EINE VORRICHTUNG DAZU**
(71) Presano AG, 9444 Diepoldsau, CH
(72) GRABER, Daniel, 9463 Oberriet, CH

(97) EP 4 541 979 *
(51) ***E04B 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: 24207924.2

(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128731
(54) **SYSTEM ZUR MONTAGE EINES BALKONS AN EINEM GEBÄUDE, UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) B. Lütkenhaus GmbH, 48249 Dülmen, DE
(72) Lütkenhaus, Ulrich, 48249 Dülmen, DE

(97) EP 4 540 471 *
(51) ***E04B 1/36*** (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E04H 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 2023/242342
(96) EP-Akz: 23738418.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066114
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208827
(54) **VERBINDER**
(71) City St George's, University of London, London EC1V 0HB, GB
(72) CORFAR, Dan-Adrian, London EC1V 0HB, GB; TSAVDARIDIS, Konstantinos Daniel, London EC1V 0HB, GB

(97) EP 4 541 980 *
(51) ***E04B 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.: EN
(96) EP-Akz: 24216707.0
(96) EP-AT 15.12.2019
(86) WO-AT 15.12.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.12.2018 CA 3027635
(54) **WANDANKER MIT VERFORMBAREM SPREIZTEIL**
(71) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd., Montréal, Québec H1J 1J8, CA
(72) MCDUFF, Pierre, Outremont, Québec, H2V 2M4, CA; NGUYEN, Lang, Dollard-des-Ormeaux, Québec, H9B 3G8, CA

(97) EP 4 540 472 *
(51) ***E04B 1/68*** (2006.01)
E04B 1/16 (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
(87) WO 2023/242839
(96) EP-Akz: 23823401.7
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IL2023/050607
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IL 29396622
(54) **MEHRKAMMER-HÜLSENELEMENT ZUM ABDICHTEN WÄSSRIGER NÄHTE BEIM BETONGIESSEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Bitum Ltd, 2629004 Haifa, IL; S.I.A. Sealing And Coating Co., Ltd., 1710501 Nof Hagalil, IL
(72) MASHAL, Moshe, 4994500 Newe Yarak, IL; ROZENCWEIG, Assaf, 3006516 Ramat Ishay, IL

(97) EP 4 540 473 *
(51) ***E04B 1/94*** (2006.01)
E04B 2/88 (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
(87) WO 2023/241923
(96) EP-Akz: 23730435.7
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064587
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178792
(54) **ENDLOSBRANDSCHUTZSTREIFEN FÜR EINEN BRANDRIEGEL UND BRANDRIEGEL**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE

(97) EP 4 540 470 *
(51) ***E04B 1/344*** (2006.01)
F41H 5/24 (2006.01)
F41H 5/013 (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 2024/086398
(96) EP-Akz: 23880630.1
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/071946
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352876 P
Pr 06.09.2022 US 202263403933 P
Pr 16.06.2023 US 202318336673
(54) **BALLISTISCHES SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Giordano, Maximus J., Rumney, NH 03266, US; Simmons, Cindy-Lou M., Rumney, NH 03266, US
(72) Giordano, Maximus J., Rumney, NH 03266, US; Simmons, Cindy-Lou M., Rumney, NH 03266, US

(97) EP 4 541 981 *
(51) ***E04B 7/02*** (2006.01)
E04B 7/20 (2006.01)
E04D 1/34 (2006.01)
E04D 12/00 (2006.01)
E04D 13/16 (2006.01)
E04D 13/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206981.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021678
(54) **ERDBEBENSICHERES DACHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASTTRAGENDEN STRUKTUREN**
(71) BMI Italia S.r.l., 25040 Corte Franca (BS), IT
(72) CAPOFERRI, Luciano, 24060 Predore (BG), IT

(97) EP 4 540 474 *
(51) ***E04B 9/06*** (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
E04B 9/10 (2006.01)
E04B 9/12 (2006.01)
E04B 9/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242863
(96) EP-Akz: 23823414.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IN2023/050555
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IN 202241034620
(54) **DECKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) PWDS Extrusions Private Limited, Tamil Nadu Coimbatore 641402, IN
(72) GOVINDARAJU, Paari, Nadu Coimbatore 641402, IN; SHIVAM, S.Eniyan, Nadu Coimbatore 641402, IN; KUMAR, T. Nandha, Nadu Coimbatore 641402, IN; SHANMUGAVEL, V., Nadu Coimbatore 641402, IN

(97) EP 4 541 982 *
(51) ***E04C 2/04*** (2006.01)
A01G 18/00 (2018.01)
E04C 2/16 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 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
(96) EP-Akz: 23203887.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGBAUELEMENTS**
(71) Comfortdak B.V., 3707 TB Zeist, NL

(97) EP 4 541 983 *
(51) ***E04C 2/04*** (2006.01)
A01G 18/00 (2018.01)
C12N 1/14 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 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
(96) EP-Akz: 24207037.3

(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 EP 23203887
Pr 08.03.2024 EP 24162356
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGBAUELEMENTS**
(71) Comfortdak B.V., 3707 TB Zeist, NL
(72) Branderhorst, Rudolf Hendrik, 5037 BA Tilburg, NL; Borra, Hans Antonius, 3707 TB Zeist, NL

(97) EP 4 540 475 *
(51) ***E04C 2/20*** (2006.01)
E04C 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.: FR
(87) WO 2023/247877
(96) EP-Akz: 23744197.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/FR2023/050901
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206043
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND, WAND MIT MEHREREN BAUELEMENTEN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS**
(71) Queirel, Joël, Gibraltar GX11 1AA, GI
(72) Queirel, Joël, Gibraltar GX11 1AA, GI

(97) EP 4 540 476 *
(51) ***E04C 5/04*** (2006.01)
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 2023/242332
(96) EP-Akz: 23733708.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066097
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NO 20220691
Pr 26.04.2023 NO 20230461
(54) **VERBUNDPRODUKT**
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) FURU, Trond, 6600 Sunndalsøra, NO; HJETLAND, Grete, 1356 Bekkestua Oslo, NO; VESTØL, Harald, 1410 Kolbotn, NO

(97) EP 4 541 984 *
(51) ***E04G 7/20*** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 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 2024/062847
(96) EP-Akz: 23867971.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/031047
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.09.2022 JP 2022151813
(54) **VERBINDUNGSMECHANISMUS**
(71) SoftBank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) YASUI, Gaku, Tokyo 105-7529, JP; ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP; TONE, Tadayuki, Tokyo 105-7529, JP; YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 105-7529, JP; ITO, Tadaaki, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 540 477 *
(51) ***E04G 11/38*** (2006.01)
E04G 5/00 (2006.01)
E04G 5/04 (2006.01)
E04G 7/30 (2006.01)
E04G 7/34 (2006.01)
E04G 11/48 (2006.01)
E04G 11/50 (2006.01)
E04G 17/00 (2006.01)
E04G 17/14 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242253
(96) EP-Akz: 23732564.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065932
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114961
(54) **ANSCHLUSSVORRICHTUNG, DECKENSCHALUNGSSYSTEM MIT ANSCHLUSSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DECKENSCHALUNG**
(71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
(72) SEDELMAIER, Katja, 89264 Weißenhorn, DE; STURM, Florian, 89264 Weißenhorn, DE

(97) EP 4 541 985 *
(51) ***E04G 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: 23204314.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HANDHABUNGSGERÄT ZUM HANDHABEN EINES RAHMENSCHALUNGSELEMENTS MIT EINER SCHALUNGSPLATTE UND EINEM UMLAUFENDEN STÜTZRAHMEN**
(71) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT
(72) GROßAUER, Christoph, 4300 St. Valentin, AT

(97) EP 4 540 478 *
(51) ***E04H 1/12*** (2006.01)
E04B 7/16 (2006.01)
E04F 10/10 (2006.01)
E06B 7/086 (2006.01)
E06B 7/098 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241692
(96) EP-Akz: 23823258.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100705
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353502 P
(54) **PAVBO**
(71) Zhejiang Zhengte Co., Ltd., Linhai, Taizhou, Zhejiang 317004, CN
(72) LIEROP, Patrick Van, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317004, CN

(97) EP 4 541 986 *
(51) ***E04H 4/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24206328.7
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311411
(54) **ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN BECKEN MIT EINEM ISOLIERELEMENT**
(71) Walter Piscine, 67170 Brumath, FR
(72) DESCHAMPS, Vincent, 67490 Dettwiller, FR

(97) EP 4 541 987 *
(51) ***E04H 4/16*** (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: 24206618.1
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 CN 202322776002 U
(54) **SCHWIMMBECKENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, CN
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai 201812, CN

(97) EP 4 541 988 *
(51) ***E04H 5/04*** (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01R 13/506 (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.: EN
(87) WO 2024/255338
(96) EP-Akz: 24822296.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) PCT/CN2024/080126
(86) WO-AT 05.03.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2023 CN 202310713816
(54) **MODULARE EINHEIT ZUR INSTALLATION VON GERÄTEN**

(71) Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226532, CN
(72) LIANG, Yongmei, Nantong, Jiangsu 226532, CN; HE, Wenxing, Nantong, Jiangsu 226532, CN; PENG, Haibo, Nantong, Jiangsu 226532, CN; SHENG, Ye, Nantong, Jiangsu 226532, CN; MAO, Lurong, Nantong, Jiangsu 226532, CN

(97) EP 4 540 479 *
(51) ***E04H 7/06*** (2006.01)
B21C 37/12 (2006.01)
B23K 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 2023/242340
(96) EP-Akz: 23732606.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066111
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179313
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SILOS**
(71) J&D Beheer B.V., 1505 HE Zaandam, NL
(72) GIELING, Cees, 1505 HE Zaandam, NL; FONS, Gert Jan, 1505 HE Zaandam, NL

(97) EP 4 540 480 *
(51) ***E04H 9/04*** (2006.01)
E04B 1/02 (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
E04B 1/30 (2006.01)
E04B 1/98 (2006.01)
E04B 1/343 (2006.01)
E04H 5/02 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
E06B 5/12 (2006.01)
F41H 5/02 (2006.01)
F41H 5/22 (2006.01)
F41H 5/013 (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 2023/242470
(96) EP-Akz: 23823323.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/FI2023/050330
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FI 20225537
(54) **BALLISTISCHER SCHUTZRAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLISTISCHEN SCHUTZRAUMS**
(71) Kenno Tech Oy, 11710 Riihimäki, FI
(72) PEKKANEN, Harri, 13800 Katinala, FI; PELTTARI, Timo, 11130 Riihimäki, FI; VANNINEN, Rami, 26100 Rauma, FI

(97) EP 4 540 481 *
(51) ***E04H 15/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242142
(96) EP-Akz: 23732497.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065701
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 AT 1272022
(54) **ZELT UND/ODER PAVILLON**
(71) Raymaster Holding AG, 6353 Weggis, CH
(72) OBERNOSTERER, Hannes, 6353 Weggis, CH

(97) EP 4 540 482 *
(51) ***E05B 9/00*** (2006.01)
E05B 63/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241938
(96) EP-Akz: 23730754.1
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064709
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SE 2250737
(54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
(72) HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO

(97) EP 4 540 483 *
(51) ***E05B 17/00*** (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)
E05B 15/10 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 63/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241935
(96) EP-Akz: 23730457.1
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064697
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SE 2250734
(54) **RIEGEL, SCHLOSSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
(72) HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO

(97) EP 4 541 989 *
(51) ***E05B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24206915.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128399
(54) **SCHLOSS MIT UMWENDBARER FALLE**
(71) Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, 42553 Velbert, DE
(72) Bornhoff, Marco, 58339 Breckerfeld, DE

(97) EP 4 540 484 *
(51) ***E05B 67/08*** (2006.01)
E05B 9/04 (2006.01)
E05B 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 2023/244151
(96) EP-Akz: 23730608.9
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/SE2023/050550
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 SE 2250726
(54) **VORHÄNGESCHLOSSKÖRPER ZUM EINRASTEN MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN SCHLIESSZYLINDER**
(71) Anchor Lås AB, 633 56 Eskilstuna, SE
(72) WISTRAND, Joel, 632 18 Eskilstuna, SE; ERIKSSON, Tomas, 635 32 Kvicksund, SE

(97) EP 4 541 990 *
(51) ***E05B 77/12*** (2014.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B60R 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 2024/125241
(96) EP-Akz: 23902440.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/CN2023/133092
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211591859
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGTÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) WANG, Dong, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; TANG, Li, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; DENG, Xianpan, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LV, Tingting, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; WU, Jing, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; WANG, Miao, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; WANG, Pengxiang, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; SUN, Yuehui, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; ZHOU, Dayong, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 540 485 *
(51) ***E05B 81/86*** (2014.01)
E05B 81/54 (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 2023/241755

(96) EP-Akz: 23729947.4
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/DE2023/100401
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114890
(54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS MIT EINEM ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄT**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE; AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; ZIGANKI, Andreas, 40822 Mettmann, DE; LIEPOLD, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE; SCHWANTNER, Bernhard, 85072 Eichstätt, DE; BARMSCHEIDT, Christian, 47178 Duisburg, DE; HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE; WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, DE; KLOCKE, Tobias, 40822 Mettmann, DE

(97) EP 4 541 991 *
(51) ***E05D 3/12*** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05D 15/58 (2006.01)
E05F 15/60 (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: 23204512.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KRAFTBETÄTIGTE SCHWENK-SCHIEBE-TÜR FÜR FAHRZEUGE UND KRAFTBETRIEBENES BETÄTIGUNGSSYSTEM**
(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) Rasel, Wolfgang, 65385 Rüdesheim, DE; Koppala, Deepak, 80809 München, DE

(97) EP 4 541 992 *
(51) ***E05D 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.: DE
(96) EP-Akz: 24209576.8
(96) EP-AT 21.02.2022
(86) WO-AT 21.02.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.03.2021 DE 102021105412
(54) **BANDANORDNUNG MIT EINER KLEMMANORDNUNG**
(71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, NO
(72) Steinfeld, Ingo, 0283 Oslo, NO; Schubert, Monika, 0283 Oslo, NO; Linzmeier, Thomas, 0283 Oslo, NO

(97) EP 4 541 993 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23204813.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHIEBETÜRANLAGE**
(71) Frinova GmbH, 23689 Pansdorf, DE
(72) Dück, Wilhelm, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 4 541 995 *
(51) ***E05F 15/73*** (2015.01)
E05F 15/75 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24201965.1
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023210163
(54) **TÜRSYSTEM**
(71) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(72) HALBWEISS, Thomas, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 541 994 *
(51) ***E05F 15/689*** (2015.01)
B60J 1/17 (2006.01)
B60J 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 2024/017324
(96) EP-Akz: 23842386.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108354
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210859255
(54) **KLAMMERSTRUKTUR, RAHMENLOSE FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) SHI, Menghan, Fuqing, Fujian 350300, CN; FU, Yanjuan, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Jianming, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Hui, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Fei, Fuqing, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 541 996 *
(51) ***E06B 1/62*** (2006.01)
E04F 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
(96) EP-Akz: 23204091.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANPUTZLEISTE**
(71) Braun, Magdalena, 8132 Egg, CH
(72) Meyer, Oliver C., 8207 Schaffhausen, CH; Süss, Walter, 94513 Schönberg, DE

(97) EP 4 541 997 *
(51) ***E06B 7/215*** (2006.01)
E06B 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
(96) EP-Akz: 24206202.4
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 202023105954 U
(54) **SCHIEBETÜREINHEIT MIT EINER VERTIKALEN DICHTUNGSEINHEIT**
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, CH
(72) BRÄNDLE, Andreas, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 4 540 486 *
(51) ***E06B 9/264*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248065
(96) EP-Akz: 23736861.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056159
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200012928
(54) **SYSTEM ZUM ABSCHIRMEN EINER HALTERUNG**
(71) Pellini S.p.A., 26845 Codogno (Lodi), IT
(72) NICOLOSI, Giovanni, 26845 Codogno LO, IT; PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno LO, IT; BIFFI, Sergio, 26845 Codogno LO, IT; PAPAIZ, Luca, 26845 Codogno LO, IT

(97) EP 4 541 998 *
(51) ***E06C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161944.1
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) WO-AT 19.07.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2020 US 202063055249 P
Pr 13.04.2021 US 202163174224 P
(54) **AUSZIEHLEITER**
(71) WERNER CO., Greenville, PA 16125, US
(72) SCHEURICH, Michael, Gilberts, 60136, US; LENTINE, Tek, Cary, 60013, US; LAURICELLA, Jerry, Schiller Park, 60176, US; DACIC, Slavisa, Hanover Park, 60133, US; HUGHES, Devin, Aurora, 60506, US; POZGAY, David S., Wilmette, 60091, US

(97) EP 4 540 487 *
(51) ***E21B 4/14*** (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 2023/244157
(96) EP-Akz: 23824324.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/SE2023/050587
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SE 2250739
(54) **UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEITSBETRIEBENE BOHRLOCHBOHRMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SANFTEN STARTEN AUS EINER SPÜLPOSITION UND SCHLAGKOLBEN ALS TEIL EINER SOLCHEN BOHRLOCHBOHRMASCHINE**
(71) LKAB Wassara AB, 141 22 Huddinge, SE
(72) EGERSTRÖM, Fredrik, 131 48 Nacka, SE

(97) EP 4 540 488 *
(51) ***E21B 10/44*** (2006.01)
B23B 51/02 (2006.01)
E21B 10/42 (2006.01)
E21B 17/22 (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242629
(96) EP-Akz: 22946699.0
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/IB2022/062055
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217839481
(54) **HOHLBOHRER UND HOHLEINSATZ MIT PERFORATIONEN ODER VOLLZUFUHRSCHNECKE(EN) UND PERFORIERTE HOHLWELLE ODER VOLLFLEXIBLE SCHNECKENZUFUHRSCHNECKE(EN)**
(71) Sub-Mergent Technologies, Inc., Lake Oswego, OR 97035, US
(72) A. SANDERS, John, Granbury, Texas 76048, US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 540 489 *
(51) ***E21B 33/035*** (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.: EN
(87) WO 2023/247559
(96) EP-Akz: 23733968.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066673
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 NO 20220697
(54) **UNTERWASSERCHRISTBAUM MIT EINEM STEUERUNGS- UND BATTERIEMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
(72) MAGNUS, Heyn H., 3610 Kongsberg, NO; MEUM, Christian, 3610 Kongsberg, NO; NICOLAYSEN, Vidar, 3613 Kongsberg, NO

(97) EP 4 540 490 *
(51) ***E21B 33/035*** (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.: EN
(87) WO 2023/247560
(96) EP-Akz: 23733969.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066676
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 NO 20220696
(54) **UNTERWASSERCHRISTBAUM MIT EINEM STEUERUNGS- UND BATTERIEMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
(72) MAGNUS, Heyn H., 3610 Kongsberg, NO; MEUM, Christian, 3613 Kongsberg, NO; NICOLAYSEN, Vidar, 3613 Kongsberg, NO

(97) EP 4 540 491 *
(51) ***E21B 33/038*** (2006.01)
E21B 33/043 (2006.01)
E21B 41/10 (2006.01)
F16L 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 2023/241934
(96) EP-Akz: 23730456.3
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064694
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 NO 20220673
(54) **FÜHRUNGSSTAB**
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, NO
(72) SUNDQVIST, Gøran, 3601 Kongsberg, NO; MOLDESTAD, Lasse, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 541 999 *
(51) ***E21B 34/16*** (2006.01)
B25B 13/10 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B63C 11/52 (2006.01)
E21B 41/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206819.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023210351
(54) **AKTUATOR FÜR EIN WERKZEUG ZUR UNTERSEEISCHEN NUTZUNG UND AUFNAHME EINES WERKZEUGS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kraus, Maximilian, 97225 Zellingen, DE; Karl, Simone, 97848 Rechtenbach, DE; Hendrix, Gottfried, 97737 Gemuenden, DE; Schneider, Juergen, 63831 Wiesen, DE

(97) EP 4 542 000 *
(51) ***E21B 43/01*** (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
E02B 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 2023/244134
(96) EP-Akz: 22947001.8
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/RU2022/000334
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 RU 2022116273
(54) **OFFSHORE-PRODUKTIONSANLAGE ZUR ERZEUGUNG, BEHANDLUNG UND RAFFINATION VON ROHGAS**
(71) Publichnoe Aktsionernoe Obshchestvo "Novatek", Tyumenskaya Obl. 629850, RU
(72) AKIMOV, Dmitriy Vladimirovich, Moscow 123007, RU; MIKHELSON, Leonid Viktorovich, Otlichnik 143345, RU; SOLOVYEV, Sergey Gennadyevich, Novyy Urengoy 629303, RU; SOCHNEV, Oleg Yakovlevich, Moscow 119536, RU

(97) EP 4 540 492 *
(51) ***E21B 43/26*** (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
G01V 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 2023/245051
(96) EP-Akz: 23824780.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068424
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352011 P
(54) **HYDRAULISCHES AUFBRECHSYSTEM**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) XU, Rong, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB; WISAKSONO, Sonny, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB

(97) EP 4 540 493 *
(51) ***E21B 47/01*** (2012.01)
E21B 44/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245031

(96) EP-Akz: 23824767.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068397
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366330 P
(54) **ANSÄTZE ZUR ERZEUGUNG VON DATENSÄTZEN ÜBER BOHRLOCHEREIGNISSE**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) GUEDES DE CARVALHO, Rafael, Katy, Texas 77493, US; PATINO VIRANO, Diego Fernando, Doha 8612, QA

(97) EP 4 540 494 *
(51) ***E21B 47/10*** (2012.01)
E21B 43/25 (2006.01)
E21B 47/06 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/250294
(96) EP-Akz: 23827965.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068662
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.06.2022 US 202263366640 P
(54) **STEUERUNG DER INSTABILITÄT EINER MEHRPHASENSTRÖMUNG**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) HAVRE, Kjetil, 1366 Lysaker, NO; TRUDVANG, Christian, 1366 Lysaker, NO; KJØRREFJORD, Gustav, 1366 Lysaker, NO

(97) EP 4 540 495 *
(51) ***E21C 25/10*** (2006.01)
E21C 35/18 (2006.01)
E21C 35/24 (2006.01)
E21D 9/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241973
(96) EP-Akz: 23731176.6
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064950
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114940
(54) **VERFAHREN UND ABTRAGSYSTEM**
(71) Rockfeel GmbH, 09599 Freiberg, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jörg, 09629 Dittmannsdorf, DE; SHEPEL, Taras, 09599 Freiberg, DE; YASAR, Serdar, 09599 Freiberg, DE

(97) EP 4 540 496 *
(51) ***E21C 41/30*** (2006.01)
E02F 3/28 (2006.01)
E02F 5/14 (2006.01)
E02F 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.: EN
(87) WO 2023/248068
(96) EP-Akz: 23826627.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056209
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209023
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ERZ**
(71) Anglo American Technical &Sustainability Services Ltd, LondonEC1N 6RA, GB; Anglo Corporate Services South Africa (Pty) Ltd, 2196 Rosebank, ZA
(72) ANDREW, Colin Murray, 2196 Rosebank, ZA; FINFER, Daniel Clark, London EC1N 6RA, GB

(97) EP 4 540 497 *
(51) ***E21D 20/00*** (2006.01)
E21B 19/24 (2006.01)
E21B 44/06 (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 2023/249518
(96) EP-Akz: 22736034.4
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/SE2022/050602
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STABILISIERUNG EINES VORSCHUBSYSTEMS EINER BERGBAU- ODER BAUARBEITSAUSRÜSTUNG**
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) GUSTAVSSON, Hans, 701 91 Örebro, SE; DEUTSCH, René, 701 91 Örebro, SE

(97) EP 4 540 498 *
(51) ***F01B 1/06*** (2006.01)
F01B 9/06 (2006.01)
F02B 75/18 (2006.01)
F02B 75/22 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 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 2023/240310
(96) EP-Akz: 23822540.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/AU2023/050523
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 AU 2022901640
(54) **RADIALBRENNKRAFTMASCHINE MIT NOCKEN**
(71) Hunter, Duane, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) Hunter, Duane, Sydney, New South Wales 2000, AU

(97) EP 4 542 001 *
(51) ***F01B 11/00*** (2006.01)
F01B 9/04 (2006.01)
F01B 11/08 (2006.01)
F02B 71/04 (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: 23204327.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TANGENTIAL-VERBRENNUNGSMOTOR MIT TURBINEN-HYDRAULIKEINRICHTUNG**
(71) FNF Innovation SH.P.K., Gjilan, Kosovo, AL
(72) Fehmi, Mustafa, p.n., Shillove, Gjilan, Kosovo, AL

(97) EP 4 540 499 *
(51) ***F01C 21/08*** (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
F04C 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 2023/242824
(96) EP-Akz: 23823389.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056284
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366559 P
(54) **FLÜGELZELLENPUMPE ODER -TURBINE**
(71) Amorphic Tech Ltd, Allentown, PA 18103, US
(72) SCHEVETS, Andrew, Emmaus, Pennsylvania 18049, US

(97) EP 4 542 002 *
(51) ***F01D 5/10*** (2006.01)
F01D 5/16 (2006.01)
F01D 5/26 (2006.01)
F01D 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.: EN
(96) EP-Akz: 24207483.9
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381602
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES MIT MOMENTENGEWICHTSDATEN**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) RUSSELL, Jesse W., St. Johns, 48879, US; ROOBOL, Jonathan, Howell, 48843, US; HOLLAND, Brian K., Mason, 48854, US; McCLELLAN, Ross A., Vernon, 06066, US

(97) EP 4 540 500 *
(51) ***F01D 5/14*** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 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 2023/242522
(96) EP-Akz: 23738825.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FR2023/050880
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205893
(54) **SCHAUFEL MIT VERBUNDSTRUKTUR MIT VERBESSERTER LAGENTROPFENAUSRICHTUNG**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BASSOT, Alain Jacques Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 540 501 *
(51) ***F01D 5/14*** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 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 2023/242523
(96) EP-Akz: 23738826.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FR2023/050881
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205896
(54) **SCHAUFEL MIT VERBUNDSTRUKTUR MIT VERBESSERTER LAGENTROPFENAUSRICHTUNG**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BASSOT, Alain Jacques Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 540 502 *
(51) ***F01D 5/14*** (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
F01D 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 2023/242524
(96) EP-Akz: 23738827.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FR2023/050882
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205894
(54) **SCHAUFEL MIT VERBUNDSTRUKTUR MIT VERBESSERTER LAGENTROPFENAUSRICHTUNG**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BASSOT, Alain Jacques Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 542 003 *
(51) ***F01D 5/14*** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200896.9
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489533
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINER PRIMÄRSTUFE VON SCHAUFELN UND EINER NEBENSTUFE VON SCHAUFELN**
(71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
(72) SIBBACH, Arthur William, Evendale, 45215, US; KRAY, Nicholas Joseph, Evendale, 45215, US; VAN OFLEN, Benjamin Thomas, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 540 503 *
(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
(87) WO 2024/041970
(96) EP-Akz: 23758594.8
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072707
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.08.2022 GB 202212293
(54) **TURBINENSCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) NARYZHNYY, Oleg, 61246 Finspång, SE; LALETIN, Petr, 61245 Finspang, SE; RUSETSKII, Evgenii, Moscow 117208, RU

(97) EP 4 542 004 *
(51) ***F01D 5/18*** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204339.6
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.10.2023 US 202318480708
(54) **TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLLOCHANORDNUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) MORTON, Jeffrey T., Farmington, 06032, US; WESTIN, Johan K., Farmington, 06032, US; MORAN, Jason B., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 542 005 *
(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: 24174659.3
(96) EP-AT 07.05.2024
(86) WO-AT 07.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318380860
(54) **METALLISCHE DICHTUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) KINGSTON, Steven Daniel, Wolcott, 06716, US

(97) EP 4 542 006 *
(51) ***F01D 25/00*** (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202247.3
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488196
(54) **EINZELNES VERDAMPFTUNGS- UND WASSERWASCHSYSTEM**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) GONZALEZ TELLEZ, Victor Alfonso, 76146 Queretaro, MX; NGUYEN, Tho V., Houston, 77041, US; TEJEDA NÚÑEZ, Ely Edgardo, 76146 Queretaro, MX; GUTIERRÉZ-FRIAS, Jose Antonio, 76146 Queretaro, MX

(97) EP 4 542 007 *
(51) ***F01D 25/06*** (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207033.2
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128456
(54) **LEITSCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE, LEITSCHAUFELCLUSTER FÜR EINE GASTURBINE, GEHÄUSE FÜR EINE GASTURBINE, UND GASTURBINE**
(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE

(72) Schlemmer, Markus, 80995 München, DE; Hartung, Andreas, 80995 München, DE; Koscso, Adam, 80995 München, DE; Humhauser, Werner, 80995 München, DE; Von Brauneck, Dennis, 80995 München, DE

(97) EP 4 542 008 *
(51) ***F01D 25/18*** (2006.01)
B01D 45/14 (2006.01)
F01D 25/32 (2006.01)
F01M 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: 24205003.7
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2023 US 202318377469
(54) **ENTLÜFTERLAUFRADROTOR MIT ZAHNRADROTOR**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) PELLERIN, Hugues, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 542 009 *
(51) ***F01D 25/28*** (2006.01)
B23Q 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: 23214046.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) WO-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491574
(54) **GENERATIV GEFERTIGTE SCHUTZABDECKUNG FÜR GASTURBINENKOMPONENTEN**
(71) Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) ORAS, Zachary, Riverview, FL, 33578, US; MITCHELL, Logan, Palm Beach Gardens, FL, 33410, US; EZZO, Zachary, Palm Beach Gardens, FL, 33410, US; HOPKINS, Zachary, San Diego, CA, 92111, US

(97) EP 4 542 010 *
(51) ***F01D 25/30*** (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204565.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TURBINENANORDNUNG, TURBOVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) OLSSON, Viktor, 121 48 Johanneshov, SE; LINDGREN, Magnus, 125 34 Älvsjö, SE; ÖQVIST, Disa, 117 58 Stockholm, SE; THELIN, Fredrik, 151 39 Södertälje, SE

(97) EP 4 540 504 *
(51) ***F01K 23/10*** (2006.01)
B63B 25/16 (2006.01)
B63B 35/28 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 6/18 (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
(87) WO 2023/244180
(96) EP-Akz: 23824343.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/SG2023/050429
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901655
(54) **STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Twenty20 Energy Systems Pte Ltd, Singapore 048693, SG
(72) LAWRENCE, Geoffrey A., Singapore 048693, SG; HOBBS, Christopher L., Singapore 048693, SG

(97) EP 4 540 505 *
(51) ***F01K 25/10*** (2006.01)
B63B 25/16 (2006.01)
B63B 35/28 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 6/18 (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
(87) WO 2023/244179
(96) EP-Akz: 23824342.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/SG2023/050428
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901654
(54) **STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Twenty20 Energy Systems Pte Ltd, Singapore 048693, SG
(72) LAWRENCE, Geoffrey A., Singapore 048693, SG; HOBBS, Christopher L., Singapore 048693, SG

(97) EP 4 540 506 *
(51) ***F01K 25/10*** (2006.01)
B63B 21/00 (2006.01)
B63B 25/16 (2006.01)
B63B 35/28 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 6/18 (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
(87) WO 2023/244182
(96) EP-Akz: 23824345.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/SG2023/050431
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901658
(54) **SCHWIMMENDES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Twenty20 Energy Systems Pte Ltd, Singapore 048693, SG
(72) LAWRENCE, Geoffrey A., Singapore 048693, SG; HOBBS, Christopher L., Singapore 048693, SG

(97) EP 4 542 011 *
(51) ***F01L 1/18*** (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 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: 24206429.3
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021939
(54) **MOTORBREMSVORRICHTUNG**
(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) BINDER, Mathias, 10156 Torino, IT; PIERRO, Enzo, 10156 Torino, IT

(97) EP 4 542 012 *
(51) ***F01L 1/344*** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 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
(96) EP-Akz: 24205148.0
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202363591523 P
(54) **NOCKENWELLENVERSTELLER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN**
(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
(72) BENNETT, Alan, Indiana, 47201, US; DE FREITAS SILVA, Leonarda, Indiana, 47201, US; SNYDER, John, Indiana, 47201, US; HEALD, Brett, Indiana, 47201, US; SAGENER, Semih, Indiana, 47201, US; PETKAR, Gautam, Indiana, 47201, US; NORTON, Brendan, Indiana, 47201, US; KOMBANAIPUDUR SHANMUGASUNDARAM, Uma, Indiana, 47201, US

(97) EP 4 540 507 *
(51) ***F01M 9/10*** (2006.01)
F01M 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 2024/008333
(96) EP-Akz: 23740935.4
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/025311
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.07.2022 GB 202209926
(54) **SCHMIERVORRICHTUNG, ZYLINDERKOPFABDECKUNG, ZYLINDERKOPFKOMPONENTE, SYSTEM DAFÜR UND ÖLGESCHMIERTE MASCHINE**
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE
(72) GUISASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE; SCHALLER, Gustav, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 4 540 508 *
(51) ***F01N 3/02*** (2006.01)
F01N 5/02 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
F02M 26/05 (2016.01)
F02M 26/06 (2016.01)
F02M 26/22 (2016.01)
F02M 26/29 (2016.01)
F02M 26/49 (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 2023/244239
(96) EP-Akz: 22744857.8
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/US2022/033897
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN WÄRMETAUSCHERWECHSEL**
(71) Innio Waukesha Gas Engines Inc., Waukesha, Wisconsin 53188, US
(72) NIX, Lorne Eugene, Waukesha, Wisconsin 53186, US

(97) EP 4 542 013 *
(51) ***F01N 3/08*** (2006.01)
F01M 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: 24205747.9
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181192
Pr 20.10.2023 JP 2023181193
(54) **MOTORVORRICHTUNG**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MATSUNAGA, Daichi, Osaka-shi, JP; TOSHINAGA, Kazuteru, Osaka-shi, JP; HONDA, Yusuke, Osaka-shi, JP; HIRAOKA, Kenji, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 540 509 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 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.: DE
(87) WO 2023/247167
(96) EP-Akz: 23731214.5
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065070
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022206145
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON IN EINER ABGASLEITUNG STRÖMBAREN ABGAS**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MÜLLER, Wilfried, 80687 München, DE

(97) EP 4 542 014 *
(51) ***F01P 11/16*** (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241682
(96) EP-Akz: 23823248.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100621
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210684827
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURVORHERSAGE FÜR EIN MOTORKÜHLSYSTEM, VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG**
(71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd., Beijing 101300, CN
(72) ZHANG, Hongyang, Beijing 101300, CN; MENG, Ying, Beijing 101300, CN; MA, Chunshan, Beijing 101300, CN; XUE, Jian, Beijing 101300, CN; LIU, Kaifeng, Beijing 101300, CN; MENG, Yue, Beijing 101300, CN; NING, Yunpeng, Beijing 101300, CN

(97) EP 4 542 015 *
(51) ***F01P 11/16*** (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246647
(96) EP-Akz: 23826296.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100730
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210695448
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER TEMPERATUR EINES KÜHLSYSTEMS EINES MOTORS SOWIE MEDIUM UND FAHRZEUG**
(71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd., Beijing 101300, CN
(72) ZHANG, Hongyang, Beijing 101300, CN; MENG, Ying, Beijing 101300, CN; LIU, Kaifeng, Beijing 101300, CN; MA, Chunshan, Beijing 101300, CN; XUE, Jian, Beijing 101300, CN; MENG, Yue, Beijing 101300, CN; NING, Yunpeng, Beijing 101300, CN

(97) EP 4 540 510 *
(51) ***F02B 77/00*** (2006.01)
B32B 15/088 (2006.01)
F01P 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 2023/242653
(96) EP-Akz: 23730952.1
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/IB2023/055343
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012698
(54) **DRUCKAUFGEBRACHTE KAPPE FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM**
(71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
(72) CARICCIA, Gianluca, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT; GUALA, Andrea, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT; PORCEL, Antoni, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT; BRANDIN, Stefan, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT; SPINELLI, Jacopo, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT

(97) EP 4 542 016 *
(51) ***F02B 77/08*** (2006.01)
G01L 23/18 (2006.01)
G01L 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.: DE
(96) EP-Akz: 24190912.6
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023210374
(54) **VORKAMMERZÜNDKERZE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINER MOTORBETRIEBSGRÖSSE**
(71) DKT Verwaltungs-GmbH, 69190 Walldorf, DE
(72) Wippermann, Nicolas, 76228 Karlsruhe, DE; Kuhnert, Steffen, 69126 Heidelberg, DE

(97) EP 4 540 511 *
(51) ***F02C 1/08*** (2006.01)
F02C 3/34 (2006.01)
F02M 26/19 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049515
(96) EP-Akz: 23848268.1
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021795
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842245
(54) **MISCHERGEHÄUSE FÜR TURBINENABGASRÜCKFÜHRUNG**
(71) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, US
(72) LOCKYER, John, San Diego, California 92104, US; LUO, Jiang, San Diego, California 92130, US; THERON, Stephen, San Diego, California 92109, US; BURKE, Stephen, Brantford, Ontario N3R8B1, CA

(97) EP 4 542 017 *
(51) ***F02C 3/30*** (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F02C 7/141 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154830.4
(96) EP-AT 30.01.2024
(86) WO-AT 30.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IN 202311070816
(54) **TURBINENMOTOR MIT DREI LUFTSTRÖMEN**
(71) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMBO, Jeffrey, Evendale, 45215, US; MONDAL, Bhaskar Nanda, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 542 018 *
(51) ***F02C 7/06*** (2006.01)
B64D 35/00 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/36 (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: 24207051.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318381066
(54) **SCHMIERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK UND KUPPLUNGSSYSTEM**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LANDRY-DROLET, Guillaume, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 542 019 *
(51) ***F02C 7/06*** (2006.01)
B64D 35/00 (2006.01)
F01D 25/18 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (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: 24207056.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318381062
(54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMMODUL MIT INTEGRIERTEM SCHMIERMITTELBEHÄLTER**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LANDRY-DROLET, Guillaume, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; OUIMETTE, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 540 512 *
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 1/46 (2006.01)
F01L 1/053 (2006.01)
F01L 1/344 (2006.01)
F02B 25/14 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
F02B 37/013 (2006.01)
F02B 75/02 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 41/30 (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 2023/242501
(96) EP-Akz: 23736422.9
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/FR2023/050823
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205767
(54) **AMMONIAKBETRIEBENE HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE MIT SELBSTZÜNDENDER VERBRENNUNG**
(71) Melchior, Jean-Frédéric, 75006 Paris, FR
(72) Melchior, Jean-Frédéric, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 542 020 *
(51) ***F02D 41/38*** (2006.01)
F02M 51/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243032
(96) EP-Akz: 22946849.1
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/JP2022/024091
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAGUCHI, Naomichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; NAKAI, Hirotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; ETO, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; TOYOHARA, Masahiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 542 021 *
(51) ***F02D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243035
(96) EP-Akz: 22946852.5
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/JP2022/024115
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DREHMOMENT-SCHÄTZEINRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) MANABE, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP; NISHIWAKI, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP; TANAKA, Taiga, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 540 513 *
(51) ***F02F 3/00*** (2006.01)
F02B 75/04 (2006.01)
F16J 1/00 (2006.01)
F16J 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 2024/015849
(96) EP-Akz: 23840491.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070039
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368183 P
(54) **KOLBENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN UND SYSTEME**
(71) Transcend Energy Group, LLC, Sandpoint, Idaho (ID) 83864, US
(72) WOODWARD, Jon, Mapleton, Utah 84664, US

(97) EP 4 540 514 *
(51) ***F02K 1/04*** (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
F02K 1/80 (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.: FR
(87) WO 2023/242496
(96) EP-Akz: 23736415.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/FR2023/050806
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205720
(54) **ANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
(71) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, Léon, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AVENEL, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 542 022 *
(51) ***F02M 21/02*** (2006.01)
F01M 13/02 (2006.01)
F02M 25/06 (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: 24205743.8
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181194
(54) **MOTORVORRICHTUNG**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) TOSHINAGA, Kazuteru, Osaka-shi, JP; MATSUNAGA, Daichi, Osaka-shi, JP; HIRAOKA, Kenji, Osaka-shi, JP; HONDA, Yusuke, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 542 023 *
(51) ***F02M 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: 24207598.4
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591808 P
(54) **LUFTANSAUGVORRICHTUNG FÜR DEN MOTOR EINES FAHRZEUGS ODER EINER TRANSPORTEINRICHTUNG**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LI, Huijun, East Syracuse, NY 13057, US; DYGERT, Ryan, East Syracuse, NY 13057, US; CALL, Herbert, East Syracuse, NY 13057, US; BANTA, George, East Syracuse, NY 13057, US; BUSHNELL, Peter, East Syracuse, NY 13057, US

(97) EP 4 542 024 *
(51) ***F02M 37/00*** (2006.01)
B60K 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: 24205369.2
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 FR 2311252
(54) **ARCHITEKTUR EINES KRAFTSTOFFVERSORGUNGSKREISLAUFS EINES ANTRIEBSSTRANGS IN EINEM MOTORRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) Buffetaud, Julien, 78084 Guyancourt, FR; Oudry, Didier, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 540 515 *
(51) ***F03B 3/04*** (2006.01)
F03B 11/06 (2006.01)
F03B 13/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/240305
(96) EP-Akz: 23739089.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/AT2023/060189
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 AT 504302022
(54) **LAGERSCHMIERUNG EINER SCHACHT-TURBINE MITTELS NATÜRLICHER DRUCKDIFFERENZ**
(71) GLOBAL HYDRO ENERGY GMBH, 4085 Hofkirchen i.M., AT
(72) WITTI, Christian, 4085 Wesenufer, AT

(97) EP 4 540 516 *
(51) ***F03B 13/08*** (2006.01)
F03B 3/04 (2006.01)
F03B 13/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/240303
(96) EP-Akz: 23739087.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/AT2023/060187
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 AT 504282022
(54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR SCHACHT-TURBINE**
(71) GLOBAL HYDRO ENERGY GMBH, 4085 Hofkirchen i.M., AT
(72) WITTI, Christian, 4085 Wesenufer, AT

(97) EP 4 540 517 *
(51) ***F03B 13/08*** (2006.01)
F03B 13/10 (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 2023/240304
(96) EP-Akz: 23739088.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/AT2023/060188
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 AT 504292022
(54) **SCHACHT-TURBINE MIT RINGGENERATOR SOWIE FÖRDER- UND DROSSELVORRICHTUNGEN**
(71) GLOBAL HYDRO ENERGY GMBH, 4085 Hofkirchen i.M., AT
(72) WITTI, Christian, 4085 Wesenufer, AT

(97) EP 4 540 518 *
(51) ***F03B 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 2023/244614
(96) EP-Akz: 23824519.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025212
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351827 P
Pr 27.08.2022 US 202263401575 P
Pr 12.06.2023 US 202318208875
(54) **DRUCKREGULIERENDE HYDRODYNAMISCHE PUMPE UND WELLENMOTOR**
(71) Lone Gull Holdings, Ltd, Portland, OR 97239, US
(72) MOFFAT, Brian Lee, Portland, OR 97239, US; SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Portland, OR 97239, US; THORSON, Ivar Lee, Portland, OR 97239, US; PLACE, Daniel William, Portland, OR 97239, US; CHALLY, Alexander David, Portland, OR 97239, US

(97) EP 4 540 519 *
(51) ***F03B 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 2023/244104
(96) EP-Akz: 23730964.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/NL2023/050323
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 NL 2032174
(54) **PROPELLERSYSTEM FÜR KINETISCHE INTERAKTION MIT EINEM IN EINE RICHTUNG DURCH EINEN KANAL STRÖMENDEN FLUID UND KANAL FÜR EINEN UNIDIREKTIONALEN FLUIDSTROM MIT SOLCH EINEM PROPELLERSYSTEM**
(71) Turtle Prop HTP Holding B.V., 1043 AL Amsterdam, NL
(72) VAN BRIEMEN, Johannes, Willem, 3742 CD Baarn, NL; VAN DIJK, Ronald, 2628 TH Delft, NL

(97) EP 4 540 520 *
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241787

(96) EP-Akz: 22733116.2
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/EP2022/066211
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM BLITZABLEITER**
(71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
(72) HANSEN, Lars Bo, 6000 Kolding, DK

(97) EP 4 540 521 *
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
F03D 80/00 (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 2023/241765
(96) EP-Akz: 23733207.7
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/DK2023/050143
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DK PA202270317
(54) **WINDTURBINE MIT SCHAUFELVERBINDUNGSSPANNELEMENTEN**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N, DK; RUDOLF, Robert, 8200 Aarhus N, DK; LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N, DK; COSTA GONCALVES SILVA CRUZ, Luis Daniel, 8200 Aarhus N, DK; SLOTH, Erik, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 542 025 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383068.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE**
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), ES; Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
(72) Gellermann, Jan, 22419 Hamburg, DE; Gil, Pablo, 31395 BARASOAIN, ES; Manitz, Jan Erik, 22419 Hamburg, DE; Harms, Ulrich, 22419 Hamburg, DE; Erdogan, Burak, 22419 Hamburg, DE

(97) EP 4 542 026 *
(51) ***F03D 7/04*** (2006.01)
F03D 80/00 (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: 23205009.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **WINDENERGIEANLAGE MIT EINER ABSTRAHLVORRICHTUNG, ZENTRALE ENERGIEANLAGE FÜR EINEN WINDPARK, WINDPARK, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Eggers, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE

(97) EP 4 542 027 *
(51) ***F03D 13/10*** (2016.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
F03D 13/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203716.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ERRICHTEN EINER OFFSHORE-WINDTURBINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Brice, Russell James, 7120 Vejle Øst, DK

(97) EP 4 540 522 *
(51) ***F03D 13/10*** (2016.01)
E04H 12/34 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
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 2023/242310
(96) EP-Akz: 23732596.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066041
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 NL 2032193
(54) **VERFAHREN UND SCHAUFELINSTALLATIONSVORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER SCHAUFEL EINER OFFSHORE-WINDTURBINE**
(71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL

(97) EP 4 540 523 *
(51) ***F03D 13/10*** (2016.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241769
(96) EP-Akz: 23734463.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/DK2023/050150
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DK PA202270328
(54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER KABELGESTÜTZTEN ROTORWINDTURBINE**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) SVENSTRUP, Henrik, 8200 Aarhus N, DK; TORBORG, Jens, 8200 Aarhus N, DK; HANSEN, Jesper Hermann, 8200 Aarhus N, DK; FYNBO, Peter, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 542 028 *
(51) ***F03D 13/20*** (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: 23204239.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TURMSEGMENT MIT HALTESTRUKTUR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURMS**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Chopra, Rohit, 145001 Punjab, IN; Puri, Umesh, 411019 Pune, IN; Rane, Mallesh, 560100 Bangalore, IN

(97) EP 4 540 524 *
(51) ***F03D 13/40*** (2016.01)
F03D 80/00 (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 2024/022930
(96) EP-Akz: 23744499.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070101
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187608
(54) **SCHAUFELFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN ROTORBLATTGESTELL EINER WINDENERGIEANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) DIPASHA, Dipasha, 110052, Delhi, IN; MOHAN, Murali, BANGALORE, KARNATAKA 560008, IN; POULSEN, Henning, 6900 Skjern, DK

(97) EP 4 542 029 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203805.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ROTORBLÄTTER EINER WINDTURBINE**
(71) Wereover GmbH, 28359 Bremen, DE
(72) Kazim Çaglar Erat, 28359 Bremen, DE; Zeynep, Balca Yilmaz, 28359 Bremen, DE

(97) EP 4 542 030 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203810.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINER KOMPONENTE EINER ODER FÜR EINE WINDTURBINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Mohamed, Khaalid, 9210 Aalborg SØ, DK

(97) EP 4 542 031 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383069.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE**
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), ES; Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
(72) Gellermann, Jan, 22419 Hamburg,, DE; Gil, Pablo, 31395 BARASOAIN, ES; Manitz, Jan Erik, 22419 Hamburg, DE

(97) EP 4 540 525 *
(51) ***F03D 80/50*** (2016.01)
B66F 11/04 (2006.01)
E04G 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244109
(96) EP-Akz: 23731770.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/NL2023/050330
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 NL 2032171
(54) **STÜTZSTRUKTUR, WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE UND VERFAHREN**
(71) Ampelmann Holding B.V., 2629 HG Delft, NL
(72) DE RUITER, Adrianus Huibert, 2629 HG Delft, NL; VAN DER TEMPEL, Jan, 2629 HG Delft, NL

(97) EP 4 542 032 *
(51) ***F03G 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: 23204087.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KABELSYSTEMANORDNUNG EINES SCHWERKRAFTENERGIESPEICHER-SYSTEMS UND ADAPTER DAFÜR**
(71) Nordic Gravity Energy Storage Technology Oy, 02240 Espoo, FI
(72) Kattelus, Juuso, 02240 Espoo, FI

(97) EP 4 540 526 *
(51) ***F03G 7/08*** (2006.01)
B63J 3/04 (2006.01)
F03B 13/14 (2006.01)
H02N 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 2023/240356
(96) EP-Akz: 23822577.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CA2023/050830
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352567 P
Pr 27.02.2023 CA 3191249
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KINETISCHER ENERGIE**
(71) Voltai Inc., Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T5, CA
(72) MAHER, Maja Celine, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T5, CA; MAHER, Moustafa, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T5, CA; MAHER, Ahmed, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T5, CA

(97) EP 4 542 033 *
(51) ***F04B 23/06*** (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204204.2
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178155
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN BEI DER FLÜSSIGKEITSABGABE UND FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPH**
(71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KITAGAWA, Takaei, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP

(97) EP 4 542 034 *
(51) ***F04B 27/04*** (2006.01)
F04B 37/14 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F16C 3/04 (2006.01)
F16C 3/12 (2006.01)
F16C 3/18 (2006.01)
F16C 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: 24205293.4
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311363340
(54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE VAKUUMPUMPE**
(71) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao 266510, CN
(72) Meng, Xiangtao, Qingdao City, 266510, CN

(97) EP 4 542 035 *
(51) ***F04B 39/00*** (2006.01)
F04B 39/10 (2006.01)
F04B 39/12 (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: 24206605.8
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128426
(54) **KÄLTEMITTELVERDICHTER**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Mannewitz, Jens, 04435 Schkeuditz, DE; Richter, Kay, 04155 Leipzig, DE

(97) EP 4 542 036 *
(51) ***F04B 39/02*** (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
G01F 23/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207858.2
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491745
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSNIVEAUS MITTELS ISOLATIONSWIDERSTAND**
(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) MLSNA, Eric S, Davidson, North Carolina, 28036, US; ROLLIER, Jonathan, Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 542 037 *
(51) ***F04B 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: 24199659.4
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.10.2023 KR 20230131806
(54) **HUBKOLBENVERDICHTER**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Kyoungjun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 542 038 *
(51) ***F04B 39/14*** (2006.01)
F04B 43/073 (2006.01)
F04B 45/053 (2006.01)
F04B 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
(96) EP-Akz: 24175061.1
(96) EP-AT 09.05.2024
(86) WO-AT 09.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 IT 202300021771
(54) **MEMBRANPUMPE**
(71) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), IT
(72) PAVIN, Francesco, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE VI, IT; RUSSO, Giorgio, 36100 VICENZA, IT; CAZZOLA, Alessandro, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE VI, IT

(97) EP 4 542 040 *
(51) ***F04B 49/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160043.3
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.01.2023 IT 202300000267
(54) **SYSTEM ZUM UMWÄLZEN EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), IT
(72) GABRIELLI, Simone, 47021 BAGNO DI ROMAGNA, FRAZIONE SAN PIERO INBAGNO FC, IT; PELLIZZARI, Michele, 46010 MARCARIA, FRAZIONE CAMPITELLO MN, IT

(97) EP 4 542 041 *
(51) ***F04B 49/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160044.1
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.01.2023 IT 202300000267
(54) **SYSTEM ZUM UMWÄLZEN EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), IT
(72) GABRIELLI, Simone, 47021 BAGNO DI ROMAGNA, FRAZIONE SAN PIERO INBAGNO FC, IT; PELLIZZARI, Michele, 46010 MARCARIA, FRAZIONE CAMPITELLO MN, IT

(97) EP 4 542 039 *
(51) ***F04B 49/035*** (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204880.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORSYSTEMS**
(71) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, CH
(72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, CH

(97) EP 4 540 527 *
(51) ***F04B 51/00*** (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 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.: DE
(87) WO 2023/242055
(96) EP-Akz: 23732036.1
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065418
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22179017
(54) **VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER RESTNUTZUNGSDAUER EINER DICHTUNGSANORDNUNG EINES KOLBENVERDICHTERS**
(71) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, CH
(72) BEY, Alina, 8404 Winterthur, CH

(97) EP 4 542 042 *
(51) ***F04B 53/00*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24205211.6
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311351453
(54) **SCHALLDÄMPFER UND ELEKTRISCHE VAKUUMPUMPE**
(71) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao 266510, CN
(72) Meng, Xiangtao, Qingdao City, 266510, CN; Wang, Xinlei, Qingdao City, 266510, CN; Wang, Peng, Qingdao City, 266510, CN

(97) EP 4 542 043 *
(51) ***F04C 2/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243665
(96) EP-Akz: 23823955.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022105
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097648
(54) **INNENZAHNRADPUMPE**
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, JP
(72) SEKI, Nakori, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP; ONISHI, Takaaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP; TAKEDA, Hiroaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(97) EP 4 542 044 *
(51) ***F04C 18/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029177
(96) EP-Akz: 23849738.2
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/JP2023/020160
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.08.2022 JP 2022122728
(54) **SPIRALVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ARAKI, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 045 *
(51) ***F04C 18/356*** (2006.01)
F04C 18/344 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F04C 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: 24206634.8
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140562
(54) **ROTATIONSVERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NOH, Kiyoul, 08592 Seoul, KR; LEE, Yunhi, 08592 Seoul, KR; CHOI, Seheon, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 542 046 *
(51) ***F04C 18/356*** (2006.01)
F04C 18/32 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/203268
(96) EP-Akz: 24779398.7
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) PCT/JP2024/009488
(86) WO-AT 12.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.03.2023 JP 2023057481
(54) **ZWEIZYLINDER-ROTATIONSVERDICHTER**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MASUDA, Naoki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NISHIDE, Yohei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MOROE, Shogo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 047 *
(51) ***F04C 29/02*** (2006.01)
F04C 28/08 (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: 24207644.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318490952
(54) **SCHMIERSYSTEM FÜR KOMPRESSOREN**
(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) MLSNA, Eric S, Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 542 048 *
(51) ***F04D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161936.7
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) WO-AT 29.09.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.10.2019 EP 19201745
Pr 07.10.2019 EP 19201749
(54) **SCROLLVAKUUMPUMPE MIT INTEGRIERTEM DRUCKSENSOR**
(71) Pfeiffer Vacuum GmbH, 35614 Asslar, DE
(72) WILLIG, Michael, 35633 Lahnau, DE; HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE; BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE; BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE; WANGORSCH, Verena, 35578 Wetzlar, DE; KALLENBORN, Stefan, 35578 Wetzlar, DE; SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE; SCHAEFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE; HARAPAT, Erhard, 35614 Aßlar, DE; PAULI, Lars, 35606 Solms, DE

(97) EP 4 540 528 *
(51) ***F04D 25/08*** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248143
(96) EP-Akz: 23741131.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056395
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202221546119 U
(54) **LUFTEINLASSSTRUKTUR FÜR EINE LUFTPUMPE UND LUFTPUMPE**
(71) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN; TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, CN

(97) EP 4 542 049 *
(51) ***F04D 25/08*** (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
H02H 7/085 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02P 6/182 (2016.01)
H02P 29/00 (2016.01)
H02P 29/024 (2016.01)
H02P 29/032 (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 2024/099468
(96) EP-Akz: 23888153.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/CN2023/139668
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.12.2022 CN 202223413732 U
Pr 24.07.2023 CN 202321965090 U
Pr 24.07.2023 CN 202321961287 U
Pr 24.07.2023 CN 202321972292 U
(54) **LÜFTER, STEUERSCHALTUNG FÜR DEN HALSLÜFTER UND ELEKTROMOTORANTRIEBSSCHALTUNG FÜR DEN TRAGBAREN LÜFTER**
(71) Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Guanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiangfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Jiahang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 050 *
(51) ***F04D 25/08*** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
H02P 29/00 (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 2025/021123
(96) EP-Akz: 24836654.4
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) PCT/CN2024/107360
(86) WO-AT 24.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.07.2023 CN 202321965090 U
(54) **MOTORANTRIEBSSTEUERSCHALTUNG, TRAGBARES GEBLÄSE AUF BASIS EINES HOCHGESCHWINDIGKEITS-DREIPHASENMOTORS UND TRAGBARES GEBLÄSESTEUERVERFAHREN**
(71) Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Guanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Jiahang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 051 *
(51) ***F04D 29/041*** (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 2023/243680
(96) EP-Akz: 23823970.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022219
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098295
(54) **PUMPVORRICHTUNG**
(71) EBARA CORPORATION, Ota-ku,Tokyo 144-8510, JP
(72) HONDA, Shuichiro, Tokyo 144-8510, JP; KASATANI, Tetsuji, Tokyo 144-8510, JP; IWAMI, Mitsutaka, Tokyo 144-8510, JP; WATAJI, Kei, Tokyo 144-8510, JP; IKEDA, Hayato, Tokyo 144-8510, JP

(97) EP 4 542 052 *
(51) ***F04F 5/20*** (2006.01)
F04F 5/52 (2006.01)
F04F 5/54 (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
(96) EP-Akz: 24207337.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311336
(54) **VAKUUMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELFUNKTIONS-STEUERSCHIEBER UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VAKUUMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Coval, 26120 Montelier, FR
(72) JOGUET-RECCORDON, Loic, 26120 MONTELIER, FR

(97) EP 4 542 053 *
(51) ***F15B 1/027*** (2006.01)
B64C 13/00 (2006.01)
F15B 1/10 (2006.01)
F15B 1/22 (2006.01)
F15B 1/24 (2006.01)
F15B 1/033 (2006.01)
F15B 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: 23306805.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EHA-AKKUMULATOR-WIEDERAUFFÜLLANORDNUNG**
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) MEDINA, Raphael, 93380 Pierrefitte Sur Seine, FR; MARRANT, Hippolyte, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 542 054 *
(51) ***F15B 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 2023/243703
(96) EP-Akz: 23823993.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022371
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098428
Pr 13.10.2022 JP 2022164904
(54) **DRUCKANWENDUNGSVORRICHTUNG**
(71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP; MIYAKE, Kuniaki, Tokyo 105-8587, JP; OGAWA, Noriyuki, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 542 055 *
(51) ***F15B 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 2023/243704
(96) EP-Akz: 23823994.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022372
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098429
(54) **DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) OGAWA Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP; MIYAKE Kuniaki, Tokyo 105-8587, JP; OGAWA Noriyuki, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 540 529 *
(51) ***F15B 11/16*** (2006.01)
F15B 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.: DE
(87) WO 2023/241843
(96) EP-Akz: 23723834.0
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/EP2023/060998
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022002192
(54) **VOLUMENSTROMVERSORGUNG**
(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE; DOHMEN, Tobias, 66822 Lebach, DE

(97) EP 4 542 056 *
(51) ***F15B 13/044*** (2006.01)
F15B 13/08 (2006.01)
F16K 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.: DE
(96) EP-Akz: 24196125.9
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) WO-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128609
(54) **ANORDNUNG ZUR VENTILSTEUERUNG**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) KEGEL, VOLKER, 69163 Mannheim, DE

(97) EP 4 542 057 *
(51) ***F15B 20/00*** (2006.01)
F15B 11/042 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24206668.6
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318381737
(54) **DURCH PARALLELES ELEKTROHYDRAULISCHES SERVOVENTIL GESTEUERTER AKTUATOR MIT AUSFALLANPASSUNG**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CORETTO, August M., Windsor, CT, 06095, US; PERRELLI, Frank, East Haven, CT, 06512, US

(97) EP 4 542 058 *
(51) ***F15B 20/00*** (2006.01)
F15B 13/043 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207623.0
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382281
(54) **DREIWEG-TRANSFERVENTIL FÜR PARALLELE ELEKTROHYDRAULISCHE SERVOVENTILSTEUERUNG EINES AKTUATORS**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RAMPRASHAD, Sachin, WEST HARTFORD, 06117, US; CORETTO, August M., Windsor, 06095, US; PERRELLI, Frank, East Haven, 06512, US; SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, 06095, US

(97) EP 4 542 059 *
(51) ***F16B 2/00*** (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: 23204753.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINER REIBUNGSVERBESSERNDEN BESCHICHTUNG**
(71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, AT
(72) MATHEIS, Andreas, 94032 Passau, DE; TORTELLI, Vagner, 4040 Lichtenberg, AT; LEITNER, Wilhelm, 4690 Rutzenham, AT; POELLHUBER, Michael, 4604 Ohlsdorf, AT; BRUNNMAIR, Robert, 4731 Prambachkirchen, AT

(97) EP 4 542 060 *
(51) ***F16B 2/08*** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 5/10 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172843.5
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591911 P
(54) **TWIST-LOCK-BEFESTIGUNGEN**
(71) HellermannTyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, US
(72) Spangler, Cabren, Menomonee Falls, Wisconsin, US; Toll, Michael, Whitefish Bay, Wisconsin, US; Gallion, Justin, Milwaukee, Wisconsin, US; Mann, Alexander, Port Washington, Wisconsin, US

(97) EP 4 542 061 *
(51) ***F16B 2/10*** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 21/06 (2006.01)
F16B 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: 24207103.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318381675
(54) **SCHNELL LÖSBARE ENDPUNKTBEFESTIGUNG**
(71) Columbus McKinnon Corporation, Getzville, NY 14068, US
(72) GODBEY, JARED BENJAMIN, MEADOWVIEW, VIRGINIA, 24361, US

(97) EP 4 540 530 *

(51) ***F16B 5/02*** (2006.01)
F16B 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 2023/244544
(96) EP-Akz: 23739408.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025077
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366387 P
(54) **SCHRAUBSCHLOSS**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) YU, Yongquan, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 542 062 *

(51) ***F16B 5/04*** (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
B21J 15/14 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
F16B 19/06 (2006.01)
F16B 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204356.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HALBHOHLER SELBSTSTANZENDER NIET UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAMIT**
(71) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US
(72) Stock, Maximilian, 35394 Giessen, DE; Bartig, Paul, 35398 Giessen, DE

(97) EP 4 542 063 *

(51) ***F16B 5/04*** (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)
F16B 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.: FR
(96) EP-Akz: 24205128.2
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 FR 2311261
(54) **LÖSBARE BLINDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR; Ateliers de la Haute - Garonne ETS Auriol et Cie, 31130 Flourens Cedex, FR
(72) LAURENT, Jean-Noël, 17300 ROCHEFORT, FR; BIGOT, Julien, 31060 TOULOUSE, FR; FOULADOUX, Adrien, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR; LE HENAFF, Perig, 17300 ROCHEFORT, FR; MAURICE, Arnaud, 17300 ROCHEFORT, FR; JEHENNE, Bertrand, 31130 FLOURENS, FR; GUTIERREZ, Lucas, 31130 FLOURENS, FR; MERIC, François, 31130 FLOURENS, FR

(97) EP 4 542 064 *

(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: 25157145.1
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) WO-AT 21.12.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.12.2016 DE 102016125201
(54) **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ANBAUTEILEN AN BETON ODER MAUERWERK**
(71) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg-Sulgen, DE
(72) HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, DE

(97) EP 4 540 531 *

(51) ***F16B 19/10*** (2006.01)
F16B 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 2023/244261
(96) EP-Akz: 22947044.8
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/049710
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352780 P
(54) **BLINDBEFESTIGER**
(71) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) HAYLOCK, Luke L., Pittsburgh, Pennsylvania 15212-5858, US

(97) EP 4 542 065 *

(51) ***F16B 37/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204066.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDEREINHEIT MIT MUTTERAUFNAHME**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Thon, Raphael, 6800 Feldkirch, AT; Fasser, Simon, 9493 Mauren, LI

(97) EP 4 540 532 *

(51) ***F16C 7/06*** (2006.01)
F16C 31/02 (2006.01)
F16F 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/241999
(96) EP-Akz: 23731592.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065120
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205968
(54) **KUNSTSTOFFFÜHRUNGSFEDERSTANGE UND BISTABILER MECHANISMUS MIT SOLCH EINER STANGE**
(71) Latecoere, 31500 Toulouse, FR
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN, FR; LOUVEL, Fabien, 31280 MONS, FR; QUENARD, Olivier, 31570 SAINTE FOY D'AIGREFEUILLE, FR

(97) EP 4 540 533 *

(51) ***F16C 11/06*** (2006.01)
F21V 21/29 (2006.01)
F21V 21/096 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241756
(96) EP-Akz: 23732365.4
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/DE2023/100403
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114907
(54) **KUGELGELENK UND LEUCHTE MIT EINEM KUGELGELENK**
(71) Ledlenser GmbH & Co. KG, 42699 Solingen, DE
(72) BUHL, Erich, 42697 Solingen, DE

(97) EP 4 542 066 *

(51) ***F16C 19/04*** (2006.01)
F16C 19/24 (2006.01)
F16C 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: 24183257.5
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180999

Pr 28.02.2024 JP 2024028494

(54) **ELEMENT ZUR VERHINDERUNG ELEKTROLYTISCHER KORROSION FÜR EIN WÄLZLAGER UND EINHEIT ZUR VERHINDERUNG ELEKTROLYTISCHER KORROSION**

(71) NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, JP

(72) FURUYA, Masatomo, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP; SETOI, Mutsumi, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP; MURAMATSU, Fumimasa, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP

(97) EP 4 542 067 *

(51) ***F16C 19/52*** (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
F16C 35/067 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
H02K 11/26 (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

(96) EP-Akz: 24183264.1

(96) EP-AT 20.06.2024

(86) WO-AT 20.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181000
Pr 28.02.2024 JP 2024028495

(54) **ELEMENT ZUR VERHINDERUNG ELEKTROLYTISCHER KORROSION FÜR EIN WÄLZLAGER UND EINHEIT ZUR VERHINDERUNG ELEKTROLYTISCHER KORROSION**

(71) NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, JP

(72) FURUYA, Masatomo, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP; SETOI, Mutsumi, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP; MURAMATSU, Fumimasa, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP

(97) EP 4 542 068 *

(51) ***F16C 33/20*** (2006.01)
B29C 48/12 (2019.01)
C08J 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 2023/243388

(96) EP-Akz: 23823682.2

(96) EP-AT 30.05.2023

(86) PCT/JP2023/020019

(86) WO-AT 30.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098246

(54) **GLEITELEMENT FÜR FÖRDERVORRICHTUNGEN UND HARZZUSAMMENSETZUNG**

(71) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD., Tokyo 105-0021, JP

(72) KOBAYASHI, Daisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; FUJIMOTO, Kunihiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; AKADA, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; YAMAMOTO, Yuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 542 069 *

(51) ***F16C 33/66*** (2006.01)
F16C 33/72 (2006.01)
F16C 33/78 (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.: EN

(96) EP-Akz: 23212963.5

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 BR 102023021651

(54) **WÄLZLAGERBEFESTIGUNGSRING FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINEN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**

(71) WEG Equipamentos Elétricos S.A., 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR

(72) Fraga Rocha, Jonatas, 89254-253 Jaraguá do Sul, SC, BR; Adami, Vando Vanderlei, 89256-290 Jaraguá do Sul, SC, BR

(97) EP 4 540 534 *

(51) ***F16C 33/66*** (2006.01)
F16C 33/78 (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 2023/242790

(96) EP-Akz: 23736473.2

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/IB2023/056196

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 IT 202200012773

(54) **FETTGESCHMIERTE LAGERANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR WINDTURBINEN UND KABELTRANSPORTSYSTEME, MIT EINEM FETTSAMMEL- UND -ABGABESYSTEM**

(71) WINDFIN B.V., 2451 VW Leimuiden, NL

(72) BONOTTO, Nicola, 2451 VW LEIMUIDEN, NL; BABUIN, Alessandro, 2451 VW LEIMUIDEN, NL

(97) EP 4 542 070 *

(51) ***F16D 1/112*** (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
F16D 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.: DE

(96) EP-Akz: 24202460.2

(96) EP-AT 25.09.2024

(86) WO-AT 25.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 DE 102023210139

(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZELLENRADSCHLEUSE UND ZELLERADSCHLEUSE**

(71) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Obergfell, Dietmar, 88213 Ravensburg, DE; Weiler, Robin, 88213 Ravensburg, DE; Zinser, Bruno, 88289 Waldburg, DE; Schorer, Matthias, 88279 Amtzell, DE; Langenberger, Max, 88348 Kleintissen, DE

(97) EP 4 542 071 *

(51) ***F16D 11/14*** (2006.01)
B60K 17/35 (2006.01)
F16D 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

(96) EP-Akz: 24205853.5

(96) EP-AT 10.10.2024

(86) WO-AT 10.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 IN 202311070600

(54) **ACHSANORDNUNG MIT EINEM KUPPLUNGSKRAGEN**

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, US

(72) Kwasniewski, Dale, Troy, 48084, US; Naik, Mahesh, Troy, 48084, US

(97) EP 4 542 072 *

(51) ***F16D 25/08*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16D 21/06 (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

(96) EP-Akz: 24207146.2

(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021981

(54) **VERBESSERTE ELEKTRISCHE ACHSE**

(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT

(72) PESOLA, Fabio, 10156 Torino, IT; TESSITORE, Marco, 10156 TORINO, IT; CANTONE, Francesco, 10156 TORINO, IT; ESPOSITO, Pietro, 10156 TORINO, IT; COLACITO, Emanuele, 10156 TORINO, IT; FEOLA, Domenico, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 542 073 *

(51) ***F16D 27/09*** (2006.01)
F16D 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.: DE

(96) EP-Akz: 24205647.1

(96) EP-AT 09.10.2024

(86) WO-AT 09.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128458

(54) **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTE KLAUENKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHALTMUFFE EINER ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTEN KLAUENKUPPLUNG**

(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, 86956 Schongau, DE

(72) BINDER, Jürgen, 86956 Schongau, DE; ECHTLER, Peter, 86956 Schongau, DE; DEMPFLE, Andreas, 86956 Schongau,

DE; FÜRGUTH, Werner, 86956 Schongau, DE; VOELK, Wolfgang, 86956 Schongau, DE; BUTORIN, Oleg, 86956 Schongau, DE; KUCHAREK, Sebastian, 86956 Schongau, DE

(97) EP 4 542 074 *
(51) ***F16D 27/09*** (2006.01)
F16D 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.: DE
(96) EP-Akz: 24205802.2
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128799
(54) **ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KUPPLUNG**
(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, 86956 Schongau, DE
(72) BINDER, Jürgen, 86956 Schongau, DE; ECHTLER, Peter, 86956 Schongau, DE; DEMPFLE, Andreas, 86956 Schongau, DE; FÜRGUTH, Werner, 86956 Schongau, DE; VOELK, Wolfgang, 86956 Schongau, DE; BUTORIN, Oleg, 86956 Schongau, DE; KUCHAREK, Sebastian, 86956 Schongau, DE

(97) EP 4 542 075 *
(51) ***F16D 41/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206405.3
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023210289
(54) **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen, DE; Holder, Kevin, 88074 Meckenbeuren, DE; Löchte, Oliver, 88239 Wangen, DE; Pagel, Janik, 88131 Lindau, DE; Neumann, Finn, 88212 Ravensburg, DE

(97) EP 4 540 535 *
(51) ***F16D 55/00*** (2006.01)
F16D 66/00 (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
H02K 11/21 (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 2023/242211
(96) EP-Akz: 23732545.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065846
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 202022103346 U
(54) **TACHOANORDNUNG FÜR EINE MOTORANBAUBREMSE, MOTORANBAUBREMSE UND ANTRIEBSANORDNUNG**
(71) DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH, 57548 Kirchen-Wehbach, DE
(72) SCHONEVELD, Jan-Willem, 2223BW Katwijk, NL

(97) EP 4 542 076 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24020318.2
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 CZ 20230389
(54) **FILTER ZUM AUFFANGEN VON BREMSSTAUB UND VORRICHTUNG MIT DIESEM FILTER**
(71) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, CZ
(72) Hrdlicka, Martin, CZ-29301 Mladá Boleslav, CZ; Jaros, Karel, CZ-62300 Brno, CZ

(97) EP 4 542 077 *
(51) ***F16D 65/16*** (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 2024/140076
(96) EP-Akz: 23910006.8
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136717
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.12.2022 CN 202211678473
(54) **SATTELSCHEIBENBREMSE UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) TAO, Lexiao, Shanghai 201804, CN; CHEN, Qiuer, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 540 536 *
(51) ***F16D 69/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248122
(96) EP-Akz: 23736872.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056366
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200013012
(54) **REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGES REIBUNGSELEMENT**
(71) ITT Italia S.r.l., 20045 Lainate (MI), IT
(72) SIN XICOLA, Agustin, 12032 Barge (CN), IT; TROMBOTTO, Flavio, 12032 Barge (CN), IT; GENTA, Daniele, 12032 Barge (CN), IT

(97) EP 4 542 078 *
(51) ***F16D 69/02*** (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
F16D 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: 24205084.7
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489329
(54) **KERAMIKMODIFIZIERTE AUSKLEIDUNGEN ZUR VERSCHLEISSVERBESSERUNG DER INCORE-LINER-BREMSKONFIGURATION**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JARMAN, Jecee, Pueblo, CO, 81001, US; KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, 81007, US

(97) EP 4 542 079 *
(51) ***F16F 1/44*** (2006.01)
B61F 5/08 (2006.01)
B61F 5/12 (2006.01)
F16F 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: 23204001.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DRUCKFEDER, VORZUGSWEISE ALS NOTFEDER FÜR EIN DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
(71) Jörn GmbH, 71336 Waiblingen, DE; ALSTOM Transport Deutschland GmbH, 38239 Salzgitter, DE
(72) Böttcher, Andreas, 38173 Sickte, DE; Seyser, Manuel, 81669 München, DE; Lippke, Oliver, 71686 Remseck, DE

(97) EP 4 542 080 *
(51) ***F16G 3/10*** (2006.01)
B29D 29/00 (2006.01)
F16G 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 2023/243664
(96) EP-Akz: 23823954.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022101
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096123
(54) **ENDLOSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSBANDES**

(71) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) NAGANO, Kodai, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP; SATO, Yuki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP

(97) EP 4 540 537 *
(51) ***F16G 11/02*** (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242443
(96) EP-Akz: 23733344.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066492
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 WO PCT/EP2022/066629
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINES SEILS SOWIE PRESSVERKLEMMUNG**
(71) Gebrüder Wanner GmbH, 89073 Ulm, DE; Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandteForschung e.V., 78050 Villingen-Schwenningen, DE
(72) RAACH, Peter, 72555 Metzingen, DE; SCHMIDT, Jürgen, 89143 Blaubeuren, DE; SCHEITHAUER, Hermann, 78050 Villingen-Schwenningen, DE; SCHUHMACHER, Dietmar, 78662 Bösingen, DE

(97) EP 4 540 538 *
(51) ***F16G 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 2023/244114
(96) EP-Akz: 23732228.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/NL2023/050337
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 NL 2032191
(54) **DRAHTSEILKLEMME FÜR EIN DRAHTSEIL, DRAHTSEIL MIT DRAHTSEILKLEMME UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINER DRAHTSEILKLEMME AN EIN DRAHTSEIL**
(71) Nemag IP B.V., 4301 RC Zierikzee, NL
(72) VAN KOEVERINGE, Leendert Gommert, 4301RC Zierikzee, NL; VAN BURG, Jacob Johannes, 4301RC Zierikzee, NL; CORBEAU, Michel, 4301RC Zierikzee, NL

(97) EP 4 542 081 *
(51) ***F16H 1/06*** (2006.01)
F16H 57/023 (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
(87) WO 2023/243272
(96) EP-Akz: 23823575.8
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/JP2023/017789
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095651
(54) **EINHEIT, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
(72) MAEDA, Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SUWABAYASHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SHOICHI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; ISHII, Shigeru, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 542 082 *
(51) ***F16H 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
(96) EP-Akz: 23275147.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **LAGERDECKEL**
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, GB
(72) TIMMS, Jack William, Wolverhampton, WV9 5 DT, GB; HARRISON, Colin Roger, Wolverhampton, WV3 7EB, GB

(97) EP 4 542 083 *
(51) ***F16H 9/12*** (2006.01)
F16H 9/18 (2006.01)
F16H 55/56 (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)
F16H 63/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207181.9
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363544606 P
Pr 29.02.2024 US 202463559688 P
(54) **SCHEREN-RAMPEN-MECHANISMUS FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE**
(71) CVTECH-IBC INC., Drummondville, Québec J2C 6X9, CA
(72) LEVASSEUR, David, Drummondville QC J2B 6V2, CA; PAUL, Samuel, Drummondville QC J2C 4C5, CA; LEBEL, Pierre, Sainte-Perpétue QC J0C 1R0, CA; THIBODEAU, Pascal, Waterloo QC J0E 2N0, CA

(97) EP 4 542 084 *
(51) ***F16H 48/38*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 25152901.2
(96) EP-AT 10.08.2022
(86) WO-AT 10.08.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.08.2021 DE 102021004450
(54) **DIFFERENTIALGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Hirschvogel Holding GmbH, 86920 Denklingen, DE
(72) Triesch, Gordon, 86916 Kaufering, DE; Rütjes, Uwe Alexander, 82405 Wessobrunn, DE; Eisenmann, Markus, 87675 Rettenbach, DE

(97) EP 4 542 085 *
(51) ***F16H 55/17*** (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: 24206758.5
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300022023
(54) **SCHRÄGVERZAHNTES ZAHRAD UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) COLACITO, Emanuele, 10156 Torino, IT; GALLIANO, Luca, 10156 Torino, IT; HADAYAT, AshadUllah, 10156 Torino, IT

(97) EP 4 540 539 *
(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 2023/247142
(96) EP-Akz: 23728798.2
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/EP2023/064458
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022002214
(54) **GETRIEBE MIT WELLE UND SCHLEUDERSCHEIBE**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHWAN, Tobias, 69168 Wiesloch, DE; SCHMOLL, Andreas, 75038 Oberderdingen, DE

(97) EP 4 542 087 *
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207443.3
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202311359916
(54) **GETRIEBEANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE

(72) SUN, Yawei, 91056 Erlangen, DE; JIN, Yejin, 91056 Erlangen, DE; WANG, Chris-Dongdong, 91056 Erlangen, DE; ZHAO, Wanchao, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 088 *
(51) ***F16H 57/08*** (2006.01)
B64C 13/44 (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
F16H 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: 23306831.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ROTIERENDE EMA**
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris, FR; VANDEVOIR, Sébastien, 92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 542 086 *
(51) ***F16H 57/027*** (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 2024/046231
(96) EP-Akz: 23859263.8
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/114984
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211042713
(54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ÖLLECKAGEN UND WASSERZUSTRÖMUNGEN**
(71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Yanbin, Shanghai 201804, CN; WANG, Sihao, Shanghai 201804, CN; SHI, Yangpeng, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 542 089 *
(51) ***F16H 61/4017*** (2010.01)
B60W 30/188 (2012.01)
F16H 61/46 (2010.01)
F16H 61/465 (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: 24206739.5
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300022032
(54) **VERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 10156 Turin, IT; Gravili, Andrea, 10156 Turin, IT; Venezia, Antonio, 10156 Turin, IT; Liberti, Stefano, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 540 540 *
(51) ***F16J 15/34*** (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 2023/242802
(96) EP-Akz: 23739354.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056223
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352309 P
(54) **RING MIT RÜCKFÜHRUNGSNUTEN FÜR TROCKENGASDICHTUNG**
(71) JOHN CRANE INC., Chicago, IL 60606, US
(72) VOLDEN, Douglas J., Chicago, Illinois 60606, US; NIAMATHULLAH, Syed K., Chicago, Illinois 60606, US

(97) EP 4 542 090 *
(51) ***F16J 15/34*** (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243126
(96) EP-Akz: 23823431.4
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/JP2023/000283
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022096969
(54) **TORSIONSDÄMPFER**
(71) Pillar Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) NAKATSUKA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP; HAYASHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP; FUJINAGA, Shigeyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(97) EP 4 542 091 *
(51) ***F16J 15/34*** (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243127
(96) EP-Akz: 23823432.2
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/JP2023/000288
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022096960
(54) **MECHANISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Pillar Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) NAKATSUKA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP; HAYASHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP; FUJINAGA, Shigeyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(97) EP 4 542 092 *
(51) ***F16K 1/48*** (2006.01)
F16K 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: 24192247.5
(96) EP-AT 01.08.2024
(86) WO-AT 01.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 IT 202300021453
(54) **KLAPPENVENTIL**
(71) T.I.S. Service S.p.A., 24060 Bolgare (BG), IT
(72) ROTA, Eugenio, 24129 Bergamo (BG), IT

(97) EP 4 542 093 *
(51) ***F16K 15/03*** (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
(96) EP-Akz: 24206902.9
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318380534
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VENTILFLATTERN**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BEGLEY, Patrick, Boulder, CO 80305, US; KELLY, Miles R., Willimantic, CT 06226, US; POISSON, Ronald D., Longmeadow 01106, US; MACKINNON, Robert, Portland, CT 06480, US

(97) EP 4 540 541 *
(51) ***F16K 15/06*** (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2023/242305
(96) EP-Akz: 23732925.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066027
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205834
(54) **RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EIN FLUGZEUGGASVERTEILUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
(71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
(72) VOZY, Thibaut, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 542 094 *
(51) ***F16K 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 2024/156282
(96) EP-Akz: 24746989.3
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/CN2024/074176
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.01.2023 CN 202310113569
Pr 28.01.2023 CN 202310100583
Pr 28.01.2023 CN 202310100560
(54) **VENTILSATZ FÜR DIE SICHERHEIT EINES KERNKRAFTWERKS, DRUCKENTLASTUNGSVENTILSATZ, AUSLASSVENTILSATZ UND ISOLIERVENTIL**
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Beijing 100840, CN
(72) SHI, Xueyao, Beijing 100840, CN; JING, Chunning, Beijing 100840, CN; WANG, Hui, Beijing 100840, CN; CHEN, Qiaoyan, Beijing 100840, CN; YANG, Changjiang, Beijing 100840, CN; WANG, Guangfei, Beijing 100840, CN; WU, Yuxiang, Beijing 100840, CN; CHANG, Yuan, Beijing 100840, CN; WANG, Henan, Beijing 100840, CN; SUN, Jing, Beijing 100840, CN; ZHOU, Zhe, Beijing 100840, CN; LEI, Ningbo, Beijing 100840, CN; SUN, Xiaohui, Beijing 100840, CN; CAI, Mengli, Beijing 100840, CN; LIN, Shengsheng, Beijing 100840, CN; ZHANG, Xuhao, Beijing 100840, CN

(97) EP 4 542 095 *
(51) ***F16K 24/06*** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24206897.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021681
(54) **RÜCKSCHLAGBELÜFTUNGSVENTIL**
(71) Mut Meccanica Tovo S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) TOVO, Andrea, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI), IT

(97) EP 4 540 542 *
(51) ***F16K 31/122*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242350
(96) EP-Akz: 23732609.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066139
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179550
(54) **VENTILEINHEIT**
(71) Eugen Seitz AG, 8623 Wetzikon, CH
(72) KEEL, Manuel, 5103 Wildegg, CH; ERNI, Marco, 5632 Buttwil, CH

(97) EP 4 540 543 *
(51) ***F16L 5/04*** (2006.01)
A62C 2/06 (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.: DE
(87) WO 2023/241913
(96) EP-Akz: 23730070.2
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064519
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178805
(54) **ENDLOSMANSCHETTE FÜR EIN ROHR**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) AZIMI, Hoda, 86157 Augsburg, DE; FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE; OLSCHNOEGGER, Erica, 9488 Schellenberg, LI; MORRIS, Danesh Jehangir, 9000 St. Gallen, CH; WAI, Kam Fai, 9466 Sennwald, CH

(97) EP 4 540 544 *
(51) ***F16L 5/04*** (2006.01)
A62C 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.: DE
(87) WO 2023/241914
(96) EP-Akz: 23730071.0
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064522
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178804
(54) **BRANDSCHUTZMANSCHETTE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE

(97) EP 4 540 545 *
(51) ***F16L 13/02*** (2006.01)
B29C 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.: EN
(87) WO 2023/242571
(96) EP-Akz: 23741758.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051558
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208707
(54) **VERBINDUNG VON AUSGEKLEIDETEN ROHREN**
(71) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) FEENEY, Allan Andrew, Bearsden G61 2PD, GB

(97) EP 4 542 096 *
(51) ***F16L 15/04*** (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 5/48 (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 2023/243170
(96) EP-Akz: 23823474.4
(96) EP-AT 17.03.2023
(86) PCT/JP2023/010725
(86) WO-AT 17.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096789
(54) **METALLROHR FÜR ÖLBOHRLOCH**
(71) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, JP; Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) OSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 542 097 *
(51) ***F16L 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.: DE
(96) EP-Akz: 23204018.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ROHRVERSCHRAUBUNG**
(71) M + S Armaturen GmbH, 26446 Friedeburg, DE
(72) Bariz, Arthur-Wilhelm, 26639 Wiesmoor, DE; Saathof-Kettwig, Günter, 26835 Hesel, DE

(97) EP 4 540 546 *
(51) ***F16L 27/10*** (2006.01)
B64C 3/34 (2006.01)
B64D 37/00 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
F16L 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 2023/242564
(96) EP-Akz: 23734349.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051547
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208699
Pr 14.06.2022 GB 202208677
Pr 27.09.2022 GB 202214062
(54) **FLUGZEUGANORDNUNG**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
(72) PHILLIPS, Samuel, Bristol BS34 7PA, GB; BRYANT, Anthony, Bristol BS34 7PA, GB

(97) EP 4 542 098 *
(51) ***F16L 33/035*** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24205227.2
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.10.2023 US 202363589653 P
(54) **FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG**
(71) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, US
(72) KERN, Robert John, Williamsville 14221, US; SAUSEN, Kari Ann, Clarence 14031, US

(97) EP 4 542 099 *
(51) ***F16L 37/088*** (2006.01)
F16L 37/084 (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
(87) WO 2024/032458
(96) EP-Akz: 23851679.3
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/CN2023/110956
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210950357
Pr 18.11.2022 CN 202211442463
(54) **VERBINDUNGSSTÜCK**
(71) Ningbo Schlemmer Automotive Parts Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315722, CN
(72) HU, Bin, Ningbo, Zhejiang 315722, CN; WANG, Zhanbang, Ningbo, Zhejiang 315722, CN; CHEN, Xiaobin, Ningbo, Zhejiang 315722, CN; YU, Wenbing, Ningbo, Zhejiang 315722, CN; XIA, Jinhai, Ningbo, Zhejiang 315722, CN

(97) EP 4 542 100 *
(51) ***F16L 41/08*** (2006.01)
B64C 3/18 (2006.01)
B64C 3/34 (2006.01)
B64D 37/00 (2006.01)
F16L 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: 24199919.2
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 GB 202315804
(54) **VERBINDER FÜR EINEN KRAFTSTOFFSTRINGERKANAL**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DEACON, Jonathan, Bristol, BS34 7PA, GB; PEACHEY, Daniel, Bristol, BS34 7PA, GB; COOPER, William, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 542 101 *
(51) ***F16L 55/134*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217610.5
(96) EP-AT 25.10.2017
(86) WO-AT 25.10.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.10.2016 NL 2017677
(54) **AUFBLASBARER STOPFEN**
(71) J. van Beugen Beheer B.V., 3223 HJ Hellevoetsluis, NL
(72) CORIC, Enver, 3122 TK SCHIEDAM, NL; VAN BEUGEN, Leonard, 3267 BN GOUDSWAARD, NL

(97) EP 4 542 102 *
(51) ***F16N 39/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207633.9
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491248
(54) **ÖLENTLÜFTER FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BROUILLET, Audrey, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; GAUTHIER, Felix, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 540 547 *
(51) ***F17C 1/06*** (2006.01)
F17C 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.: FR
(87) WO 2023/242510
(96) EP-Akz: 23736177.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/FR2023/050853
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205725
(54) **AUSLASSSTUTZEN FÜR EINEN SPEICHERTANK FÜR UNTER DRUCK STEHENDES FLUID UND TANK MIT SOLCH EINEM STUTZEN**
(71) AD VENTA, 26300 Châteauneuf-sur-Isère, FR; Raigi, 28310 Rouvray Saint Denis, FR
(72) MUSSOT, Jean-Luc, 26000 VALENCE, FR; PERRIER, Olivier, 45170 NEUVILLE-AUX-BOIS, FR

(97) EP 4 542 103 *
(51) ***F17C 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: 24201943.8
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311289
(54) **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINEM VERTEILERHAHN MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE DURCH EINE SCHUTZABDECKUNG GEHALTEN WIRD**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) LOBEZ, Jean-Baptiste, 92220 Bagneux, FR; RUDNIANYN, Philippe, 92182 Antony, FR

(97) EP 4 540 548 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242414
(96) EP-Akz: 23732623.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066287
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179612
(54) **OPTIMIERTES GASZUFUHRSYSTEM**
(71) Gasokay ApS, 3450 Allerød, DK
(72) FRAHM, Søren Xerxes, 8700 Horsens, DK; JENSEN, Lasse, 8700 Horsens, DK; LUNDQUIST, Tom, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 542 104 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203007.0
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489221
(54) **DRUCKENTLASTUNGSVERSANDADAPTER**
(71) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) Tallman, Cory Roger, ort Worth TX, US; Judice, Jake R, Fort Worth TX, US; Moore III, James Robert, Haslet TX, US; Osborne, Mark S, Shady Shores TX, US

(97) EP 4 540 550 *
(51) ***F21K 9/61*** (2016.01)
F21V 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 2023/242116
(96) EP-Akz: 23730537.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065642
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 EP 22179359
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT STABFÖRMIGEM LICHTLEITELEMENT**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ANSEMS, Johannes Petrus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; DE GRAAF, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL; HORACZEK, Michal Jan, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 549 *
(51) ***F21K 9/233*** (2016.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 7/06 (2006.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21V 29/505 (2015.01)
F21Y 103/30 (2016.01)
F21Y 107/10 (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 2023/242183
(96) EP-Akz: 23732900.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065788
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179537
(54) **VERBESSERTE THERMISCHE LEISTUNG FÜR SPOTLAMPEN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HEIJMANS, Martinus, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL; BURKE, Oliver, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 105 *
(51) ***F21S 6/00*** (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
F16B 9/02 (2006.01)
F16B 12/22 (2006.01)
F16B 12/34 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 17/14 (2006.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21V 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181252.8
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) WO-AT 10.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 GB 202316124
Pr 28.05.2024 GB 202407534
(54) **LEUCHTE**
(71) Astro Lighting Limited, Harlow Essex CM20 2GJ, GB
(72) Bella, Salvatore, London, E10 5DY, GB

(97) EP 4 542 106 *
(51) ***F21S 8/04*** (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21Y 103/33 (2016.01)
F21Y 113/00 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24185212.8
(96) EP-AT 28.06.2024
(86) WO-AT 28.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2023 CH 7052023
(54) **OPTIKMODUL UND LEUCHTE**
(71) Regent Beleuchtungskörper AG, 4053 Basel, CH
(72) Reutter, Kornelius, 4056 Basel, CH

(97) EP 4 540 551 *
(51) ***F21S 41/148*** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/47 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247342
(96) EP-Akz: 23732616.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066216
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206049
(54) **KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-MODUL MIT SPERRSCHIRM ZUR POSITIONIERUNG DER LICHTQUELLEN**
(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MUTHULAR, Laurent, 49000 Angers, FR; GRESSOT, Jean-Marc, 49000 Angers, FR

(97) EP 4 542 107 *
(51) ***F21S 43/14*** (2018.01)
B64D 47/02 (2006.01)
F21S 43/27 (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
(96) EP-Akz: 23204181.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **OPTIKTRÄGERSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUGLEUCHTE MIT OPTIKTRÄGERSYSTEM UND FLUGZEUG DAMIT**
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE; Depta, Marion, 59555 Lippstadt, DE; Schrewe, Elmar, 59609 Anröchte, DE

(97) EP 4 542 108 *
(51) ***F21S 43/20*** (2018.01)
F21W 104/00 (2018.01)
G09F 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.: DE
(96) EP-Akz: 24206185.1
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128684
(54) **LEUCHTVORRICHTUNG, SCHEINWERFERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN LEUCHTVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN LEUCHTVORRICHTUNG**
(71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) KORNER, Philipp, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 542 109 *
(51) ***F21V 5/00*** (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
(96) EP-Akz: 25161792.4
(96) EP-AT 30.11.2020
(86) WO-AT 30.11.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **LINSENABDECKUNG MIT LINSENELEMENT**
(71) HGCI, Inc., Las Vegas, NV 89169, US
(72) Huo, Yongfeng, Chengdu, Sichuan, 610200, CN; Cai, Dengke, Las Vegas, NV, 89169, US

(97) EP 4 540 552 *
(51) ***F21V 8/00*** (2006.01)
B60Q 3/62 (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 2023/247154
(96) EP-Akz: 23730458.9
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064701
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 ES 202230544
(54) **LASER-LICHTMASCHINE MIT FASEROPTISCHER INTEGRATION IN EIN VERKLEIDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SRG Global Liria, S.L., 46160 Liria Valencia, ES
(72) ESCRIBÁ, Antonio, 46160 LIRIA Valencia, ES; PILES, Sergio, 46160 LIRIA Valencia, ES; MOLINA, Javier, 46160 LIRIA Valencia, ES; BAAMONDE, Pablo, 46160 LIRIA Valencia, ES; CHARCO, Juan Jose, 46160 LIRIA Valencia, ES

(97) EP 4 540 553 *
(51) ***F21V 8/00*** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 6/028 (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.: DE
(87) WO 2023/242111
(96) EP-Akz: 23732871.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065628
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114914
(54) **LICHTWELLENLEITER MIT GEKRÜMMTEM GRIN-ELEMENT**
(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, DE
(72) MENKE, Christoph, 73447 Oberkochen, DE; KERWIEN, Norbert, 73563 Moegglingen, DE; BERNER, Andrea, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 542 110 *
(51) ***F21V 14/06*** (2006.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/406 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205814.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021735
(54) **PROJEKTOR FÜR LICHTSTRAHLEN**
(71) Music & Lights S.r.l., 04026 Minturno Latina, IT
(72) DI FUSCO, Matteo Luciano, 04022 FONDI, IT; GABRIELLI, Andrea, 47924 RIMINI, IT

(97) EP 4 540 554 *
(51) ***F21V 21/14*** (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21S 8/06 (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 2023/244152
(96) EP-Akz: 23824320.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/SE2023/050567
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 SE 2250713
(54) **HÖHENVERSTELLBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(71) Creative Design Environment Sweden AB, 504 91 Sandhult, SE
(72) SCHÄRING, Pierre, 504 91 SANDHULT, SE; ANDERSSON, Jakob, 504 47 BORÅS, SE

(97) EP 4 540 555 *
(51) ***F21V 23/00*** (2015.01)
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
(87) WO 2023/242791
(96) EP-Akz: 23734367.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056197
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012920
(54) **EINHEIT ZUR VERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN LAST MITTELS TRANSPARENTER ELEMENTE**
(71) Damatra S.r.l., 20821 Meda (MB), IT
(72) RAGGIOTTO, Mattia, 20821 Meda (MB), IT

(97) EP 4 542 111 *
(51) ***F21V 23/04*** (2006.01)
G01S 13/56 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24190773.2
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128380
(54) **BEWEGUNGSMELDER UND DESSEN VERWENDUNG SOWIE ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN**
(71) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Schönfeld, Christof, 58849 Herscheid, DE

(97) EP 4 542 112 *
(51) ***F22B 1/18*** (2006.01)
F22B 31/04 (2006.01)
F24D 17/00 (2022.01)
F25B 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 2024/219915
(96) EP-Akz: 24793099.3
(96) EP-AT 19.02.2024
(86) PCT/KR2024/095367
(86) WO-AT 19.02.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.04.2023 KR 20230050549
Pr 15.02.2024 KR 20240021815
(54) **VERFAHREN ZUR DAMPF- ODER HEISSWASSERBEREITUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜHLWASSERABWÄRME**
(71) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR
(72) OH, Suk Yung, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jeong A, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Yoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Ho, Daejeon 34122, KR; KO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 113 *
(51) ***F23D 14/10*** (2006.01)
F23D 14/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204020.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **WASSERSTOFFGASBRENNER**
(71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL; KAPUCU, Mehmet, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 542 114 *
(51) ***F23G 5/027*** (2006.01)
F23G 5/30 (2006.01)
F23G 5/50 (2006.01)
F23J 1/06 (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
(87) WO 2023/241269
(96) EP-Akz: 23822839.9
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/CN2023/093123
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210681582
(54) **DOPPELMEDIUM-TFB-VERGASUNGSVERBRENNUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ABFALLVERGASUNG UND VERBRENNUNG**
(71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN; Beijing Aptblaze Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yanguo, Beijing 100084, CN; ZHOU, Hui, Beijing 100084, CN; CONG, Kunlin, Beijing 100084, CN; QI, Xiaoyu, Beijing 100085, CN; ZHANG, Ning, Beijing 100085, CN; CHEN, Xuan, Beijing 100085, CN; LI, Qinghai, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 542 115 *
(51) ***F23H 3/02*** (2006.01)
F23H 7/08 (2006.01)
F23H 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.: FR
(96) EP-Akz: 24204763.7
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.10.2023 FR 2310764
(54) **FESTER STAB FÜR EIN STUFENGITTER UND STUFENROST**
(71) Vinci Construction Grands Projets, 92000 Nanterre, FR
(72) DECRETON, Cyril, 95340 Persan, FR

(97) EP 4 542 116 *
(51) ***F23H 7/04*** (2006.01)

F15B 15/14 (2006.01)
F23H 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.: FR
(96) EP-Akz: 24204780.1
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.10.2023 FR 2310800
(54) **STUFENGITTER MIT VERBESSERTEM ZYLINDER**
(71) Vinci Construction Grands Projets, 92000 Nanterre, FR
(72) DECRETON, Cyril, 95340 Persan, FR

(97) EP 4 542 117 *
(51) ***F23K 5/00*** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 31/524 (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190572.8
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) WO-AT 24.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311373367
Pr 20.10.2023 CN 202322838804 U
(54) **KEGELVENTILANORDNUNG UND GASVORRICHTUNG**
(71) Wuhu Midea Smart Kitchen ApplianceManufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN
(72) ZHANG, Yibin, Wuhu, CN; QI, Zhengsheng, Wuhu, CN; HUANG, Huahong, Wuhu, CN

(97) EP 4 542 118 *
(51) ***F23R 3/00*** (2006.01)
F02C 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: 24204992.2
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2023 US 202363588379 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FLAMMEN- UND STRÖMUNGSFELDDIAGNOSEN IN EINER BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) MANTESE, Joseph V., Farmington, 06032, US; GOK, Gurkan, Farmington, 06032, US; KRAMER, Stephen K., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 542 119 *
(51) ***F23R 3/42*** (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F23R 3/60 (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 2023/243734
(96) EP-Akz: 23824023.8
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029157
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022096971
(54) **GASTURBINENBRENNKAMMER**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OZAKI, Yoshihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; MATSUYAMA, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 542 120 *
(51) ***F24C 15/20*** (2006.01)
F24C 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
(96) EP-Akz: 24207059.7
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 IT 202300021561
(54) **ARBEITSPLATTE FÜR EINE KÜCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ARBEITSPLATTE FÜR EINE KÜCHE**
(71) Baraldi S.r.l., 20030 Senago Milano, IT
(72) Baraldi, Lorenzo, 20030 Senago, IT

(97) EP 4 542 121 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25162685.9
(96) EP-AT 16.01.2020
(86) WO-AT 16.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.02.2019 DE 102019202088
(54) **KOCHFELDSYSTEM**
(71) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE
(72) Könneker, Walter, 6342 Niederndorf, AT; Karl, Matthias, 6342 Niederndorf, AT; Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE; Gößler, Siegfried, 6342 Niederndorf, AT; Schmöller, Anton, 6342 Niederndorf, AT

(97) EP 4 542 122 *
(51) ***F24C 15/32*** (2006.01)
A23B 4/044 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 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: 24206858.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488550
(54) **RAUCH- UND KRÄUTERAROMAERZEUGER FÜR KOCHGERÄT**
(71) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, IT
(72) PACIONI, Annalisa, 20091 BRESSO (MI), IT; GALLIVANONI, Andrea, 21011 CASORATE SEMPIONE (VA), IT; BOCCO, Tomás Marcelo, 21018 SESTO CALENDE (VA), IT; DISTASO, Luca, 21024 BIANDRONNO (VA), IT; SINELLI, Nicoletta Giovanna, 21024 BIANDRONNO (VA), IT

(97) EP 4 542 124 *
(51) ***F24F 1/039*** (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 2024/014262
(96) EP-Akz: 23839436.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/023301
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114148
Pr 15.07.2022 JP 2022114149
Pr 15.07.2022 JP 2022114150
Pr 30.01.2023 JP 2023012193
Pr 30.01.2023 JP 2023012192
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) OCHIAI, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SAKANO, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; YOSHIDA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; MATSUMOTO, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SATO, Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; AKATSUKA, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SHIRAI, Manabu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 542 123 *
(51) ***F24F 1/0011*** (2019.01)
F24F 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 2024/128481
(96) EP-Akz: 23903685.8
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013809
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.12.2022 KR 20220174229
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Mingu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,

KR; SEO, Yongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 125 *

(51) ***F24F 3/167*** (2021.01)
F24F 13/28 (2006.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
F24F 110/50 (2018.01)
F24F 110/66 (2018.01)
F24F 110/70 (2018.01)
F24F 110/72 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212061.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139808
(54) **INNENRAUMLUFTREINIGUNGSSYSTEM**
(71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(97) EP 4 542 126 *

(51) ***F24F 6/04*** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 5/18 (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 2023/243603
(96) EP-Akz: 23823893.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021739
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096880
Pr 31.05.2023 JP 2023090139
(54) **BEFEUCHTUNGSELEMENT UND BEFEUCHTER**
(71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKAZAWA, Takema, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KASAI, Masaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SUEOKA, Takahisa, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OKUBO, Eisaku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Hidekazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MAETANI, Shinji, Tokyo 108-8230, JP; NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP; SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP; MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP; SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 542 127 *

(51) ***F24F 8/108*** (2021.01)
F24F 3/167 (2021.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212114.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139810
(54) **INNENRAUMLUFTREINIGUNGSSYSTEM**
(71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(97) EP 4 542 128 *

(51) ***F24F 11/46*** (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206751.0
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363590880 P
(54) **OPTIMIERTES SETBACK-STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CLUFF, Charles, Indianapolis 46231, US

(97) EP 4 542 129 *

(51) ***F24F 11/74*** (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019048
(96) EP-Akz: 23842971.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026259
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114905
(54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) ISHIZUKA, Hirofumi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 542 130 *

(51) ***F24H 1/12*** (2022.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01)
F24H 15/37 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
H05B 3/82 (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
(96) EP-Akz: 24203865.1
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128874
(54) **HAUSTECHNIK-HEIZEINHEIT**
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
(72) Wegener, Jakob, 37603 Holzminden, DE

(97) EP 4 542 131 *

(51) ***F24S 25/35*** (2018.01)
F24S 25/00 (2018.01)
F24S 25/60 (2018.01)
F24S 25/67 (2018.01)
F24S 25/632 (2018.01)
F24S 25/636 (2018.01)
H02S 20/20 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24207595.0
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311430
(54) **SEITENSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON PLATTEN AUF EINER TRAGSTRUKTUR**
(71) Gagnepark, 69007 Lyon, FR
(72) FRAUD, Christophe, 69007 LYON, FR

(97) EP 4 540 556 *

(51) ***F25B 1/04*** (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
F25B 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 2023/244819
(96) EP-Akz: 23824656.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025596
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353403 P
(54) **VERDICHTERSYSTEM FÜR EIN HLK-SYSTEM**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CLUNET, Francois Charles André, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR; ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Seguiniere, FR; SCHREIBER, Jeb William, Stewartstown, Pennsylvania 17363, US; LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR

(97) EP 4 542 132 *

(51) ***F25B 1/053*** (2006.01)
F25B 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 2024/204756
(96) EP-Akz: 24780851.2
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) PCT/JP2024/013147
(86) WO-AT 29.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.03.2023 JP 2023058725
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TANAKA, Koichi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NISHIMURA, Kosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; IWATA, Arihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; FUKUDA, Daigo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KAWACHIYA, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 133 *
(51) ***F25B 6/02*** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 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 2023/243517
(96) EP-Akz: 23823809.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021193
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095970
(54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NUNO, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 134 *
(51) ***F25B 9/00*** (2006.01)
F25B 9/06 (2006.01)
F25B 9/14 (2006.01)
H10N 60/81 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243296
(96) EP-Akz: 23823597.2
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/JP2023/018539
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096472
(54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR SUPRALEITENDE AUSRÜSTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR KÜHLVORRICHTUNG FÜR SUPRALEITENDE AUSRÜSTUNG**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP
(72) MORIE, Takaaki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP; HIRAYAMA, Takashi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(97) EP 4 542 135 *
(51) ***F25B 9/00*** (2006.01)
F25B 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: 24207273.4
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382464
(54) **VERFAHREN ZUM LADEN MEHRERER KÄLTEMITTEL MIT GEWÜNSCHTEN KONZENTRATIONEN**
(71) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) SAUNDERS, Michael, Sidney, OH, 45365-0669, US; WELCH, Andrew, Sidney, OH, 45365-0669, US

(97) EP 4 542 136 *
(51) ***F25B 13/00*** (2006.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F25B 29/00 (2006.01)
F25B 41/26 (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 2023/243054
(96) EP-Akz: 22946871.5
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/JP2022/024184
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Chitose, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 542 137 *
(51) ***F25B 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: 24202709.2
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311279662
(54) **MULTISPLIT-KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT, INSTALLATIONSVERFAHREN UND KLIMAANLAGENSYSTEM**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHEN, Guangyu, Shanghai, 201206, CN; GAO, Xiangyu, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 4 542 138 *
(51) ***F25B 13/00*** (2006.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F25B 41/42 (2021.01)
F25B 43/00 (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 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: 24206632.2
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138675
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Minsoo, 08592 Seoul, KR; CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR; KIM, Yejin, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 540 557 *
(51) ***F25B 19/00*** (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)
F25B 41/30 (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 2023/244112
(96) EP-Akz: 23732225.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/NL2023/050334
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 NL 2032192
(54) **KRYOGENE UNTERKÜHLUNG**
(71) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, NL
(72) VANAPALLI, Srinivas, 7500 AE Enschede, NL; HOLLAND, Herman Johannes, 7500 AE Enschede, NL

(97) EP 4 540 558 *
(51) ***F25B 39/02*** (2006.01)
F22B 35/00 (2006.01)
F22B 37/38 (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 2023/247815
(96) EP-Akz: 22947815.1
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/FI2022/050438
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNGSBEURTEILUNG**
(71) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, FI
(72) OLBRICHT, Clemens, 61476 Kronberg im Taunus, DE; HAMMERSCHMIDT, Joerg, 63526 Erlensee, DE; CHATZILAMPROU, Ioannis, 60599 Frankfurt am Main, DE; RUNKEL, Marcus, 02330 Espoo, FI

(97) EP 4 542 139 *
(51) ***F25B 39/04*** (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241382
(96) EP-Akz: 23822951.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/CN2023/098032
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210670138
(54) **KONDENSATIONSVORRICHTUNG UND WÄRMEPUMPENSYSTEM DAMIT**
(71) York (Wuxi)Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., Wuxi Jiangsu 214028, CN; Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
(72) LI, Jing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; SCHREIBER, Jeb William, Milwaukee Wisconsin 53209, US; SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; SHENG, Shimin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; PEI, Pei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 542 140 *

(51) ***F25B 40/00*** (2006.01)
F25B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24193256.5
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) WO-AT 07.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128873
(54) **SAMMLER UND WÄRMEPUMPE**
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
(72) Schröder, Nikolas, 32839 Steinhein, DE; Holtdirk, Marius, 59556 Lippstadt, DE

(97) EP 4 542 141 *

(51) ***F25B 41/00*** (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: 24207866.5
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202363591576 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTENINTERPOLATIONSBASIERTEN STEUERUNG VON EJEKTOREN IN EINEM EJEKTORKÜHLKREISLAUF**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) HELLMANN, Sascha, 55241 Mainz-Kostheim, DE; OPPERMANN, Maik, 55241 Mainz-Kostheim, DE; LASOTA, Adam, 80-890 Gdansk, PL; KUPSKI, Robert, 80-890 Gdansk, PL; MANCUSO, Giulio Mosè, 01120 Montluel, FR

(97) EP 4 540 559 *

(51) ***F25B 43/00*** (2006.01)
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
(87) WO 2023/244833
(96) EP-Akz: 23824668.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025616
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353343 P
(54) **VERDICHTERANLAGE FÜR HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMA- UND/ODER KÄLTEANLAGEN**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR; ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Séguinière, FR; CLUNET, Francois Charles André, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR; SCHREIBER, Jeb William, Stewartstown, Pennsylvania 17363, US; JANNOUN, Abdel Kader, 44470 Carquefou, FR

(97) EP 4 540 560 *

(51) ***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 2023/241880
(96) EP-Akz: 23728666.1
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/EP2023/063430
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208715
(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR DAMPFKOMPRESSIONSZYKLUS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Sunswap Ltd., Leatherhead KT22 7BA, GB
(72) PAYNE, Adam, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB; TAUBER, Nikolai, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB

(97) EP 4 540 561 *

(51) ***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.: FR
(87) WO 2023/247486
(96) EP-Akz: 23733353.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066554
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2205989
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER THERMISCHEN KLIMAANLAGE**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) NICOLAS, Bertrand, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; YAHIA, Mohamed, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(97) EP 4 540 562 *

(51) ***F25B 49/02*** (2006.01)
F25B 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 2023/244671
(96) EP-Akz: 23824554.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025310
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352157 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KÜHLERS**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ROULLET, Guillaume Julien, Sr., 44300 Nantes, FR; ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Séguinière, FR; CLUNET, Francois Charles Andre, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR; LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR; LE BRAS, Alain, 44470 Carquefou, FR; JANNOUN, Abdel Kader, 44470 Carquefou, FR

(97) EP 4 542 142 *

(51) ***F25B 49/02*** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 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 2024/062948
(96) EP-Akz: 23868071.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032832
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.09.2022 JP 2022148706
(54) **WÄRMEQUELLENEINHEIT UND GEFRIERVORRICHTUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KIMURA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; UENO, Akitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SHIRASAKI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SHINOHARA, Iwao, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; IGUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 143 *

(51) ***F25C 1/14*** (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 2023/240827
(96) EP-Akz: 22946500.0
(96) EP-AT 23.09.2022

(86) PCT/CN2022/121036
(86) WO-AT 23.09.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675882
(54) **EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHAO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YAN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 542 144 *
(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: 25161963.1
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) WO-AT 01.10.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(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 03.09.2019 KR 20190108884
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR; LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR; YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR; BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR; SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR; PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 542 145 *
(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: 25162148.8
(96) EP-AT 02.10.2019
(86) WO-AT 02.10.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.10.2018 KR 20180117822
Pr 11.09.2019 KR 20190112991
(54) **KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR; SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR; LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR; LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 542 146 *
(51) ***F25C 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: 25161964.9
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) WO-AT 01.10.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(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 20190081698
Pr 06.07.2019 KR 20190081697
(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 4 540 563 *
(51) ***F25D 3/00*** (2006.01)
F25D 3/06 (2006.01)
F25D 16/00 (2006.01)
F25D 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 2023/242250
(96) EP-Akz: 23732915.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065929
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012824
(54) **KÜHLCONTAINER UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON VERDERBLICHEN GÜTERN**
(71) SMART COLD TECHNOLOGIES S.R.L., 20121 Milano, IT
(72) GHIRALDI, Alberto, 6994 Aranno, CH

(97) EP 4 542 147 *
(51) ***F25D 11/00*** (2006.01)
F25D 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: 23203712.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **THERMOBOX**
(71) Zorn GmbH, 35410 Hungen, DE
(72) ZORN, Manfred, 35410 Hungen, DE

(97) EP 4 542 148 *
(51) ***F25D 23/00*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F17C 3/08 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23204688.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BAUTEIL MIT THERMISCHEM ISOLATIONSBEREICH**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Kiener, Christoph, 81369 München, DE; Montalvo Beltran, Diego Alejandro, 10559 Berlin, DE; Küsters, Yves, 10829 Berlin, DE; Nicolai, Alexander, 12045 Berlin, DE

(97) EP 4 542 149 *
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249246
(96) EP-Akz: 23827366.8
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/KR2023/006249
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 KR 20220075360
Pr 21.06.2022 KR 20220075361
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Sanggyun, Seoul 08592, KR; LEE, Younseok, Seoul 08592, KR; DONG, Yongwon, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 542 150 *
(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: 25152816.2
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) WO-AT 18.12.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.12.2018 KR 20180172502
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, KR; CHO, Seungyoon, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 542 151 *
(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: 25161763.5
(96) EP-AT 11.12.2014
(86) WO-AT 11.12.2014
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2013 KR 20130161508
Pr 23.12.2013 KR 20130160908
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Jihyun, 153-802 Seoul, KR; KANG, Jinwon, 153-802 Seoul, KR; LEE, Hangbok, 153-802 Seoul, KR; PARK,

Kyutae, 153-802 Seoul, KR; SEO, Woonkyu, 153-802 Seoul, KR; LEE, Daesung, 153-802 Seoul, KR

(97) EP 4 542 152 *
(51) ***F25D 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
(96) EP-Akz: 24222076.2
(96) EP-AT 14.11.2019
(86) WO-AT 14.11.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.11.2018 KR 20180142079
Pr 22.03.2019 KR 20190033195
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR; PARK, Hyunji, 08592 Seoul, KR; LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, KR; HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 540 564 *
(51) ***F25J 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 2023/242144
(96) EP-Akz: 23730830.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065703
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 NO 20220684
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDIOXID (CO)**
(71) AKER CARBON CAPTURE NORWAY AS, 1325 Lysaker, NO
(72) BERGET, Kjetil, 0851 Oslo, NO; SIMPSON, Simon, 2500 Valby, DK; STENSENG, Mette, 2800 Kongens Lyngby, DK; BERSTAD, David, 7021 Trondheim, NO; STRAUS, Julian, 7018 Trondheim, NO

(97) EP 4 540 565 *
(51) ***F26B 3/12*** (2006.01)
B01D 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 2023/242349
(96) EP-Akz: 23733294.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066136
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179401
(54) **VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG DURCH ELEKTROHYDRODYNAMIK**
(71) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, DK
(72) DIMA, Panagiota, 2800 Kgs. Lyngby, DK; MENDES, Ana Carina Loureiro, 2800 Kgs. Lyngby, DK; STUBBE, Peter Reimer, 2800 Kgs. Lyngby, DK; CHRONAKIS, Ioannis S., 2800 Kgs. Lyngby, DK; DHAYAL, Surender Kumar, 2950 Hoersholm, DK

(97) EP 4 542 153 *
(51) ***F26B 3/28*** (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204316.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BESCHICHTUNGSSYSTEM ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN**
(71) Special Coatings GmbH & Co. KG, 82205 Gilching, DE
(72) Kuttenberger, Gerhard, 82205 Gilching, DE; König, Maximilian, 82205 Gilching, DE

(97) EP 4 540 566 *
(51) ***F26B 5/06*** (2006.01)
F26B 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 2023/248027
(96) EP-Akz: 23730938.0
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/IB2023/055239
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200012949
(54) **ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EINE TÜR EINER GEFRIERTROCKNUNGSMASCHINE**
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) SCAPOLI, Alex, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT; ZAVATTA, Michele, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(97) EP 4 542 154 *
(51) ***F26B 13/10*** (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24198406.1
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128347
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR THERMOBEHANDLUNG VON TEXTILEN FLÄCHENBAHNEN**
(71) Brückner Trockentechnik GmbH & Co. KG, 71229 Leonberg, DE
(72) Pieper, Axel, 71229 Leonberg, DE; Schmitt, Mario, 70439 Stuttgart, DE

(97) EP 4 540 567 *
(51) ***F26B 21/04*** (2006.01)
F26B 21/08 (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242483
(96) EP-Akz: 23735352.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FI2023/050355
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FI 20225544
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE IN EINEM MATERIALTROCKNUNGSVERFAHREN, WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND ANORDNUNG ZUM TROCKNEN VON MATERIAL**
(71) Spinnova Oyj, 40320 Jyväskylä, FI
(72) KATAJA, Markku, 40320 Jyväskylä, FI; SALMELA, Juha, 40320 Jyväskylä, FI; PELTONEN, Arttu, 40320 Jyväskylä, FI; MYLLYS, Markko, 40320 Jyväskylä, FI; SELENIUS, Pasi, 40320 Jyväskylä, FI

(97) EP 4 540 568 *
(51) ***F27B 1/00*** (2006.01)
F27B 1/08 (2006.01)
F27B 1/14 (2006.01)
F27B 1/21 (2006.01)
F27D 1/04 (2006.01)
F27D 21/00 (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.: DE
(87) WO 2023/241989
(96) EP-Akz: 23732004.9
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065048
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022206100
(54) **SCHACHTOFEN FÜR DIE ERSCHMELZUNG VON KUPFER UND VERFAHREN HIERZU**
(71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) KLUMBIES, Björn, 47803 Krefeld, DE; LEISTEN, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE; LIPSKI, Sabine, 41812 Erkelenz, DE

(97) EP 4 542 155 *
(51) ***F27B 7/38*** (2006.01)
C04B 7/47 (2006.01)
F27B 7/42 (2006.01)
F27D 17/00 (2025.01)
F27D 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: 23204934.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **ZEMENTKLINKERHERSTELLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZEMENTKLINKERHERSTELLUNGSANLAGE**
(71) Scheuch Management Holding GmbH, 4971 Aurolzmünster, AT
(72) BRÜGGEMANN, Jörg, 45894 Gelsenkirchen, DE; HERMANDINGER, Martin, 4924 Waldzell, AT; LECHNER, Georg, 4920 Schildorn, AT

(97) EP 4 542 156 *
(51) ***F27B 14/04*** (2006.01)
C22B 34/10 (2006.01)
C22B 34/20 (2006.01)
C22B 34/30 (2006.01)
F27B 14/06 (2006.01)
F27B 14/10 (2006.01)
F27B 14/14 (2006.01)
F27B 14/20 (2006.01)
F27B 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: 23204086.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HOCHTEMPERATUR-VORRICHTUNG, INSBESONDERE HOCHTEMPERATUR-SCHMELZVORRICHTUNG ZUM SCHMELZEN INSBESONDERE EINES REFRAKTÄRMETALLS ODER EINER REFRAKTÄRMETALLVERBINDUNG**
(71) Barenberg Special Materials GmbH, 38259 Salzgitter, DE
(72) GERK, Christian, 38729 Langelsheim, DE; YAN-GERK, Liang, 38729 Langelsheim, DE; GERK, Julius, 38729 Langelsheim, DE

(97) EP 4 542 157 *
(51) ***F28D 1/053*** (2006.01)
F28F 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: 24205349.4
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 IT 202300021780
(54) **BATTERIEANORDNUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT DIESER BATTERIEANORDNUNG**
(71) LU-VE S.P.A., 21100 VARESE, IT
(72) Rottigni, Alessandro, 20031 Cesate (MI), IT; Filippini, Stefano, 20025 Legnano (MI), IT

(97) EP 4 542 158 *
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 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: 23204060.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE, KASSETTE UND WÄRMETAUSCHER**
(71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
(72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY, SE

(97) EP 4 542 159 *
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243313
(96) EP-Akz: 23823614.5
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/JP2023/018866
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096197
(54) **STAPELSTRUKTUR UND WÄRMETAUSCH-BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HONDA, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIZUNO, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YOSHIDA, Shinji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 542 160 *
(51) ***F28F 3/08*** (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202415.6
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363590674 P
Pr 17.04.2024 US 202418637642
(54) **MIKROKANALVORRICHTUNG MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS**
(71) ThermAvant Technologies, LLC, Columbia, MO 65202, US
(72) ELLEBRACHT, Lily, Harrisburg, 65256, US; ROLL, Derrik L., Columbia, 65202, US; BOSWELL, Joseph, San Francisco, 94121, US; HAYDEN, Scott, Columbia, 65202, US; WILSON, Corey, San Francisco, 94108, US; DIMUZIO, Philip, Myrtle Beach, 29588, US

(97) EP 4 542 161 *
(51) ***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 2023/241341
(96) EP-Akz: 23822911.6
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/CN2023/096861
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202221486490 U
Pr 14.06.2022 CN 202210669534
(54) **FLÜSSIGKEITSVERTEILER UND WÄRMETAUSCHER**
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., ShaoxingZhejiang 311835, CN
(72) WANG, Guanjun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; WEI, Wenjian, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

(97) EP 4 542 162 *
(51) ***F28F 9/02*** (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
(96) EP-Akz: 24205547.3
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591802 P
(54) **MIKROKANALWÄRMETAUSCHER UND FLÜSSIGKEITSVERTEILER DAFÜR**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SIENEL, Tobias, Syracuse, 13221, US

(97) EP 4 540 569 *
(51) ***F41A 3/36*** (2006.01)
F41A 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 2024/258375
(96) EP-Akz: 23887149.5
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/TR2023/051312
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.06.2023 TR 202306833
(54) **NEUER VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR FEUERWAFFEN**
(71) Göksel, Osman Zühtü, Ankara, TR
(72) Göksel, Osman Zühtü, Ankara, TR

(97) EP 4 540 570 *
(51) ***F41A 9/26*** (2006.01)
F41A 9/39 (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.: FR
(87) WO 2023/242648
(96) EP-Akz: 23730936.4
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/IB2023/055171

(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205882
(54) **GROSSKALIBRIGE FEUERWAFFE MIT MEHRKAMMERVERSCHLUSS**
(71) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) BAERT, Steve, 18023 Bourges, FR; HUBSCHWERLEN, Frédéric, 18023 Bourges, FR; GAUCI, Marc, 18023 Bourges, FR

(97) EP 4 540 571 *
(51) ***F41F 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/234994
(96) EP-Akz: 23716070.0
(96) EP-AT 21.03.2023
(86) PCT/US2023/015717
(86) WO-AT 21.03.2023
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217829799
(54) **PASSIV ABGESCHOSSENE STEUERFLÄCHENRÜCKHALTEVORRICHTUNG UND ABDECKUNG FÜR TAKTISCHE FLUGFAHRZEUGE**
(71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
(72) DIXON, Jason Allan, Tucson, Arizona 85718, US; KEHL, Kenyon, Tucson, Arizona 85737, US; MELKERS, Edgar R., Tucson, Arizona 85742, US; FIROR, Randall S., Tucson, Arizona 85704-7311, US

(97) EP 4 540 572 *
(51) ***F41G 11/00*** (2006.01)
F41C 27/00 (2006.01)
F41G 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.: EN
(87) WO 2023/244755
(96) EP-Akz: 23824616.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025467
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263353002 P
(54) **VORRICHTUNG, ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES OPTISCHEN VISIERS**
(71) Primary Arms, LLC, Houston, TX 77057, US
(72) SHEETS, Robert, E, Houston, TX 77057, US

(97) EP 4 540 573 *
(51) ***F41H 13/00*** (2006.01)
G08B 3/00 (2006.01)
G10K 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 2023/245202
(96) EP-Akz: 23824884.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068639
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 US 202263366626 P
(54) **SYSTEM ZUR NICHTLETALEN ABWEHR UND MENGENSTEUERUNG IN ÖFFENTLICHEN UND PRIVATEN RÄUMEN**
(71) Non Lethal Labs LLC, Bethel, CT 06801, US
(72) TOPEL, Spencer, New York, NY 10465, US; LOPATA, Lawrence, Bethel, CT 06801, US

(97) EP 4 542 163 *
(51) ***F41J 3/02*** (2006.01)
F41J 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: 24200592.4
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.09.2023 GB 202314147
(54) **PFEILWURFPFEIL-BEWERTUNGSVERFAHREN**
(71) Gravity Brands Limited, Harlow, Essex CM19 5TB, GB
(72) KELLER, Adrian, 8302 Kloten, CH

(97) EP 4 542 164 *
(51) ***F42B 3/22*** (2006.01)
F42B 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
(96) EP-Akz: 23204839.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SPRENGLADUNG UND BAUSATZ ZUM INDIVIDUELLEN AUFBAU EINER SPRENGLADUNG**
(71) Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, DE; Höller, Andreas, 51145 Köln Nordrhein-westfalen, DE
(72) Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, DE; Höller, Andreas, 51145 Köln Nordrhein-westfalen, DE

(97) EP 4 540 574 *
(51) ***F42B 30/02*** (2006.01)
F42B 12/34 (2006.01)
F42B 12/36 (2006.01)
F42B 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
(87) WO 2023/247562
(96) EP-Akz: 23733970.0
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066679
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115219
(54) **GESCHOSS MIT UMFANGS- UND/ODER LÄNGSRILLE**
(71) SwissP Defence AG, 3602 Thun, CH
(72) BIEDERMANN, Peter, 3250 Lyss, CH

(97) EP 4 540 575 *
(51) ***G01B 7/04*** (2006.01)
G01B 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 2023/247572
(96) EP-Akz: 23733373.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066694
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 PT 2022118054
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE UND DES FESTSTOFFANTEILS EINER PHARMAZEUTISCHEN TABLETTE UNTER VERWENDUNG VON NICHTINVASIVER ELEKTRISCHER PROZESSTOMOGRAPHIE**
(71) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co.Cork, IE
(72) MONTEIRO, Pedro, 2650-123 AMADORA, PT; DURÃO, Pedro, 7300-120 PORTALEGRE, PT; VALENTE, Pedro, 1500-152 LISBOA, PT; SILVA, Rui, 4750-106 ARCOZELO BCL, PT; CARAMELO, Daniel, 1700-141 LISBOA, PT; JOSUE, Sonia, 2500-922 CALDAS DA RAINHA, PT; SANTOS, Paulo, 3045-043 COIMBRA, PT; CARVALHO, Agostinho, 2400-842 LEIRIA, PT

(97) EP 4 542 165 *
(51) ***G01B 9/02*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206456.6
(96) EP-AT 15.03.2012
(86) WO-AT 15.03.2012
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.03.2011 ES 201130361
(54) **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR AKTIVEN ENTZERRUNG VON CHROMATISCHER DISPERSION**
(71) Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) Rubio Givernau, José Luis, 28033 Madrid, ES; Margallo Balbás, Eduardo, 28008 Madrid, ES

(97) EP 4 540 576 *
(51) ***G01B 11/00*** (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)

G01N 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 2023/245019
(96) EP-Akz: 23824763.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068381
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352602 P
Pr 16.06.2022 US 202263353003 P
(54) **DIMENSIONALE METROLOGIE MIT NICHTLINEARER OPTIK**
(71) Femtometrix, Inc., Los Angeles, CA 90006, US
(72) ADLER, David L., San Jose, California 95120, US

(97) EP 4 542 166 *
(51) ***G01B 11/00*** (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01C 3/14 (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G01C 15/04 (2006.01)
G01S 1/70 (2006.01)
G01S 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200822.5
(96) EP-AT 22.01.2019
(86) WO-AT 22.01.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(27) NL PCT/NL2019/050037 22.01.2019
(30) Pr 22.01.2018 NL 2020304
Pr 28.06.2018 NL 2021199
(54) **VERMESSUNGSINSTRUMENT UND VERMESSUNGSVERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON REFERENZPUNKTEN**
(71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
(72) VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam, NL; JONGSMA, Arnoud Marc, 2264 SG Leidschendam, NL; SEIBERT, Joachim Ulrich, 2264 SG Leidschendam, NL; DE BIJL, Mario Josephus, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 542 167 *
(51) ***G01B 11/00*** (2006.01)
A01M 1/02 (2006.01)
G01M 1/00 (2006.01)
G01S 5/16 (2006.01)
G01S 17/46 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162307.0
(96) EP-AT 16.09.2020
(86) WO-AT 16.09.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.09.2019 US 201962901641 P
(54) **AUTONOME LASER-UNKRAUTVERNICHTUNG**
(71) Carbon Autonomous Robotic Systems Inc., Seattle WA 98109, US
(72) MIKESELL, Paul, Bellevue, 98004, US; MEY, Jonathan, Seattle, 98102, US; GABRIELSEN, Cory, Seattle, 98125, US

(97) EP 4 542 168 *
(51) ***G01B 11/25*** (2006.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06V 10/145 (2022.01)
H04N 13/254 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210704.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 CN 202311338535
(54) **DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTE LICHTKAMERAVORRICHTUNG MIT EINER LICHTQUELLE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Yu, Tian, 5656AG Eindhoven, NL; Wang, Yuebin, 5656AG Reigate, NL; Qin, Jianfeng, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 169 *
(51) ***G01B 11/25*** (2006.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06V 10/145 (2022.01)
H04N 13/254 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210717.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 CN 202311334555
(54) **DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTE LICHTKAMERAVORRICHTUNG MIT EINER LICHTQUELLE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Yu, Tian, 5656AG Eindhoven, NL; Wang, Yuebin, 5656AG Reigate, NL; Qin, Jianfeng, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 577 *
(51) ***G01B 11/25*** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242191
(96) EP-Akz: 23732530.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065805
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352445 P
(54) **ERZEUGUNG UND PROJEKTION EINES PSEUDOZUFÄLLIGEN OPTISCHEN PUNKTMUSTERS**
(71) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) FRANCOIS, Olivier, 2800 Kongens Lyngby, DK; BALIMANN, Martin, 8810 Horgen, CH; SCHMIDLIN, Moritz, 8810 Horgen, CH

(97) EP 4 542 170 *
(51) ***G01B 17/00*** (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: 23205014.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG**
(71) R&D Engineering A/S, 8382 Hinnerup, DK
(72) NIELSEN, Flemming Selmer, 8382 Hinnerup, DK; STOKBÆK, Jesper, 8382 Hinnerup, DK; NYBO, Jens Vestergaard, 8382 Hinnerup, DK

(97) EP 4 542 171 *
(51) ***G01B 17/00*** (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: 24206995.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 EP 23205014
(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG**
(71) R&D Engineering A/S, 8382 Hinnerup, DK
(72) NIELSEN, Flemming Selmer, 8382 Hinnerup, DK; STOKBÆK, Jesper, 8382 Hinnerup, DK; NYBO, Jens Vestergaard, 8382 Hinnerup, DK

(97) EP 4 540 578 *
(51) ***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
(87) WO 2024/013522
(96) EP-Akz: 23748304.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/GB2023/051871
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210471
(54) **KOLLISIONSSCHUTZVORRICHTUNG**
(71) TAYLOR HOBSON LIMITED, Leicester LE4 9JQ, GB
(72) WAN, Calvin, Leicester LE4 9JQ, GB

(97) EP 4 540 579 *
(51) ***G01C 11/06*** (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249550
(96) EP-Akz: 23827608.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/SG2023/050357
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 SG 10202250225G
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON STRASSENOBJEKTEN AUF EINER KARTE UNTER VERWENDUNG VON SENSORINFORMATIONEN**
(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore 138498, SG
(72) GEORGESCU, Andrei, Cluj-Napoca 400117, RO; MARGIN, Adrian-Ioan, Cluj-Napoca 400117, RO; GLIGA-HAMBET, Bogdan-Andrei, Cluj-Napoca 400117, RO; VADASZI, Zsolt-Francisc, Cluj-Napoca 400117, RO

(97) EP 4 542 172 *
(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: 24204473.3
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.10.2023 US 202318379451
(54) **MEHRERE EINACHSIGE TRACKER FÜR VERMESSUNGSGERÄTE**
(71) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US
(72) Johnston, Wayne, Westminster, 80021, US

(97) EP 4 540 580 *
(51) ***G01C 19/64*** (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 2023/240354
(96) EP-Akz: 23822575.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CA2023/050826
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351894 P
(54) **MINIATURISIERTES INTERFEROMETRISCHES INTEGRIERTES PHOTONISCHES GYROSKOP**
(71) Oscps Motion Sensing Inc., Montréal, Québec H3C 0T2, CA
(72) ZANDI, Kazem, Montreal, Québec H3C 0T2, CA; TEWARI, Ramanand, Ottawa, Ontario K1T 0G3, CA; WILLISTON, Laurie Richard, London, Ontario N5X 4B2, CA

(97) EP 4 540 581 *
(51) ***G01C 21/00*** (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
G01C 21/36 (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
(87) WO 2024/015051
(96) EP-Akz: 22789358.3
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/US2022/036904
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **IMMERSIVE DIGITALE KARTENNAVIGATION MIT EINER HAND**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) BOIARSHINOV, Dmitrii, Mountain Veiw, CA 94043, US; LANNING, Gabi, Mountain View, CA 94043, US; GUAJARDO, Jaime, Mountain Veiw, CA 94043, US

(97) EP 4 542 173 *
(51) ***G01C 21/00*** (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203722.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOBSON, Edward, 442 77 ROMELANDA, SE; STAHL, Adam, 433 60 SÄVEDALEN, SE

(97) EP 4 542 174 *
(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204392.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN ZUR NAVIGATION EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Viktor, 40531 Göteborg, SE; OHLSSON, Ellen, 40531 Göteborg, SE; NILSSON, Micaela, 40531 Göteborg, SE; RAJ, Avanish, 40531 Göteborg, SE; BOHMAN, Mats, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 540 582 *
(51) ***G01C 21/36*** (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
(87) WO 2024/019710
(96) EP-Akz: 22754628.0
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/US2022/037679
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AD-HOC-NAVIGATIONSANWEISUNGEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 542 175 *
(51) ***G01D 5/14*** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01L 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 2023/244009
(96) EP-Akz: 23824223.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008188
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072143
(54) **SENSORVORRICHTUNG**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) BYUN, Sung Wook, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 542 176 *
(51) ***G01D 5/20*** (2006.01)
G01K 1/00 (2006.01)
G01L 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: 23306803.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT BETRIEBSSENSOREN**
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) SERRAND, Maxime, 95056 Saint Ouen L Aumone, FR; MEDINA, Raphael, 95056 Saint Ouen L Aumone, FR; MENANTEAU, Patrice, 95056 Saint Ouen L Aumone, FR

(97) EP 4 542 177 *
(51) ***G01D 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 2023/243618
(96) EP-Akz: 23823908.1

(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021804
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095845
(54) **INDUKTIVER STELLUNGSGEBER**
(71) Oriental Motor Co., Ltd., Tokyo 111-0056, JP
(72) NARISAWA, Kota, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP; HOUDA, Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

(97) EP 4 542 178 *
(51) ***G01D 5/244*** (2006.01)
G01D 5/245 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243303
(96) EP-Akz: 23823604.6
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018698
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022096938
(54) **ROTIERENDE KODIERVORRICHTUNG**
(71) Tamagawa Seiki Co., Ltd., Iida-shiNagano 395-8515, JP
(72) ISOMURA, Tsubasa, Iida-shi, Nagano 395-8515, JP

(97) EP 4 542 179 *
(51) ***G01D 21/00*** (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H05B 47/185 (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: 24206648.8
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311357197
(54) **SENSOR UND DATENLEITUNGSSTROMVERSORGUNGSMODUL**
(71) Measurement Specialties (China) Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Hu, Xiang, North Shenzhen, 518057, CN; Wang, Wei, North Shenzhen, 518057, CN; Hu, Kejie, North Shenzhen, 518057, CN; Huang, Yachao, North Shenzhen, 518057, CN; Zhao, Xuetang, North Shenzhen, 518057, CN; Chen, Kim, North Shenzhen, 518057, CN; Lu, Hanjie, North Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 180 *
(51) ***G01D 21/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162411.0
(96) EP-AT 17.04.2020
(86) WO-AT 17.04.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.04.2019 US 201962835165 P
Pr 03.07.2019 US 201916502082
(54) **DRAHTLOSES MOTORSENSORSYSTEM MIT ENERGIEGEWINNUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, 06107, US; ADAMSKI, Paul A., Westfield, 01085, US; WARREN, Eli Cole, Wethersfield, 06109, US; LAMBERTI, William C., Wethersfield, 06109, US; POSNIAK, Jason E., Broad Brook, 06016, US

(97) EP 4 542 181 *
(51) ***G01F 1/36*** (2006.01)
G01F 1/40 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
G01L 13/02 (2006.01)
G01L 27/00 (2006.01)
G05D 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: 24205005.2
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382342
(54) **VENTILANORDNUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) MUDD, Daniel T., Glenview, 60025, US; STAUDT, Andrew, Glenview, 60025, US; SALEEM, Mohamed, Glenview, 60025, US; SINGH, Sukhjeet, Glenview, 60025, US; KOTOWSKI, Thomas, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 540 583 *
(51) ***G01F 15/18*** (2006.01)
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
(87) WO 2023/247392
(96) EP-Akz: 23733327.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066356
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 202022001407 U
(54) **SENSORHALTEVORRICHTUNG**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) CHRISTIE, Alexander, Stonehouse Gloucestershire GL10 3UT, GB; NICKEL, Björn, 34302 Guxhagen, DE; REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 542 182 *
(51) ***G01F 23/292*** (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
G01F 23/296 (2022.01)
G01N 15/02 (2024.01)
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 2024/029764
(96) EP-Akz: 23850273.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009764
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.08.2022 KR 20220095708
(54) **MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG FÜR RESTFLÜSSIGKEITSMENGE IN EINEM FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Chan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 183 *
(51) ***G01H 1/00*** (2006.01)
G01H 1/12 (2006.01)
G01M 13/028 (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: 24150466.1
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) WO-AT 05.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 PL 44643723
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN TECHNISCHEN DIAGNOSE ROTIERENDER MASCHINEN**
(71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. StanislawaStaszica w Krakowie, 30-059 Krakow, PL
(72) JAB ONSKI, Adam, 32-086 Bosutów, PL

(97) EP 4 542 184 *
(51) ***G01J 1/02*** (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
H01L 31/101 (2006.01)
H01L 31/105 (2006.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168733.4
(96) EP-AT 05.04.2024
(86) WO-AT 05.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 TW 112140311
(54) **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIU, Yu-Hsin, Hsinchu City 30078, TW; WU, Guo-Quan, Hsinchu City 30078, TW; CHIA, Chia-Jung, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 4 542 185 *
(51) ***G01J 1/04*** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200992.6
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138142
(54) **OPTISCHE INTERFERENZSPERRSTRUKTUR**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) RA, Hyun Woon, 16875 Yongin-si, KR; JO, Sung Eun, 13481 Seongnam-si, KR

(97) EP 4 542 186 *
(51) ***G01J 3/50*** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/04 (2006.01)
G01J 3/06 (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)
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: 24192165.9
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2023 US 202363535316 P
Pr 25.06.2024 US 202418752796
(54) **SPEKTRUMSMESSVORRICHTUNG**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
(72) XIAO, Bo-Wen, 330 Taoyuan City, TW; CHENG, Yen Fang, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 540 584 *
(51) ***G01J 5/00*** (2022.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/34 (2022.01)
G01J 5/60 (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 2023/242596
(96) EP-Akz: 23738081.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051591
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208915
(54) **FLAMMENDETEKTIONSSYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE**
(71) Optect Ltd, Bath BA1 2LN, GB
(72) JÄGER, Matthias, Bath, BA1 2LN, GB; HUDSON, Alexander Palliser James, Bath, BA1 2LN, GB

(97) EP 4 542 187 *
(51) ***G01J 5/00*** (2022.01)
C23C 2/06 (2006.01)
G01J 5/60 (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 2024/029231
(96) EP-Akz: 23849790.3
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023673
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.08.2022 JP 2022125745
(54) **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) ISEI, Yoshito, Tokyo 100-8071, JP; MURAMATSU, Masaomi, Tokyo 100-8071, JP; SUEMATSU, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP; YOSHIDA, Keisuke, Tokyo 100-8071, JP; MORI, Yoshinori, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 540 585 *
(51) ***G01J 5/04*** (2006.01)
G01J 5/02 (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.: FR
(87) WO 2023/247254
(96) EP-Akz: 23732508.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065745
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206032
(54) **INFRAROTDETEKTOR**
(71) Orioma, 38430 Moirans, FR
(72) ECREMENT, Philippe, 38430 Moirans, FR

(97) EP 4 542 188 *
(51) ***G01J 5/20*** (2006.01)
G01J 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.: FR
(96) EP-Akz: 24207156.1
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311415
(54) **THERMISCHER DETEKTOR MIT DIODENTHERMOMETERWANDLER**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) FOURNOL, Adrien, 38054 Grenoble cedex 09, FR; ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, FR; DUSSOPT, Laurent, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 540 586 *
(51) ***G01K 1/024*** (2021.01)
C07D 201/00 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
C09K 9/02 (2006.01)
G01K 3/04 (2006.01)
G01K 13/00 (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 2023/248117
(96) EP-Akz: 23757335.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056359
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200013021
(54) **TEMPERATURINTEGRITÄTSSENSOR**
(71) Università Degli Studi di Cagliari, 09124 Cagliari, IT
(72) SFORAZZINI, Giuseppe, 09124 Cagliari (CA), IT

(97) EP 4 542 189 *
(51) ***G01M 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 2024/048062
(96) EP-Akz: 23859832.0
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024643
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2022 JP 2022136926
(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER EMISSIONSMENGE, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EMISSIONSMENGE UND PROGRAMM**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8332, JP; SUZUKI, Keita, Tokyo 100-8332, JP; ARAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP; KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 100-8332, JP; INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; SHIBUYA, Hidekazu, Tokyo 100-8332, JP; ISHIMOTO, Yoshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(97) EP 4 542 190 *
(51) ***G01M 3/04*** (2006.01)
G01M 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: 24193855.4
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) WO-AT 09.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2023 US 202363536443 P
(54) **FLÜSSIGKEITSLECKSENSOR, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKS UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) Naivelt, Vladimir, Petah Tikva 4951420, IL
(72) Naivelt, Vladimir, Petah Tikva 4951420, IL

(97) EP 4 540 587 *
(51) ***G01M 3/26*** (2006.01)
F04C 25/02 (2006.01)
G01M 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 2023/244881

(96) EP-Akz: 23824697.9
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/066173
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217807434
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LECKPRÜFUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG**
(71) Packaging Technologies & Inspection LLC, Hawthorne, NY 10532, US
(72) TALON, Quentin, 1815 Clarens, CH; STAUFFER, Anton, 3963 Crans Montana, CH; WOLF, Heinz, Hackettstown, New Jersey 07840, US; STAUFFER, Oliver, Armonk, New Jersey 10504, US

(97) EP 4 542 191 *
(51) ***G01M 3/28*** (2006.01)
E03B 7/00 (2006.01)
F17D 5/02 (2006.01)
G05D 7/00 (2006.01)
G05D 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204369.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER LECKAGE IN EINEM VERSORGUNGSNETZWERK**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Klehr, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE; Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE; von Dosky, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 540 588 *
(51) ***G01M 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248104
(96) EP-Akz: 23741772.0
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/IB2023/056327
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200012982
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STRUKTURSCHÄDEN**
(71) De Luca, Alessandro, 80100 Quarto (NA), IT; Caputo, Francesco, 80038 Pomigliano d'Arco (NA), IT; Minardo, Aldo, 80131 Napoli (NA), IT; Perfetto, Donato, 81030 Cesa (CE), IT
(72) VALLIFUOCO, Raffaele, 80022 Arzano (NA), IT; DE LUCA, Alessandro, 80100 Quarto (NA), IT; CAPUTO, Francesco, 80038 Pomigliano d'Arco (NA), IT; MINARDO, Aldo, 80131 Napoli (NA), IT; PERFETTO, Donato, 81030 Cesa (CE), IT

(97) EP 4 542 192 *
(51) ***G01M 5/00*** (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01L 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160996.2
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) WO-AT 28.09.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 SE 2251134
(54) **MESSMUTTER**
(71) TensionCam Systems AB, 421 32 Västra Frölunda, SE
(72) NILSAGÅRD, Jonas, 411 37 Göteborg, SE

(97) EP 4 542 193 *
(51) ***G01M 7/02*** (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2024/038714
(96) EP-Akz: 23854751.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025651
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.08.2022 JP 2022129828
Pr 05.06.2023 JP 2023092034
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER VIBRATIONSEIGENSCHAFTEN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KATAGIRI, Tomokatu, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 542 194 *
(51) ***G01N 1/22*** (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 30/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243598
(96) EP-Akz: 23823888.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021728
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097368
Pr 17.08.2022 JP 2022130052
Pr 22.12.2022 JP 2022205211
(54) **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN GASANALYSE UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN GASANALYSE**
(71) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) TACHIBANA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; IDO, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; ISHIZAKI, Yukihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; TSUKATANI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; NAKAMURA, Keishi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(97) EP 4 542 195 *
(51) ***G01N 1/31*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162355.9
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) WO-AT 14.05.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201962847388 P
Pr 23.08.2019 US 201962891118 P
(54) **ANORDNUNG UND SYSTEM MIT EINER BEHANDLUNGSKAMMER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN**
(71) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, US
(72) PHILLIPS-PORTILLO, James E., Tucson, 85755, US; WILLEMS JR., John D., Tucson, 85755, US; CRUM, Nathan, Tucson, 85755, US; METTE, Matthew D., Tucson, 85755, US; PSOTA, Samuel, Tucson, 85755, US; BROWN, Patrick, Tucson, 85755, US; OTTER, Michael, Tucson, 85755, US; BENNETT, Vanessa J., Tucson, 85755, US; LAING, Alastair, Tucson, 85755, US; KRAM, Brian H., Tucson, 85755, US; KELLER, Timothy J., Tucson, 85755, US; BARNETT, Heidi, Tucson, 85755, US; GRAVES, Evan T., Tucson, 85755, US; KURYCKI, Daniel R., Tucson, 85755, US; ROESSLER, Christian, Tucson, 85755, US; WEIR, Kenneth S., Tucson, 85755, US

(97) EP 4 540 589 *
(51) ***G01N 1/34*** (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/88 (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 2023/242303
(96) EP-Akz: 23732593.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066020
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179574
(54) **PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG MIT DEM PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM**
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) BARGH, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5WY, GB; BETTS, John, Royston Hertfordshire SG8 5WY, GB

(97) EP 4 542 196 *
(51) ***G01N 1/34*** (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 2023/241646
(96) EP-Akz: 23823212.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100371
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210679255
(54) **PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES ANALYTS AUS EINER PROBE MITTELS PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM**
(71) Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments Co., Ltd., Shanghai 201206, CN; Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CHEN, Chen, Shanghai 201206, CN; WU, Hongtian, Shanghai 201206, CN; ZHAO, Yongxin, Shanghai 201206, CN; LU, Duanjun, Shanghai 201206, CN; SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale California 94085, US; HONG, Wei, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 540 590 *
(51) ***G01N 11/00*** (2006.01)
G01N 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 2023/249483
(96) EP-Akz: 23718693.7
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/NL2023/050197
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 NL 2032223
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFT UND/ODER EINER GRENZFLÄCHENEIGENSCHAFT**
(71) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER GRACHT, Coen Rinus Carel, 5612 AE EINDHOVEN, NL; CARDINAELS, Ruth Maria, 5612 AE EINDHOVEN, NL; JAENSSON, Nick Olov, 5612 AE EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 540 591 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
G01N 21/47 (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 2023/244414
(96) EP-Akz: 23824396.8
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023136
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352472 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN ZÄHLUNG VON PARTIKELN IN EINER PROBE IN EINEM DURCHFLUSSZYTOMETER UND SYSTEME DAFÜR**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) NORTON, Pierce O., Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 542 198 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
B25J 9/16 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 35/10 (2006.01)
G02B 21/26 (2006.01)
G02B 21/32 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173793.1
(96) EP-AT 02.05.2024
(86) WO-AT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139779
(54) **KORREKTUR- UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOLOGISCHER PARTIKEL**
(71) LiqBio biomedical company limited, New Taipei City 244, Taiwan, TW
(72) CHIU, Tzu-Keng, 242 New Taipei City, TW; ZHU, Yu-Xian, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW; OHYANG, Chi-Kun, 333 Taoyuan City, TW; YANG, Cheng-Fang, 238 New Taipei City, TW; LEE, Lien-Pu, 116 Taipei City, TW

(97) EP 4 542 197 *
(51) ***G01N 15/1031*** (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: 24203085.6
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311367108
(54) **FLÜSSIGKEITSWEGSYSTEM ZUR HÜLLENFLUSSIMPEDANZZÄHLUNG**
(71) Guilin Urit medical Electronics Co., LTD, Guangxi Zhuang Autonomous Region, CN
(72) Wang, YouCheng, Guilin, CN; Yang, Long, Guilin, CN; Liu, ChengWang, Guilin, CN

(97) EP 4 542 199 *
(51) ***G01N 15/1429*** (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: 25162882.2
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) WO-AT 30.08.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2018 US 201862724834 P
(54) **CHARAKTERISIERUNG UND SORTIERUNG FÜR TEILCHENANALYSATOREN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US; Lin, Jonathan, San Jose CA 95133, US; Trotter, Joseph, La Jolla CA 92037, US; Owsley, Keegan, Santa Clara CA 95008, US
(72) Lin, Jonathan, San Jose, California 95133, US; Trotter, Joseph, La Jolla, California 92037, US; Owsley, Keegan, Santa Clara, California 95008, US

(97) EP 4 542 200 *
(51) ***G01N 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: 25162859.0
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) WO-AT 04.05.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.05.2021 JP 2021081496
(54) **UMGEBUNGSFORMUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LÜFTERS**
(71) Espec Corp., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-8550, JP
(72) HAGI, Keiyu, Osaka, 530-8550, JP

(97) EP 4 542 201 *
(51) ***G01N 21/01*** (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245961
(96) EP-Akz: 22947697.3
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131050
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210699659
(54) **PHOTOAKUSTISCHE ZELLE ZUR PHOTOAKUSTISCHEN SPEKTROSKOPIEDETEKTION**
(71) Electric Power Research Institute.China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; Maintenance & Test Centre, CSG EHVPower Transmission Company, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) LIAO, Jianping, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; PU, Jinyu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; GAO, Fan,

Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YANG, Weihong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Yufei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; GAO, Meng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; XU, Yongye, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHENG, Chuanhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 542 202 *
(51) ***G01N 21/01*** (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/69 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242456
(96) EP-Akz: 23823317.5
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/ES2023/070375
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 ES 202230530
(54) **MOLEKULARSPEKTROSKOPIE-EINRICHTUNG MIT BREITEM ABTASTBEREICH ZUR KONTINUIERLICHEN CHARAKTERISIERUNG DER SCHADSTOFFBELASTUNG VON ABWASSER**
(71) Universidad Politecnica de Cartagena, 30202 Cartagena (Murcia), ES
(72) CARRERES PRIETO, Daniel, 30202 Cartagena (MURCIA), ES; CERDÁN CARTAGENA, José Fernando, 30202 Cartagena (MURCIA), ES; GARCÍA BERMEJO, Juan Tomás, 30202 Cartagena (MURCIA), ES; SUARDIAZ MURO, Juan, 30202 Cartagena (MURCIA), ES

(97) EP 4 540 592 *
(51) ***G01N 21/03*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242604
(96) EP-Akz: 23758709.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/HU2023/050033
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 HU 2200213
(54) **PLATTENANORDNUNG ZUR SCHNELLEN, AUTOMATISCHEN, HOCHPENETRATIONSTIEFENUNTERSUCHUNG VON PROBEN MIT EINEM LICHTBLATTMIKROSKOP SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER PLATTENANORDNUNG**
(71) Single-cell Technologies Kft., 6726 Szeged, HU; Szegedi Biológiai Kutatóközpont, 6726 Szeged, HU
(72) DIÓSDI, Ákos, 8100 Várpalota, HU; HORVÁTH, Péter, 6726 Szeged, HU

(97) EP 4 540 593 *
(51) ***G01N 21/25*** (2006.01)
B65B 57/10 (2006.01)
G01N 21/892 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162940
(96) EP-Akz: 24750669.4
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/TR2024/050288
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SPEKTRALANALYSE-STEUEREINHEIT**
(71) Atlastek Teknoloji Bilisim Ve InovasyonAnonim Sirketi, 34398 Sariyer/Istanbul, TR
(72) GÜLER, Muhammed, 34377 Sisli/Istanbul, TR

(97) EP 4 540 594 *
(51) ***G01N 21/31*** (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/72 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245072
(96) EP-Akz: 23824795.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068454
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366558 P
(54) **NACHWEIS VON HÄMOLYSE UNTER VERWENDUNG EINER CHROMATOGRAPHISCHEN TESTVORRICHTUNG**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) COX, Janine, Stoughton, MA 02072, US; LEDDEN, David, Elkhart, IN 46514, US; JASPERSE, Jeffrey, Newton, MA 02465, US

(97) EP 4 542 203 *
(51) ***G01N 21/41*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024147
(96) EP-Akz: 23845887.1
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/JP2023/007107
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119270
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER BEWERTUNG VON GALLENWEGREGIONEN**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; YASUHIKO Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 542 204 *
(51) ***G01N 21/63*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23204352.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES AGGREGATZUSTANDS EINES GELÖSTEN STOFFES IN EINEM LÖSUNGSMITTEL**
(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH
(72) Tarun, Orly, 1020 Renens, CH; Dupertuis, Nathan, 1004 Lausanne, CH; Roke, Sylvie, 1025 St. Sulpice VD, CH

(97) EP 4 540 596 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G02B 6/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247305
(96) EP-Akz: 23734477.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066066
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115272
(54) **SENSORKOPF FÜR FLUORESZENZSPEKTROSKOPIE**
(71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) RUSSERT, Hubertus, 55122 Mainz, DE; MOHR, Thomas, 84028 Landshut, DE; HETTLER, Robert, 84028 Landshut, DE; SCHULTHEIS, Bernd, 55122 Mainz, DE; WEISER, Stefan, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 540 597 *
(51) ***G01N 21/65*** (2006.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
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 2023/244110
(96) EP-Akz: 23731771.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/NL2023/050331
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 NL 2032167
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SERS-SUBSTRATS ZUR ANALYTANALYSE IN EINER FLÜSSIGEN PROBE UND VERWENDUNG EINES NANOPARTIKELBESCHICHTETEN FANGFILTERS ALS SERS-SUBSTRAT**
(71) NOSTICS B.V., 1105 BM Amsterdam, NL
(72) NIEMEIJER, Rochelle Alexia, 2613 AX Delft, NL; BLANKEN, Duco Martijn, 2613 AX Delft, NL; VAN DE SLUIS, Clemens Johannes, 2613 AX Delft, NL

(97) EP 4 540 598 *
(51) ***G01N 21/78*** (2006.01)
G01N 33/553 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244756
(96) EP-Akz: 23824617.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025468
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352970 P
Pr 16.06.2022 US 202263352972 P
(54) **NANOPLASMONISCHER SENSOR**
(71) Nanopath Inc., North Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) TADIMETY, Amogha, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BURKLUND, Alison, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PALINSKI, Timothy, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LUNA, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 542 205 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
B23K 31/12 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128766
(96) EP-Akz: 23903968.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/KR2023/020453
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220173077
Pr 05.12.2023 KR 20230174956
(54) **BATTERIEINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji-Won, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae-Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 206 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
G01N 21/90 (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: 24204428.7
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.10.2023 IT 202300020598
(54) **VERBESSERTES INSPEKTIONSSYSTEM FÜR OBJEKTE**
(71) Antares Vision S.p.A., 25039 Travagliato (BS), IT
(72) MANIACI, Gianmarco, 25039 Travagliato (BS), IT; RENZI, Marco, 25039 Travagliato (BS), IT; BONA, Michele, 25039 Travagliato (BS), IT; CASTIONI, Guido Giovanni, 25039 Travagliato (BS), IT

(97) EP 4 542 207 *
(51) ***G01N 21/94*** (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)
H02S 50/15 (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: 24383139.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 ES 202331848 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHMUTZ AUF EINER OBERFLÄCHE**
(71) Sterna Innovation Projects, SL, 17001 Girona, ES
(72) TORRENT POCH, Marc, 17001 Girona, ES; PELACH DE RIBOT, Rafel, 17001 Girona, ES

(97) EP 4 540 595 *
(51) ***G01N 21/552*** (2014.01)
G01N 21/3577 (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 2023/241959
(96) EP-Akz: 23729427.7
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064910
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114935
(54) **SCHLANKER ATR-SENSOR MIT MESS- UND REFERENZSIGNAL**
(71) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, CH
(72) FLÜHMANN, Christa, 7320 Sargans, CH; SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rhäzüns, CH; BLUMENTHAL, Dario, 7412 Scharans, CH; BANHOLZER, Moritz Julian, 7015 Tamins, CH

(97) EP 4 542 208 *
(51) ***G01N 23/04*** (2018.01)
H05G 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: 24206319.6
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023178786
(54) **RÖNTGENRPÜFGERÄT**
(71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 542 209 *
(51) ***G01N 23/201*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248988
(96) EP-Akz: 23827171.2
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/JP2023/022652
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099081
(54) **MORPHOLOGIEANALYSEVORRICHTUNG, MORPHOLOGIEANALYSEVERFAHREN UND MORPHOLOGIEANALYSEPROGRAMM**
(71) Rigaku Corporation, Akishima-shiTokyo 196-8666, JP
(72) SATO, Takashi, Tokyo 196-8666, JP; MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 196-8666, JP; HASEGAWA, Tomokazu, Tokyo 196-8666, JP

(97) EP 4 542 210 *
(51) ***G01N 27/04*** (2006.01)
H02H 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: 24201132.8
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311364012
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES EINDRINGENS VON FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES EINDRINGENS VON FLÜSSIGKEIT UND COMPUTERSYSTEM DAFÜR**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
(72) Lin, Hsin-Chih, Taipei City, R.O.C., TW

(97) EP 4 540 599 *
(51) ***G01N 27/26*** (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245284
(96) EP-Akz: 23825719.0
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CA2023/050857
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353831 P
(54) **ELEKTROCHEMISCHE BIOSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOREN**
(71) Glc Medical (Glcm) Inc., Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA
(72) TEFASHE, Ushula, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA; VAJDA, Mikolai, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA; KRUECKL, Brad, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA; GÉNÉREUX, Josh, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA

(97) EP 4 542 211 *
(51) ***G01N 27/26*** (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
G01N 27/27 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/48 (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 2024/027667
(96) EP-Akz: 23849374.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110394
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.07.2022 CN 202210912914
(54) **DETEKTIONSANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE DETEKTIONSAUSRÜSTUNG UND MEDIZINISCHE DETEKTIONSAUSRÜSTUNG**
(71) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Gaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yuanbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHUANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHAO, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 542 212 *
(51) ***G01N 27/327*** (2006.01)
C12Q 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: 23203800.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR VON METABOLITEN FÜR IN-VITRO-UNTERSUCHUNGEN IN BIOLOGISCHEN PROBEN**
(71) Vilnius University, 01513 Vilnius, LT
(72) Razumiene, Julija, LT-03102 Vilnius, LT; Gureviciene, Vidute, LT-06118 Vilnius, LT; Sakinyte-Urbikiene, Ieva, LT-14300 Pikutiskiu k., Vilniaus raj., LT; Dagys, Marius, LT-27122 Vilnius, LT; Ratautas, Dalius, LT-08409 Vilnius, LT

(97) EP 4 542 213 *
(51) ***G01N 27/327*** (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
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: 24206640.5
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023179069
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES MERKMALS**
(71) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) IMANAKA, Norihiro, Kyoto, 602-0008, JP

(97) EP 4 542 214 *
(51) ***G01N 27/327*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207636.2
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180514
(54) **BIOSENSOR**
(71) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) NAKATANI, Ayano, Kyoto, 602-0008, JP

(97) EP 4 542 215 *
(51) ***G01N 27/401*** (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027668
(96) EP-Akz: 23849375.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110395
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.07.2022 CN 202210912914
(54) **PROBENTESTKARTE**
(71) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Guoxia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YAN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SHI, Minglian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 540 600 *
(51) ***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 2023/242297
(96) EP-Akz: 23733283.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066011
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 SE 2230197
Pr 16.12.2022 SE 2251480
(54) **FET-GASSENSORVORRICHTUNG**
(71) SWESENSI AB, 191 40 Sollentuna, SE
(72) ZHANG, Zhen, 191 37 Sollentuna, SE; HU, Qitao, Mountain View, CA 94040, US

(97) EP 4 542 216 *
(51) ***G01N 27/904*** (2021.01)
G01N 27/9093 (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: 24207030.8
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318380589
(54) **WIRBELSTROMSONDENANORDNUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) OUYANG, Zhong, Glastonbury 06033, US; DRESCHER, Joseph D., Middletown 06457, US; HARMON, Kim B., Bolton 06043, US; SAWYERS-ABBOTT, Nigel D., South Glastonbury 06073, US

(97) EP 4 540 601 *
(51) ***G01N 29/02*** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/036 (2006.01)
H03H 3/02 (2006.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/85 (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
(87) WO 2023/242468
(96) EP-Akz: 23729453.3
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/FI2023/050310
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FI 20225530
(54) **RESONATOR FÜR AKUSTISCHE WELLEN**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI
(72) PENSALA, Tuomas, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 540 602 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247967
(96) EP-Akz: 23745242.0
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/GB2023/051644
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.06.2022 GB 202209240
(54) **AKUSTISCHES UNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) ICR Integrity Ltd, Aberdeenshire AB23 8GW, GB
(72) SMEETON, Sam, Sheffield S20 5EH, GB

(97) EP 4 542 217 *
(51) ***G01N 29/12*** (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
G01W 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 2024/048024
(96) EP-Akz: 23859794.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022799
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.08.2022 JP 2022138709
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER STRASSENOBERFLÄCHE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) ISHIDA, Masami, Tokyo 104-8340, JP; NEMOTO, Tomoaki, Tokyo 104-8340, JP; CHIKUGO, Tomoaki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 542 218 *
(51) ***G01N 29/14*** (2006.01)
A01C 1/02 (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207304.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 NL 1044716
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON DISKRETEN AKUSTISCHEN EREIGNISSEN, INSBESONDERE DER SAMENKEIMUNG**
(71) PhotonFirst IP B.V., 1812 SC Alkmaar, NL
(72) HAVERDINGS, Michael Benjamin, 1812 SC Alkmaar, NL; LANGEDIJK, Gideon, 1812 SC Alkmaar, NL

(97) EP 4 542 219 *
(51) ***G01N 29/42*** (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
(96) EP-Akz: 24216393.9
(96) EP-AT 08.09.2021
(86) WO-AT 08.09.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.06.2021 IN 202111028143
(54) **FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSYSTEM ZUR BLASEN- UND FLÜSSIGKEITSDETEKTION**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) KISHORE, Kuna V.S.R., 560103 Bangalore, IN; JOSHI, Abhishek, 560103 Bangalore, IN; NARASIMHAN, Kumaran S., 560103 Bangalore, IN; LENIN, Kaligaselvi, 560103 Bangalore, IN; HM, Manjunatha, 560103 Bangalore, IN; THAKURTA, Varun, 560103 Bangalore, IN; SREERAMU, Sudheer Beligere, 560103 Bangalore, IN

(97) EP 4 540 603 *
(51) ***G01N 30/22*** (2006.01)
G01N 30/30 (2006.01)
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 2023/250337
(96) EP-Akz: 23827994.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/068755
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353817 P
(54) **SÄULE IN EINEM MODUL MIT INTERNEN ODER EXTERNEN SÄULEN- ODER DURCHFLUSSZELLENDETEKTOREN MIT OPTIONALER ERWÄRMUNG FÜR DIE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE**
(71) Axcend, LLC, Provo, UT 84604, US
(72) WARD, Greg, Cottonwood Heights, UT 84121, US; GATES, Elisabeth, Provo, UT 84606, US; FARNSWORTH, Paul, Highland, UT 84003, US; MORESE, Matthew, Swansboro, NC 28584, US; LEE, Milton, Pleasant Grove, UT 84062, US

(97) EP 4 540 604 *
(51) ***G01N 30/34*** (2006.01)
G01N 30/20 (2006.01)
G01N 30/74 (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 2023/240321
(96) EP-Akz: 23822550.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/AU2023/050537
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901656
(54) **KOMPAKTES UND MODULARES KAPILLAR-FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE-SYSTEM**
(71) Trajan Scientific Australia Pty Ltd, Ringwood, Victoria 3134, AU
(72) WIRTH, Hans-Jürgen, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE; FIRME, Boy Midas H., Officer, Victoria 3809, AU; COATES, Lewellwyn Joseph, Cranbourne North, Victoria 3977, AU; LAM, Shing Chung, Lilydale, Victoria 3140, AU; GOOLEY, Andrew Arthur, North Warrandyte, Victoria 3113, AU

(97) EP 4 542 220 *
(51) ***G01N 30/72*** (2006.01)
H01J 49/16 (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: 24207161.1
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318490260
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTROSPRAY MIT CHROMATOGRAPHISCHEN SÄULEN MIT LEITENDEN ODER HALBLEITENDEN STATIONÄREN PHASEN**
(71) PharmaFluidics NV, 9052 Gent, BE; Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, US
(72) SILVEIRA, Joshua, San Jose, US; WOUTERS, Eloy, San Jose, US; CLAEREBOUT, Bo, Gent, BE; OP DE BEECK, Jeff, Gent, BE; JACOBS, Paul, Gent, BE

(97) EP 4 542 221 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162361.7
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) WO-AT 20.02.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.02.2018 GB 201803129
(54) **VERFAHREN IN DER FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE**
(71) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE
(72) WIDEHAMMAR, Jens, 751 84 Uppsala, SE; HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE; GRELSSON, Örjan, 751 84 Uppsala, SE; MATTSSON, Lars, 751 84 Uppsala, SE; KARLSSON, Kjell, 751 84 Uppsala, SE

(97) EP 4 542 222 *
(51) ***G01N 31/22*** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)

G01N 21/78 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24206317.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 FR 2311151
(54) **KOLORIMETRISCHES UND FLUOROGENES SYSTEM ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ DAMIT**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) TERMEAU, Lucile, 38054 Grenoble cedex 09, FR; BUREAU, Valentin, 38054 Grenoble cedex 09, FR; DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38054 Grenoble cedex 09, FR; PENLOU, Sébastien, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 542 223 *
(51) ***G01N 33/00*** (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
(96) EP-Akz: 23219095.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) WO-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230140803
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERUCHSMESSUNG**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) LEE, Tae Hee, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; SUNG, Dae Un, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 540 605 *
(51) ***G01N 33/00*** (2006.01)
A62B 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 2023/242239
(96) EP-Akz: 23733267.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065908
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115062
(54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON SENSOREINHEITEN ZUM BESTIMMEN EINER KONZENTRATION EINES GASES IN EINEM GASGEMISCH**
(71) Bauer Kompressoren GmbH, 81477 München, DE
(72) KAMPFL, Robert, 81379 München, DE; BURMEISTER, Thomas, 83679 Sachsenkam, DE; HUBER, Johannes, 86316 Friedberg, DE

(97) EP 4 542 224 *
(51) ***G01N 33/38*** (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01N 27/20 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24206781.7
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128975
(54) **RISSERKENNUNGSEINRICHTUNG UND OBJEKT MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN**
(71) Binder, Erhard, 51643 Gummersbach, DE

(97) EP 4 540 606 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247388
(96) EP-Akz: 23733933.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066347
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179990
(54) **HOCHDURCHSATZ-SCREENING AUF LIGANDEN VON TRANSMEMBRANPROTEINEN**
(71) LenioBio GmbH, 40231 Düsseldorf, DE
(72) DAS GUPTA, Mainak, 89075 Ulm, BW, DE

(97) EP 4 540 607 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245190
(96) EP-Akz: 23742560.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068627
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353506 P
(54) **KATALYTISCHE ENTVERNETZUNG VON PROBEN ZUR IN-SITU-ANALYSE**
(71) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) DELANEY, Joshua, Pleasanton, California 94588-3260, US; GOHIL, Shalini, Pleasanton, California 94588-3260, US; GONZALEZ MUÑOZ, Veronica Emelina, Pleasanton, California 94588-3260, US; GU, Joshua, Pleasanton, California 94588-3260, US; KIM, Albert Dale, Pleasanton, California 94588-3260, US; LUO, Yi, Pleasanton, California 94588-3260, US; MUKHERJEE, Tathagata, Pleasanton, California 94588-3260, US; NAGENDRAN, Monica, Pleasanton, California 94588-3260, US; PERNA III, James Francis, Pleasanton, California 94588-3260, US; PHAM, Kristen Nguyen, Pleasanton, California 94588-3260, US; TJANDRA, Meiliana, Pleasanton, California 94588-3260, US

(97) EP 4 542 226 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
C07K 1/30 (2006.01)
G01N 27/62 (2021.01)
G01N 27/447 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 33/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243136
(96) EP-Akz: 23823441.3
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/JP2023/003906
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095725
(54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE ZUR ANALYSE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DAVON**
(71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; FURUKAWA, Jun-ichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; HANAMATSU, Hisatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 4 542 227 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244055
(96) EP-Akz: 23824268.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008325
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220073120
(54) **NEUARTIGE VERWENDUNG VON PBMC-ABGELEITETEN ZYTOTOXISCHEN T-ZELLEN**
(71) Organoidsciences Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Bo Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Sarang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Dong Hyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; LEE, Hyeji, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Eun Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

(97) EP 4 540 608 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 1/00 (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 2023/245057
(96) EP-Akz: 23824782.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068432
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352521 P
Pr 03.11.2022 US 202263382122 P
(54) **STRUKTURBASIERTE SONDE ZUM NACHWEIS VON TRANSTHYRETIN-AMYLOID-FIBRILLEN UND -AGGREGATEN**
(71) The Board of Regents of the University ofTexas System, Austin, Texas 78701, US
(72) GOMEZ, Lorena Saelices, Dallas, Texas 75390, US; PEDRETTI, Rose, Dallas, Texas 75390, US

(97) EP 4 540 609 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245145
(96) EP-Akz: 23824843.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068549
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352985 P
(54) **MULTIPLEX-NACHWEIS VON PATHOGENEN UNTER VERWENDUNG EINES NANOPLASMONISCHEN SENSORS FÜR HUMANES PAPILLOMAVIRUS**
(71) Nanopath Inc., North Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BURKLUND, Alison, Cambridge, MA 01239, US; TADIMETY, Amogha, Cambridge, MA 01239, US; NAUFER, M., Nabuan, Cambridge, MA 01239, US

(97) EP 4 540 611 *
(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 2023/242336
(96) EP-Akz: 23733905.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066105
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366449 P
Pr 05.01.2023 US 202363437260 P
(54) **AUF BLUT BASIERENDES SCREENING VON PERSONEN FÜR EINEN KLINISCHEN VERSUCHSDURCHFÜHRUNG ZUR BEHANDLUNG VON TAUOPATHIE ODER AMYLOIDOGENER ERKRANKUNG**
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(72) SAAD, Ziad, San Diego, California 92121, US; TRIANA-BALTZER, Gallen, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 540 612 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
B01D 15/00 (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
G01N 30/00 (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 2023/244765
(96) EP-Akz: 23741522.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025485
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366448 P
(54) **PROTEINANALYSEVERFAHREN**
(71) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MCALLISTER, Fiona, South San Francisco, California 94080, US; GAUN, Aleksandr, South San Francisco, California 94080, US; OLSSON, Niclas, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 540 613 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
C07F 15/00 (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245020
(96) EP-Akz: 23824764.7
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068382
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366463 P
Pr 22.11.2022 US 202263384767 P
(54) **INTRAZELLULÄRE LIGATION VON PHOTOKATALYSATOREN FÜR LICHTEMPFINDLICHE, SONDENVERMITTELTE PROTEINMARKIERUNG**
(71) Seed Therapeutics US, Inc., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(72) AUSTIN, Joel, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; TONRA, James R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; HUANG, Lan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; JIN, Haihong, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; LIU, Dong, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; LIU, Xing, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; FINN, James, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

(97) EP 4 542 225 *
(51) ***G01N 33/487*** (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
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 2023/249252
(96) EP-Akz: 23827372.6
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/KR2023/006352
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220074949
(54) **BIOMARKER ZUR LUNGENKREBSDIAGNOSE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR LUNGENKREBSDIAGNOSE**
(71) Innobation Bio Co., Ltd., Seoul 03929, KR
(72) KIM, Seung Ku, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR; KIM, Ki Tae, Seoul 06148, KR

(97) EP 4 542 228 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
C09K 11/08 (2006.01)
G01N 33/545 (2006.01)
G01N 33/553 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243490
(96) EP-Akz: 23823782.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/JP2023/021018
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095905
(54) **NANOPARTIKELKÖRPER, VERBUNDSTOFF MIT NANOPARTIKELKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERMEMBRAN MIT DEM NANOPARTIKELKÖRPER**
(71) Tokushima University, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; PHC Corporation, Toon-shiEhime 791-0395, JP
(72) YANO, Takaaki, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KATO, Ryo, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; UESUGI, Mitsuhiro, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KOMATSU,

Yoshie, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KITAWAKI, Fumihisa, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

(97) EP 4 542 229 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G01N 33/493 (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
(96) EP-Akz: 24207653.7
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311368227
(54) **MARKER UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES GESAMTGESUNDHEITSSTATUS EINES INDIVIDUUMS**
(71) T&D Diagnostics Canada Pvt, Ltd, Cleveland, NS B0E 1J0, CA
(72) Volk, Matthias, Cleveland, NS, B0E 1J0, CA; Taylor, Peter, 55118 Mainz, DE

(97) EP 4 542 230 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160251.2
(96) EP-AT 31.05.2021
(86) WO-AT 31.05.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.05.2020 US 202063032102 P
(54) **MASCHINENLESBARE DIAGNOSTISCHE TESTS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG DAVON**
(71) Abbott Rapid Diagnostics InternationalUnlimited Company, Dublin 2, IE
(72) HELLMICH-DUONG, Thanh Tu, 07745 Jena, DE; SUCH, Olaf, 52074 Aachen, DE; BUENNING, Carsten, 68649 Gross-Rohrheim, DE

(97) EP 4 540 610 *
(51) ***G01N 33/569*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245184
(96) EP-Akz: 23741559.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068614
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353225 P
Pr 12.08.2022 US 202263371309 P
Pr 04.11.2022 US 202263382391 P
Pr 22.11.2022 US 202263384673 P
Pr 30.01.2023 US 202363482083 P
(54) **SEROLOGISCHE TESTS FÜR VIRENSTÄMME**
(71) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, US; The United States Of America, As Represented ByThe Secretary, Department of Health and HumanServices, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) WOHLSTADTER, Jacob N., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US; SIGAL, George, Rockville, Maryland 20853, US; WILBUR, James, Germantown, Maryland 20874, US; DEBAD, Jeffery, Ijamsville, Maryland 21754, US; BIEBUYCK, Hans, Potomac, Maryland 20854, US; KRAI, Priscilla, Germantown, Maryland 20874, US; KISHBAUGH, Alan, Rockville, Maryland 20850, US; DZANTIEV, Leonid, Ellicott City, Maryland 21042, US; SHELBURNE, Christopher, Rockville, Maryland 20850, US; CAMPBELL, Christopher, Columbia, Maryland 21044, US; AKSYUK, Anastasia, Rockville, Maryland 20850, US; HARKINS, Seth B., Bethesda, Maryland 20817, US; FULKERSON, John, Silver Spring, Maryland 20901, US; JAKUBIK, Jocelyn Jean, Frederick, Maryland 21701, US; MCDERMOTT, Adrian, Bethesda, Maryland 20892-3025, US; O'CONNELL, Sarah, Bethesda, Maryland 20892-3025, US; NARPALA, Sandeep, Bethesda, Maryland 20892-3025, US; DOUEK, Daniel, Bethesda, MD 20817, US; CHOWDHURY, Ananda, Clarksburg, MD 20871, US; SPAULDING, Alicen, Minneapolis, MN 55146, US; SEREBRYANNYY, Leonid, Gaithersburg, MD 20878, US

(97) EP 4 542 231 *
(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: 23203835.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND STRATIFIZIERUNG VON KREBS UND KREBSPATIENTEN AUF BASIS DER EXPRESSION DES P2X4-REZEPTORS**
(71) Johann-Wolfgang-Goethe-UniversitätFrankfurt am Main, 60323 Frankfurt am Main, DE; Chemotherapeutisches ForschungsinstitutGeorg-Speyer-Haus, 60596 Frankfurt am Main, DE
(72) Greten, Florian, 61352 Bad Homburg, DE; Ziegler, Paul, 60528 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 542 232 *
(51) ***G01N 35/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203083.1
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202311359298
(54) **PROBENVORBEHANDLUNGSSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN EINER KAPPE**
(71) Guilin Urit medical Electronics Co., LTD, Guangxi Zhuang Autonomous Region, CN
(72) Lin, Chang, Guilin, CN; Chen, YeQin, Guilin, CN; Jiang, Jun, Guilin, CN; Ma, YanZu, Guilin, CN

(97) EP 4 542 233 *
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243203
(96) EP-Akz: 23823506.3
(96) EP-AT 12.04.2023
(86) PCT/JP2023/014913
(86) WO-AT 12.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097049
(54) **AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) CHENG Bohao, Tokyo 100-8280, JP; NODA Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP; HAMASAKI Koshin, Tokyo 105-6409, JP; SATO Yuri, Tokyo 105-6409, JP; SHIMADA Masafumi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 542 234 *
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
G02B 21/26 (2006.01)
G02B 21/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184201.2
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139788
(54) **KORREKTUR- UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOLOGISCHER PARTIKEL**
(71) LiqBio biomedical company limited, New Taipei City 244, Taiwan, TW
(72) CHIU, TZU-KENG, 242 New Taipei City, TW; ZHU, YU-XIAN, 310 Hsinchu County, TW; OHYANG, CHI-KUN, 333 Taoyuan City, TW; YANG, CHENG-FANG, 238 New Taipei City, TW; LEE, LIEN-PU, 116 Taipei City, TW

(97) EP 4 542 235 *
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G02B 21/26 (2006.01)
G02B 21/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184211.1
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139790
(54) **KORREKTUR- UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOLOGISCHER PARTIKEL**
(71) LiqBio biomedical company limited, New Taipei City 244, Taiwan, TW
(72) CHIU, Tzu-Keng, 242 New Taipei City, TW; ZHU, Yu-Xian, 310 Hsinchu County, TW; OHYANG, Chi-Kun, 333 Taoyuan City, TW; YANG, Cheng-Fang, 238 New Taipei City, TW; LEE, Lien-Pu, 116 Taipei City, TW

---

(97) EP 4 542 236 *
(51) ***G01P 3/48*** (2006.01)
G01M 13/02 (2019.01)
G01M 13/028 (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: 24206820.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138195
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DREHZAHL EINES GETRIEBES AUF DER BASIS VON SCHWINGUNGSSIGNALEN**
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Keon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; YOUN, Byeng Dong, Seoul 08826, KR; NA, Kyumin, Seoul 08826, KR; LEE, Jinwook, Seoul 08826, KR; YOO, Jinoh, Seoul 08826, KR

---

(97) EP 4 540 614 *
(51) ***G01Q 60/24*** (2010.01)
G01Q 10/06 (2010.01)
G01Q 20/02 (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 2023/244564
(96) EP-Akz: 23824486.7
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025128
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352120 P
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON METROLOGIEDATEN**
(71) BRUKER NANO, INC., Santa Barbara, CA 93117, US
(72) FONOBEROV, Vladimir, Santa Barbara, CA 93111, US; HAND, Sean, Santa Barbara, CA 93103, US; FEY, David, Shorewood, Wisconsin 53211, US

---

(97) EP 4 540 615 *
(51) ***G01R 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.: EN
(87) WO 2024/124443
(96) EP-Akz: 22968153.1
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/139043
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON GEWICHTUNGSFENSTERN FÜR DRAHTLOSE SIGNALE**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 542 237 *
(51) ***G01R 29/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223746.9
(96) EP-AT 17.12.2018
(86) WO-AT 17.12.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.12.2017 US 201762607034 P
Pr 06.09.2018 US 201862727764 P
(54) **MESSELEMENT FÜR ATOMBASIERTES ELEKTROMAGNETISCHES FELD UND MESSSYSTEM**
(71) Rydberg Technologies Inc., Ann Arbor, MI 048104, US
(72) ANDERSON, DAVID A., Ann Arbor, MI 48103, US; RAITHEL, Georg, A., Ann Arbor, MI 48104, US; PARADIS, Eric, G., Ann Arbor, MI 48108, US; SAPIRO, Rachel, E., Ann Arbor, MI 48108, US

---

(97) EP 4 542 238 *
(51) ***G01R 31/08*** (2020.01)
G01R 31/11 (2006.01)
G01R 31/58 (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: 23306828.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FEHLERLOKALISIERUNG AUF LANGEN UNTERWASSERKABELN, ORTUNG AUF LANGEN KABELN**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) CLASEN, Geir, 1781 HALDEN, NO

---

(97) EP 4 542 239 *
(51) ***G01R 31/12*** (2020.01)
G01R 31/58 (2020.01)
G01R 31/68 (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: 24207583.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.02.2024 US 202463555335 P
Pr 19.10.2023 US 202363544871 P
(54) **BINÄRES ABTASTSYSTEM ZUR LECKDETEKTION IN KABELBÄUMEN**
(71) DIT-MCO International LLC, Kansas City, Missouri 64130, US
(72) SHIER, David Alan, Kansas City, 64130, US; RULAND, Scott F., Kansas City, 64130, US

---

(97) EP 4 542 240 *
(51) ***G01R 31/28*** (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: 23204523.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KONFIGURIERBARES FUNKFREQUENZSYSTEM**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Riedmann, Nico, 81667 Munich, DE

---

(97) EP 4 542 241 *
(51) ***G01R 31/28*** (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: 23204527.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KONFIGURIERBARES FUNKFREQUENZSYSTEM**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Riedmann, Nico, 81667 Munich, DE; Ziegler, Robert, 83362 Surberg, DE

---

(97) EP 4 540 616 *
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
G01R 19/12 (2006.01)
G01R 23/00 (2006.01)
G01R 31/26 (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 2023/244790

(96) EP-Akz: 23824638.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025542
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842164
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SIC-MOSFET-GATESPANNUNGSSTÖRUNGEN**
(71) Teradyne, Inc., North Reading, MA 01864, US
(72) HOLLANDER, Martin, 5694LM Son En Breugel, NL

(97) EP 4 542 247 *
(51) ***G01R 31/40*** (2020.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 31/42 (2006.01)
G01R 31/70 (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: 23306810.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES DEGRADATIONSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN VERSCHALTUNG IN EINER LEISTUNGSMODULBAUGRUPPE**
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; Kesbia, Nasreddine, 35708 RENNES CEDEX 7, FR

(97) EP 4 540 617 *
(51) ***G01R 31/327*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/227491
(96) EP-Akz: 23729023.4
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/EP2023/063543
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.05.2022 EP 22315112
(54) **ELEKTRONISCHES MODUL EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ODER EINER ZUSÄTZLICHEN VORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) DRAKE, Jonathan Jason, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB; RODGERS, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

(97) EP 4 542 242 *
(51) ***G01R 31/364*** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187805.7
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138548
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SCHÄDEN AN EINER BATTERIEZELLE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) LEE, Kun Hee, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Dae Sung, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 542 243 *
(51) ***G01R 31/367*** (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 2024/073890
(96) EP-Akz: 22961247.8
(96) EP-AT 08.10.2022
(86) PCT/CN2022/123839
(86) WO-AT 08.10.2022
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMPLATTIERUNGSMAPPING EINER BATTERIE, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) LI, Xiaotong, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 245 *
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/371 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (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 2023/249174
(96) EP-Akz: 22948107.2
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/KR2022/018749
(86) WO-AT 24.11.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 KR 20220077533
(54) **BATTERIEFEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YANG, Jongyeol, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 246 *
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 27/08 (2006.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (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 2023/224211
(96) EP-Akz: 23807736.6
(96) EP-AT 27.01.2023
(86) PCT/KR2023/001313
(86) WO-AT 27.01.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.05.2022 KR 20220061918
(54) **BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG SOWIE BATTERIESYSTEM MIT BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 244 *
(51) ***G01R 31/3842*** (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3828 (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 2023/245973
(96) EP-Akz: 22947708.8
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/CN2022/132655
(86) WO-AT 17.11.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 CN 202210706862
(54) **SOC-BERECHNUNGSVERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) EcoFlow Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHAN, Juncheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 540 618 *
(51) ***G01R 33/02*** (2006.01)
G06N 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.: EN
(87) WO 2023/244402
(96) EP-Akz: 23731808.4
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/022586
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208965
Pr 20.12.2022 US 202218069139
(54) **PHYSISCHE MEDIEN MIT FARBZENTREN ZUR VERWENDUNG IN QUANTENSYSTEMEN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHATZIDROSOS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARINOU, Foteini, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US; BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; MITENKOVA, Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 248 *
(51) ***G01R 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 2024/018869
(96) EP-Akz: 23842796.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024184
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116491
(54) **MAGNETISCHER DETEKTOR**
(71) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) ITABUCHI, Shiori, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP; KAWANO, Takeshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(97) EP 4 540 619 *
(51) ***G01R 33/36*** (2006.01)
G01R 33/341 (2006.01)
G01R 33/3415 (2006.01)
H05H 1/30 (2006.01)
H05H 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 2023/244714
(96) EP-Akz: 23824586.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025373
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353177 P
(54) **HF-SPULENRESONATORSYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Standard Biotools Canada Inc., Markham, ON L3R 4G5, CA; Standard BioTools Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA; STRATULATIV, Emil, Markham, Ontario L3R 4G5, CA; VORONOV, Maxim, Markham, Ontario L3R 4G5, CA

(97) EP 4 542 249 *
(51) ***G01R 33/54*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206071.3
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 GB 202315829
(54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PROTOKOLLPARAMETERN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
(71) Elekta Limited, Crawley, SussexRH10 9RR, GB
(72) FREEDMAN, Joshua, Crawley, RH10 9RR, GB; GROSS, Patrick, Crawley, RH10 9RR, GB; ROBERTS, David, Crawley, RH10 9RR, GB; STEMKENS, Bjorn, Crawley, RH10 9RR, GB

(97) EP 4 542 250 *
(51) ***G01S 7/00*** (2006.01)
G01S 13/86 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24207249.4
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311297
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SENSORLEISTUNG IN EINEM SYSTEM MIT MEHREREN PLATTFORMEN, DIE JEWEILS MINDESTENS EINEN SENSOR UND EIN ELEKTRONISCHES VERARBEITUNGSMODUL AUFWEISEN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) GUERRINI, Gilles, 33701 MERIGNAC Cedex, FR; FALOMIR, Ema, 33701 MERIGNAC Cedex, FR

(97) EP 4 542 251 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/367 (2020.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204832.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RADAR-SENDE- UND REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Römhild, Torsten, 40489 Düsseldorf, DE; Leonardi, Roberto, 90403 Nürnberg, DE; Talai, Armin, 90431 Nürnberg, DE

(97) EP 4 540 620 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G10L 15/24 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G10L 25/75 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242282
(96) EP-Akz: 23733279.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065984
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115034
(54) **MULTI-MODALE SENSORANORDNUNG FÜR KÖRPERNAHE ANWENDUNG**
(71) Altavo GmbH, 01069 Dresden, DE
(72) LAABS, Martin, 01127 Dresden, DE; PLETTEMEIER, Dirk, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 540 621 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2023/247247
(96) EP-Akz: 23732890.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065715
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115241
(54) **VERFAHREN ZUR NIEDERSCHLAGSABLAGERUNGSERKENNUNG AN EINEM RADOM UND ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG VON ZUMINDEST EINEM HEIZELEMENT DES RADOMS, RECHENEINRICHTUNG, COMPUTERLESBARES (SPEICHER) MEDIUM SOWIE TEMPERIERBARES RADARSENSORSYSTEM**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) THURN, Karsten, 85276 Pfaffenhofen, DE; ROTH, Jonathan, 82319 Starnberg, DE; FUENTES MICHEL, Juan Carlos, 80639 München, DE

(97) EP 4 540 622 *
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 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 2023/244955
(96) EP-Akz: 23739045.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068267
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 IN 202241034169
Pr 29.07.2022 US 202217876927
(54) **RAUMGRENZENDETEKTION**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
(72) WANG, Dan, Allen, TX 75013, US; JOVANOVIC, Slobodan, Dallas, TX 75243, US; RAO, Sandeep, Bangalore 560093, IN

(97) EP 4 540 623 *
(51) ***G01S 7/41*** (2006.01)
G01S 13/42 (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
(87) WO 2023/241762
(96) EP-Akz: 23728266.0
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/DE2023/200105
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022206021
(54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER EINE OBJEKTHÖHE BESCHREIBENDEN OBJEKTINFORMATION**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) SULEIMAN, Wassim, 85057 Ingolstadt, DE; KEKUD, Abhishek, 85057 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 540 624 *
(51) ***G01S 7/48*** (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 17/42 (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
(87) WO 2023/244929
(96) EP-Akz: 23741544.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/068069
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217806804
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ATMOSPHÄRISCHEN LIDAR-FILTERUNGSHINTERGRUND**
(71) Kodiak Robotics, Inc., Mountain View CA 94043, US
(72) PHILLIPS, Derek J., Mountain View, California 94043, US; PENG, David, Wilmette, Illinois 60091, US

(97) EP 4 540 625 *
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
G01S 7/53 (2006.01)
G01S 15/89 (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 2023/242004
(96) EP-Akz: 23733633.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065157
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208952
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER UNTERWASSERTIEFE**
(71) Wavefront Systems Limited, Somerset, BA22 7JQ, GB
(72) CROOK, Robert, Castle Cary Somerset BA7 7JW, GB; WROBEL, David, Warminster Wiltshire BA12 6BD, GB

(97) EP 4 540 626 *
(51) ***G01S 7/53*** (2006.01)
G01S 15/10 (2006.01)
G01S 15/42 (2006.01)
G01S 15/86 (2020.01)
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.: DE
(87) WO 2023/246989
(96) EP-Akz: 23733206.9
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/DE2023/200108
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022206144
(54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS, SENSOREINRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) SULEIMAN, Wassim, 85057 Ingolstadt, DE; GLATZ, Nicolai, 85057 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 542 252 *
(51) ***G01S 7/481*** (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: 24185883.6
(96) EP-AT 02.07.2024
(86) WO-AT 02.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 KR 20230137506
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER FENSTERKONTAMINATION EINES LIDAR-SENSORS**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) JO, Sung Eun, Seongnam-si 13481, KR; RA, Hyun Woon, Yongin-si 16875, KR

(97) EP 4 542 253 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/14 (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: 24203618.4
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 CN 202311337887
(54) **LIDAR-DATENVERARBEITUNGSGERÄT MIT TDC-EINGANGSAUSWAHLMODUL UND LIDAR-SYSTEM**
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen, CN

(97) EP 4 542 254 *
(51) ***G01S 7/484*** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204008.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **OPTISCHER SENSOR**
(71) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Karaduman, Metin, 73278 Schlierbach, DE; Schubert, Andreas, 73240 Wendlingen, DE; Doll, Manfred, 73230 Kirchheim, DE

(97) EP 4 542 255 *
(51) ***G01S 11/02*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219842.2
(96) EP-AT 25.10.2017
(86) WO-AT 25.10.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.10.2016 EP 16196384
(54) **ANKUNFTSZEIT-(TOA)-MESSUNGEN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 256 *
(51) ***G01S 11/08*** (2006.01)
G01S 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 2023/243155
(96) EP-Akz: 23823459.5
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/JP2023/007511
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098457

(54) **ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
(72) WAKANA, Keigo, Tokyo 145-8501, JP

(97) EP 4 540 627 *
(51) ***G01S 13/26*** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H04B 17/27 (2015.01)
H04W 52/28 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244405
(96) EP-Akz: 23732725.9
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022852
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217839842
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHFREQUENZ (HF)-ERFASSUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINRICHTUNGSPARAMETERN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEE, Andrew Puayhoe, San Diego, California 92121-1714, US; ROY, Sudeepto, San Diego, California 92121-1714, US; RAO, Ramesh C.N., San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 257 *
(51) ***G01S 13/72*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162135.5
(96) EP-AT 02.11.2018
(86) WO-AT 02.11.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.11.2017 DK PA201770852
Pr 13.11.2017 DK PA201770854
Pr 13.11.2017 DK PA201770855
Pr 13.11.2017 DK PA201770853
(54) **RADARBASIERTES SYSTEM ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS UND ERZEUGUNG VON DIAGRAMMEN MIT RADIALGESCHWINDIGKEITSDATEN**
(71) Robin Radar Facilities BV, 2497 GM The Hague, NL
(72) KEIJER, Wouter, 2497 GM The Hague, NL; PAKKERT, Gerben, 2497 GM The Hague, NL

(97) EP 4 540 628 *
(51) ***G01S 13/75*** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/82 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G10L 15/24 (2013.01)
G10L 15/25 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242283
(96) EP-Akz: 23733280.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065985
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115035
(54) **RADARMARKER**
(71) Altavo GmbH, 01069 Dresden, DE
(72) LAABS, Martin, 01127 Dresden, DE; PLETTEMEIER, Dirk, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 542 258 *
(51) ***G01S 13/88*** (2006.01)
B60R 25/20 (2013.01)
E05F 15/73 (2015.01)
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: 24180712.2
(96) EP-AT 07.06.2024
(86) WO-AT 07.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128405
(54) **STEUERUNGSSYSTEM ZUM BERÜHRUNGSLOSEN VERSTELLEN EINER FAHRZEUGKLAPPE ODER EINER FAHRZEUGTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE EIN 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 4 540 629 *
(51) ***G01S 17/06*** (2006.01)
H04N 25/47 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243381
(96) EP-Akz: 23730958.8
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019902
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096652
(54) **PHOTODETEKTOR UND PHOTODETEKTORSYSTEM**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OKADA, Chihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 540 630 *
(51) ***G01S 17/58*** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4912 (2020.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244445
(96) EP-Akz: 23738244.5
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/US2023/024180
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842557
(54) **VERFAHREN ZUR DESCAN-KOMPENSATION IN EINEM FMCW-LIDAR-SYSTEM**
(71) Aeva, Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) GAGNE, Keith, Santa Clara, California 95051, US; CORT, Adrian, San Francisco, California 94107, US; AVCI, Oguzhan, San Francisco, California 94110, US; POLLOCK, Kevin, San Jose, California 95112, US; HICKS, Pierre, San Francisco, California 94122, US; REZK, Mina, Haymarket, Virginia 20169, US; BEHZADI, Behsan, Sunnyvale, California 94089, US; PRABHAKAR, Gautam, Los Altos, California 94024, US

(97) EP 4 542 259 *
(51) ***G01S 17/58*** (2006.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/95 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205028.4
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318380426
(54) **GESCHWINDIGKEITSMESSUNG DURCH VERGLEICH UNABHÄNGIGER LASER**
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) GUERTIN, Timothy G., Lakeville, MN, US; MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN, US; MADSON, Ryan, Burnsville, MN, US

(97) EP 4 540 631 *
(51) ***G01S 17/66*** (2006.01)
G01S 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 2023/242112
(96) EP-Akz: 23732480.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065632
(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352332 P
Pr 07.07.2022 EP 22183639
(54) **VERFOLGUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON LICHTSIGNALEN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL; EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 632 *
(51) ***G01S 17/66*** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/04 (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.: EN
(87) WO 2023/242095
(96) EP-Akz: 23732866.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065607
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352377 P
Pr 07.07.2022 EP 22183655
(54) **ABTASTUNG NACH UNBEKANNTEN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON LICHTSIGNALEN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL; EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 633 *
(51) ***G01S 17/89*** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G02F 1/29 (2006.01)
G02F 1/313 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245135
(96) EP-Akz: 23824835.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068534
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352557 P
(54) **LIDAR MIT GETEILTER UND VERSTÄRKENDER ARCHITEKTUR UND INTEGRIERTEN SCHUTZSCHALTERN**
(71) Neye Systems, Inc., Berkeley, CA 94710, US
(72) WU, Ming Chiang A., Berkeley, California 94710, US; SEOK, Tae Joon, Berkeley, California 94710, US; KWON, Kyungmok, Berkeley, California 94710, US; KANEDA, Noriaki, Berkeley, California 94710, US; ZHANG, Xiaosheng, Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 542 260 *
(51) ***G01S 19/24*** (2010.01)
G01S 19/22 (2010.01)
G01S 19/26 (2010.01)
G01S 19/29 (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
(96) EP-Akz: 23204225.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERARBEITUNG EINES GNSS-SIGNALS AUF BASIS VON INERTIALMESSUNGSBASIERTEN DOPPLERSCHÄTZUNGEN**
(71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
(72) CHENG, Zhenlan, Thalwil, CH; LLUIS GARCIA, Robert, Thalwil, CH; KOEHLER, Maxim, Thalwil, CH

(97) EP 4 542 261 *
(51) ***G01S 19/24*** (2010.01)
G01S 19/22 (2010.01)
G01S 19/26 (2010.01)
G01S 19/29 (2010.01)
G01S 19/30 (2010.01)
G01S 19/42 (2010.01)
G01S 19/47 (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: 23204226.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERARBEITUNG EINES GNSS-SIGNALS AUF BASIS VON DOPPLERSCHÄTZUNGEN**
(71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
(72) CHENG, Zhenlan, Thalwil, CH; KOEHLER, Maxim, Thalwil, CH; BIASON, Alessandro, Sgonico, IT

(97) EP 4 542 262 *
(51) ***G01S 19/24*** (2010.01)
G01S 19/25 (2010.01)
G01S 19/26 (2010.01)
G01S 19/29 (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: 24185523.8
(96) EP-AT 28.06.2024
(86) WO-AT 28.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 EP 23204225
Pr 17.10.2023 EP 23204226
(54) **VERARBEITUNG EINES GNSS-SIGNALS UND ENTFERNEN EINES DATENBITS AUF DER BASIS VON DOPPLERSCHÄTZUNGEN**
(71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
(72) CHENG, Zhenlan, Thalwil, CH; KOEHLER, Maxim, Thalwil, CH

(97) EP 4 542 263 *
(51) ***G01S 19/42*** (2010.01)
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 2023/240516
(96) EP-Akz: 22946210.6
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/CN2022/099042
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSMESSUNG FÜR EIN GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM (GNSS)**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 542 264 *
(51) ***G01S 19/42*** (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: 25161643.9
(96) EP-AT 11.12.2021
(86) WO-AT 11.12.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.12.2020 US 202063124937 P
(54) **FRÜHERKENNUNG VON DEFEKTEN AN EINDRAHT-ERDRÜCKLAUFLEITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES NIEDERSPANNUNGSMESSVERFAHRENS**
(71) DX Tech Pty Ltd, Prahran VIC 3181, AU
(72) WONG, Khoi Loon, Melbourne, AU; MARXSEN, Anthony Linton, Melbourne, AU

(97) EP 4 542 265 *
(51) ***G01S 19/42*** (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: 25161646.2
(96) EP-AT 11.12.2021
(86) WO-AT 11.12.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.12.2020 US 202063124937 P
(54) **FRÜHERKENNUNG VON DEFEKTEN AN EINDRAHT-ERDRÜCKLAUFLEITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES NIEDERSPANNUNGSMESSVERFAHRENS**
(71) DX Tech Pty Ltd, Prahran VIC 3181, AU
(72) WONG, Khoi Loon, Melbourne, AU; MARXSEN, Anthony Linton, Melbourne, AU

(97) EP 4 540 635 *
(51) ***G01T 1/24*** (2006.01)
F25D 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242464
(96) EP-Akz: 22735494.1
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/FI2022/050421
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **RÖNTGENMESSSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES GE-RÖNTGENDETEKTORS**
(71) Heikki Sipilä Oy, 02270 Espoo, FI
(72) SIPILÄ, Heikki, 02270 Espoo, FI

(97) EP 4 542 266 *

(51) ***G01T 1/24*** (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G01V 5/22 (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: 23204260.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STRAHLUNGSDETEKTORANORDNUNG**
(71) Detection Technology Oyj, 90590 Oulu, FI
(72) Matikkala, Mikko, 90590 Oulu, FI

(97) EP 4 540 634 *

(51) ***G01T 1/167*** (2006.01)
G01T 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 2023/240359
(96) EP-Akz: 23822580.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050834
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352663 P
(54) **BESTIMMUNG VON ACTINIUM-225 IM URIN**
(71) Atomic Energy of Canada Limited/Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) GUÉRIN, Nicolas, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA

(97) EP 4 540 636 *

(51) ***G01V 1/40*** (2006.01)
E21B 23/06 (2006.01)
E21B 33/129 (2006.01)
E21B 47/12 (2012.01)
E21B 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 2023/230060
(96) EP-Akz: 23812455.6
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/US2023/023235
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.05.2022 US 202217664744
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AKUSTISCHEN WELLEN IN EINEM BOHRLOCH**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) VALERO, Henri-Pierre, 75340 Clamart, FR; DUPONT, Hugues, 80142 Abbeville Cedex, FR; CLERY, Pierre, 80142 Abbeville Cedex, FR; CORRE, Pierre-Yves, 80100 Abbeville Cedex, FR; GARCIA, German, Houston, Texas 77042, US; MARTINEZ PEREIRA, Alejandro, Houston, Texas 77024, US; DUMONT, Hadrien, 75340 Paris, FR

(97) EP 4 540 637 *

(51) ***G01V 8/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242333
(96) EP-Akz: 23738417.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066100
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208785
(54) **OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) E Track Ltd, SolihullB91 3QG, GB
(72) SLANEY-SMITH, Adam, hull B91 3QG, GB; WOODFIELD, David, Bloxwich WS3 3RX, GB; PAGE, Alan, Rubery B45 9UY, GB; COMLEY, Richard, hull B91 3QG, GB; RATHBONE, David, hull B91 3QG, GB

(97) EP 4 540 638 *

(51) ***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 2023/242688
(96) EP-Akz: 23738121.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/IB2023/055938
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366471 P
(54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT PHOTOSTABILEN MIMETIKA VON MAKULAPIGMENT UND ANDEREN FILTERN MIT SICHTBAREM LICHT**
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US; SINHA, Dola, Jacksonville, Florida 32256, US; NANKIVIL, Derek, Jacksonville, Florida 32256, US; SONODA, Leilani K., Jacksonville, Florida 32256, US; MAHARVI, Ghulam, Jacksonville, Florida 32256, US

(97) EP 4 542 267 *

(51) ***G02B 1/14*** (2015.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)
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
(87) WO 2023/243610
(96) EP-Akz: 23823900.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021765
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096386
(54) **BRILLENGLAS**
(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, JP
(72) IGAMI Yuka, Tokyo 130-0026, JP

(97) EP 4 540 639 *

(51) ***G02B 5/02*** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
G02C 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 2023/242395
(96) EP-Akz: 23732958.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066221
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179690
(54) **OPTISCHE LINSE UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE VISUELLE WAHRNEHMUNG**
(71) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) VANNUSCORPS, Gilles, 1348 Louvain la Neuve, BE

(97) EP 4 540 640 *

(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244271
(96) EP-Akz: 22947048.9
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/US2022/073026
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **OPTISCHE SCHICHTEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON OKULAREN ZUR VERWENDUNG MIT ANZEIGESYSTEMEN DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
(72) TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale, Florida 33308, US; SINGH, Vikramjit, Pflugerville, Texas 78660, US; KHANDEKAR, Chinmay, Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 542 269 *
(51) ***G02B 5/20*** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192872.0
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138642
(54) **UV-BLOCKIERENDE FOLIE FÜR ARCHITEKTUR UND AUTOMOBIL MIT 100% UV- UND BLAULICHTBLOCKIERENDEM LICHT**
(71) M-Glass Inc., Jeju-si, Jeju-do 63088, KR
(72) MUN, Jung Hwan, 63051 Jeju-si, Jeju-do, KR; KIM, Hyung Taek, 04331 Seoul, KR

(97) EP 4 540 641 *
(51) ***G02B 5/28*** (2006.01)
G02B 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 2023/248040
(96) EP-Akz: 23826618.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/IB2023/055895
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353680 P
(54) **MEHRSCHICHTIGE OPTISCHE FOLIEN FÜR LIDAR-SYSTEME**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ZHAO, Lin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PADIYATH, Raghunath, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MAKI, Stephen P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 542 270 *
(51) ***G02B 5/30*** (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206884.9
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180449
(54) **ELLIPTISCH POLARISIERENDE PLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
(72) YAMAOKA, Yohei, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP; NAGAHATA, Keiji, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP

(97) EP 4 542 268 *
(51) ***G02B 5/128*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103308
(96) EP-Akz: 22965492.6
(96) EP-AT 16.11.2022
(86) PCT/CN2022/132344
(86) WO-AT 16.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FÄLSCHUNGSSICHERE REFLEKTORPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nippon Carbide Industries (Hangzhou) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311231, CN
(72) JIANG, Jihui, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN; HAN, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN; CHEN, Yan, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN; XIAO, Yuetang, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN

(97) EP 4 542 272 *
(51) ***G02B 6/26*** (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
(87) WO 2023/241235
(96) EP-Akz: 23822806.8
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091046
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210686523
(54) **OPTISCHE SPLITTERVORRICHTUNG, OPTISCHER CHIP UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL**
(71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; TENG, Min, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHENG, Xuezhe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 540 642 *
(51) ***G02B 6/30*** (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244113
(96) EP-Akz: 23732227.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/NL2023/050336
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 NL 2032178
(54) **INTEGRIERTE OPTISCHE SCHALTUNG MIT EINGEKAPSELTEM RANDKOPPLER**
(71) Phix B.V., 7521 AG Enschede, NL
(72) SNYDER, Bradley William, 7522 NM Enschede, NL; DO NASCIMENTO JÚNIOR, Adriano Ricardo, 7522 NM Enschede, NL

(97) EP 4 542 274 *
(51) ***G02B 6/35*** (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
(96) EP-Akz: 23306834.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOMPAKTER MODUSWELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER UND ROADM FÜR SMF/MMF/MCF-FASERN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Boddeda, Rajiv, 91300 MASSY, FR

(97) EP 4 540 643 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244966
(96) EP-Akz: 23824731.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068285
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366557 P
(54) **STAUBKAPPE FÜR GLASFASERVERBINDER MIT VERBESSERTER VERBINDERSCHNITTSTELLE**
(71) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, US
(72) WILSON, Connor Thomas, Hickory, North Carolina 28602, US; LUNDBORG, Carl B., Hickory, North Carolina 28602, US; ZIMMEL, Steven Conrad, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 542 275 *
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241237
(96) EP-Akz: 23822808.4
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091072

(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210677401
(54) **OPTISCHES MODUL**
(71) Innolight Technology (Chengdu) Ltd., Chengdu, Sichuan 610097, CN
(72) WEI, Yin, Chengdu, Sichuan 610097, CN; DENG, Xiuling, Chengdu, Sichuan 610097, CN; SUN, Yuzhou, Chengdu, Sichuan 610097, CN; HUANG, Qing, Chengdu, Sichuan 610097, CN

(97) EP 4 542 276 *
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016668
(96) EP-Akz: 23841746.3
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/CN2023/078465
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210845715
(54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FAN, Haolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 644 *
(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
(87) WO 2023/245132
(96) EP-Akz: 23824833.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068530
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353463 P
(54) **KOMPAKTES TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE MIT GEHÄRTETEN VERBINDERANSCHLÜSSEN**
(71) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, US
(72) DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, Hickory, North Carolina 28602, US; GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US; CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US; COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 542 271 *
(51) ***G02B 6/028*** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206900.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 FR 2311265
(54) **FÜR DEN BETRIEB IM O- UND E-BAND OPTIMIERTE EINZELMODUSGLASFASER UND ZUGEHÖRIGES OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
(71) Draka Comteq France SAS, 89100 Paron, FR
(72) DE MONTMORILLON, Louis-Anne, 89100 Paron, FR; SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR; PROVOST, Lionel, 89100 Paron, FR

(97) EP 4 542 273 *
(51) ***G02B 6/293*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169150.0
(96) EP-AT 09.04.2024
(86) WO-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382174
(54) **OPTISCHES WELLENLEITERINTERFEROMETER MIT STEUERBAREM LÄNGENUNGLEICHGEWICHT UND MINIMALEN BIEGUNGEN**
(71) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Melikyan, Argishti, Marlboro (NJ), 07746, US; Dong, Po, Fremont (CA), 94536, US; Chen, Jiashu, Los Altos (CA), 94022, US

(97) EP 4 542 277 *
(51) ***G02B 7/00*** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 11/00 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24188850.2
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) WO-AT 16.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140424
(54) **LINSENANORDNUNG**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Eun Chong, Lee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 278 *
(51) ***G02B 7/04*** (2021.01)
G02B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240473
(96) EP-Akz: 22946170.2
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/CN2022/098781
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FOKUSSIERUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHES INSTRUMENT**
(71) Jiangsu Mark Optoelectronic Instrument Co., Ltd., Rugao Nantong, Jiangsu 226500, CN
(72) MA, Shengli, Nantong, Jiangsu 226500, CN

(97) EP 4 542 279 *
(51) ***G02B 13/00*** (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 3/02 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 17/08 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019362
(96) EP-Akz: 23843213.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/KR2023/009318
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090577
Pr 13.02.2023 KR 20230018985
(54) **KATADIOPTRISCHES LINSENSYSTEM UND VIDEODURCHSICHTSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Youngmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 280 *
(51) ***G02B 13/00*** (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
(96) EP-Akz: 25161757.7
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.03.2024 CN 202410270505
(54) **OPTISCHES SYSTEM, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) LIU, Binbin, Shenzhen, 518106, CN

(97) EP 4 542 281 *
(51) ***G02B 15/20*** (2006.01)
G02B 13/16 (2006.01)
G02B 15/167 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243154

(96) EP-Akz: 23823458.7
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/JP2023/006792
(86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097551
(54) **OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) IMAOKA, Takuya, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 540 645 *
(51) ***G02B 26/08*** (2006.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G02B 26/06 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241813
(96) EP-Akz: 22733460.4
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066608
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN EINES ASTIGMATISMUS EINES LASERSTRAHLS**
(71) TRUMPF Lasersystems for SemiconductorManufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) LAMBERT, Martin, 71404 Korb, DE; ERGIN, Tolga, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; HOPF, Andreas, 70372 Stuttgart, DE; WÄGERLE, Jens, 74366 Kirchheim, DE; SCHLOSSER, Oliver, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 542 282 *
(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: 24202286.1
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363590552 P
Pr 11.06.2024 US 202418740287
(54) **AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG MIT DOPPELTEM SICHTAUSGLEICH UND VERGENZKOMFORTVERBESSERUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) WEBEL, Sabine, Cupertino, CA 95014, US; GOSCH, Christian W., Cupertino, CA 95014, US; SHOLAPUR, Ritesh Gangadhar, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 542 283 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162775.8
(96) EP-AT 25.09.2019
(86) WO-AT 25.09.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.09.2018 US 201862737063 P
Pr 27.09.2018 US 201862737817 P
(54) **BRILLE MIT LOCH- UND SCHLITZKAMERAS**
(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
(72) SINAY,, Asif, Plantation,, 33322, US; MEITAV,, Nizan, Plantation,, 33322, US; OH,, Chulwoo, Plantation,, 33322, US; FREEDMAN,, Barak, Plantation,, 33322, US; KLUG,, Michael Anthony, Plantation,, 33322, US; CARLSON,, Adam C., Plantation,, 33322, US

(97) EP 4 540 646 *
(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 2023/241985
(96) EP-Akz: 23730817.6
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/065021
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208752
(54) **ANZEIGEGERÄT**
(71) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) SMITH, Peter George Robin, Hampshire SO17 1BJ, GB

(97) EP 4 540 647 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H01L 27/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244696
(96) EP-Akz: 23824573.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025345
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
(54) **TRANSPARENTE MIKRO-LED-ANZEIGE FÜR VR-KOPFHÖRER**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) HOLMES, Mark James, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 540 648 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G06F 1/16 (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 2023/244811
(96) EP-Akz: 23824652.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025584
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353333 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUGENVERFOLGUNG IN VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
(72) GARCIA, Giovanni, Plantation, Florida 33322, US; MELO, Christian, Plantation, Florida 33322, US; FARMER, Daniel, Plantation, Florida 33322, US; SHULTZ, Jason Allen, Plantation, Florida 33322, US; NGUYEN, Bach, Plantation, Florida 33322, US; SCHABACKER, Charles Robert, Plantation, Florida 33322, US; SHOAEE, Michael, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 540 649 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
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
(87) WO 2023/245146
(96) EP-Akz: 23824844.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068550
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353427 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BINOKULAREN VERFORMUNGSKOMPENSATION EINER ANZEIGE**
(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
(72) SCHUELKE, Aaron Mark, Coral Springs, Florida 33071, US; LOPEZ, Alejandro, Pembroke Pines, Florida 33026, US; NGUYEN, Bach, Coral Springs, Florida 33067, US; MARENO, Jason Donald, Raleigh, North Carolina 27613, US; KULESSA, Sebastian, Lauderdale by the Sea, Florida 33308, US; ABBOTT, Michael Derek, Weston, Florida 33326, US; SCHABACKER, Charles Robert, Plantation, Florida 33322, US; FAN, Chuanyang, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 542 284 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111804
(96) EP-Akz: 23894736.0
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012838
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.11.2022 KR 20220156318
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDES IN ERWEITERTER REALITÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Doyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Myongjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Bonkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Jaeyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Sunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Youngmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 650 *
(51) ***G02B 27/09*** (2006.01)
C03B 37/025 (2006.01)
C03B 37/027 (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/28 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 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 2024/038434
(96) EP-Akz: 23854634.5
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/IL2023/050838
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 IL 29565622
(54) **EINSTELLUNG DER OPTISCHEN WEGLÄNGE IN MEHRKANALIGEN OPTISCHEN SYSTEMEN**
(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 7670305 Rehovot, IL
(72) LEVY, Daniel, 7670305 Rehovot, IL; NAZAROV, Andrey, 7670305 Rehovot, IL; SCHIFFER, Zeev, 7670305 Rehovot, IL

(97) EP 4 540 651 *
(51) ***G02B 27/42*** (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (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
(87) WO 2023/242814
(96) EP-Akz: 23823386.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056258
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352759 P
Pr 07.12.2022 US 202263386442 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN ANALYSE**
(71) Elio Inc., San Mateo, California 94402, US
(72) GROSSINGER, Nadav, San Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 540 652 *
(51) ***G02B 27/42*** (2006.01)
G02B 27/44 (2006.01)
G02B 27/46 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/06 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/067 (2006.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G06V 30/16 (2022.01)
G06V 30/162 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244949
(96) EP-Akz: 23824723.3
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068256
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352045 P
Pr 19.04.2023 US 202363497052 P
(54) **HOCHAUFLÖSENDE BILDANZEIGE UND FREIRAUMKOMMUNIKATION MIT DIFFRAKTIVEN DECODIERERN**
(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, US; ISIL, Cagatay, Los Angeles, California 90095-7191, US; MENGU, Deniz, Los Angeles, California 90095-7191, US; RAHMAN, Md Sadman Sakib, Los Angeles, California 90095-7191, US

(97) EP 4 542 285 *
(51) ***G02B 27/62*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157343.2
(96) EP-AT 18.11.2021
(86) WO-AT 18.11.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.11.2020 US 202063115151 P
(54) **OPTISCHE VALIDIERUNG VON AUSRICHTUNGEN VON INTERNEN FACETTEN**
(71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
(72) EISENBERG, Ido, 7403631 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 540 653 *
(51) ***G02B 30/28*** (2020.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244117
(96) EP-Akz: 23735437.8
(96) EP-AT 17.06.2023
(86) PCT/NL2023/050341
(86) WO-AT 17.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NL 2032216
(54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON DISKLINATIONEN IN EINER 2D/3D-UMSCHALTBAREN AUTOSTEREOSKOPISCHEN ANZEIGE**
(71) Dimenco Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, NL
(72) PEETERS, Patrick Godefridus Jacobus Maria, 5503 LM Veldhoven, NL; DE JONG, Pieter Wilhelmus Theodorus, 5503 LM Veldhoven, NL

(97) EP 4 540 654 *
(51) ***G02C 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 2023/241890
(96) EP-Akz: 23729048.1
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063764
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012848
(54) **NASENAUFLAGE FÜR BRILLEN UND ZUGEHÖRIGE BRILLE**
(71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
(72) DA RIN DE NICOLO', Andrea, 32100 BELLUNO, IT; ZANELLA, Alessandro, 36051 CREAZZO, IT

(97) EP 4 542 286 *
(51) ***G02C 5/14*** (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
H01R 13/62 (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: 24195880.0
(96) EP-AT 22.08.2024
(86) WO-AT 22.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489055
(54) **BRILLENSYSTEM**
(71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
(72) Yliluoma, Timo, 02630 Espoo, FI; Huittinen, Otto, 02630 Espoo, FI

(97) EP 4 542 287 *
(51) ***G02C 7/00*** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
C08L 43/04 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243675
(96) EP-Akz: 23823965.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022175
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098334
(54) **BRILLENGLAS**
(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, JP
(72) PROVIN Christophe, Tokyo 130-0026, JP

(97) EP 4 542 288 *
(51) ***G02C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242447
(96) EP-Akz: 22946686.7
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/ES2022/070381
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION DES AUGENROTATIONSZENTRUMS IN BEZUG AUF EINE LINSE UND VORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN**
(71) JJ Gestión Integral S.L., 48901 Barakaldo/Bizkaia, ES
(72) VILLAVERDE ROSENDE, Julio Manuel, 09500 MEDINA DE POMAR/BURGOS, ES

(97) EP 4 542 289 *
(51) ***G02F 1/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/033482
(96) EP-Akz: 24834585.2
(96) EP-AT 08.08.2024
(86) PCT/JP2024/028367
(86) WO-AT 08.08.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2023 JP 2023129744
(54) **FERNKALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE FREQUENZ**
(71) Magnescale Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
(72) TANAKA, Akira, Isehara-shiKanagawa2591146, JP

(97) EP 4 540 655 *
(51) ***G02F 1/017*** (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
G02F 1/365 (2006.01)
H01L 33/50 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247456
(96) EP-Akz: 23734926.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066490
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206016
(54) **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT EINEM STEHWELLENGENERATOR UND ZUGEHÖRIGE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Aledia, 38130 Echirolles, FR
(72) DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE, FR; DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 542 290 *
(51) ***G02F 1/025*** (2006.01)
G02F 1/225 (2006.01)
G02F 1/313 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201114.6
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 US 202363540991 P
Pr 28.08.2024 US 202418818365
(54) **PHOTONISCHER SCHALTER MIT ROUTING-FÄHIGKEITEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) ARBORE, Mark Alan, Cupertino, 95014, US; LIU, Wei, Cupertino, 95014, US; TERREL, Matthew A., Cupertino, 95014, US; PELC, Jason S., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 542 291 *
(51) ***G02F 1/133*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206646.2
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 TW 112139447
(54) **SELBSTVERSORGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Iris Optronics Co., Ltd., Tainan City 711010, TW
(72) CHEN, Chih Wei, 310021 Zhudong Township, TW; LIAO, Chi Chang, 700022 Tainan City, TW

(97) EP 4 542 296 *
(51) ***G02F 1/153*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241168
(96) EP-Akz: 23822739.1
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/CN2023/084715
(86) WO-AT 29.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210685619
(54) **ELEKTROCHROME MEMBRAN UND FARBWECHSELGLAS**
(71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WANG, Weishu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 542 297 *
(51) ***G02F 1/153*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241169
(96) EP-Akz: 23822740.9
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/CN2023/084717
(86) WO-AT 29.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210686231
(54) **ELEKTROCHROME FOLIE UND FARBWECHSELNDES GLAS**
(71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WANG, Weishu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 542 292 *
(51) ***G02F 1/1333*** (2006.01)
F16B 37/06 (2006.01)
H04N 5/655 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184853.0
(96) EP-AT 27.06.2024
(86) WO-AT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141136
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) Kim, Yonghan, 06772 Seoul, KR; Lim, Byungkil, 06772 Seoul, KR; Lee, Juhyun, 06772 Seoul, KR; Nam, Kiyoon, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 542 293 *
(51) ***G02F 1/1333*** (2006.01)
G02F 1/1345 (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: 24206786.6
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179706
(54) **BEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER BEGRENZUNGSVORRICHTUNG**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP

(72) Koiwa, Ken, Iwaki-city, Fukushima, JP; Otsuka, Tomoki, Iwaki-city, Fukushima, JP; Komatsu, Masanori, Iwaki-city, Fukushima, JP; Furuta, Kei, Iwaki-city, Fukushima, JP; Ojima, Hotaka, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 542 295 *
(51) ***G02F 1/1347*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240712
(96) EP-Akz: 22946389.8
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) PCT/CN2022/103428
(86) WO-AT 01.07.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210693038
(54) **KINDERSICHERE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Wuhan China Star OptoelectronicsTechnology Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) YE, Wenlong, Wuhan, Hubei 430079, CN; CHENG, Wei, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 542 294 *
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161909.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140571
(54) **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOO, Hyunseok, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 540 656 *
(51) ***G02F 1/1675*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/049362
(96) EP-Akz: 24772123.6
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) PCT/US2024/043799
(86) WO-AT 26.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2023 US 202363535471 P
(54) **ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROPHORETISCHEM MEDIUM MIT EINER ORGANISCHEN ELEKTROAKTIVEN VERBINDUNG**
(71) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, MA 01821-4165, US; AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, MA 01821-4165, US; ARROCO, Clayton, Billerica, MA 01821-4165, US; LADAVAC, Kosta, Billerica, MA 01821-4165, US; LATTES, Ana L., Billerica, MA 01821-4165, US

(97) EP 4 542 298 *
(51) ***G03B 5/04*** (2021.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 17/17 (2021.01)
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.: EN
(87) WO 2023/249284
(96) EP-Akz: 23827404.7
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/KR2023/007573
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075203
Pr 29.06.2022 KR 20220079616
Pr 08.07.2022 KR 20220084366
(54) **ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR REFLEKTIERENDES ELEMENT, KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 540 657 *
(51) ***G03B 11/00*** (2021.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60R 1/24 (2022.01)
B60R 1/30 (2022.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G03B 17/08 (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.: FR
(87) WO 2023/241990
(96) EP-Akz: 23731205.3
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065053
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205928
(54) **OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER KAMERA**
(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR; ALBOU, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR

(97) EP 4 542 299 *
(51) ***G03B 17/12*** (2021.01)
G02B 7/02 (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: 24191769.9
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140732
(54) **LINSENANORDNUNG**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Eun Chong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 540 658 *
(51) ***G03B 17/56*** (2021.01)
A63B 63/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247853
(96) EP-Akz: 23736173.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/FR2023/050841
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206037
(54) **KAMERABASIERTES DETEKTIONSSYSTEM**
(71) VBSV, 56700 Kervignac, FR
(72) BRUCHEC, Serge, 56700 KERVIGNAC, FR

(97) EP 4 542 300 *
(51) ***G03B 21/14*** (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G03B 21/54 (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: 24206487.1
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021726
(54) **PROJEKTOREINSTELLSYSTEM**
(71) EUROMET S.R.L., 60025 Loreto, IT
(72) STACCHIOTTI, Franco, 62010 Montefano (MC), IT; SCONOCCHINI, Marco, 62010 Montefano (MC), IT

(97) EP 4 542 301 *
(51) ***G03B 21/58*** (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 2024/060883
(96) EP-Akz: 23867177.0
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113054
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.09.2022 CN 202211149232
Pr 25.05.2023 CN 202310600602
Pr 25.05.2023 CN 202321294993 U
(54) **STÜTZSTRUKTUR FÜR ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEBILDSCHIRM**

(71) Chengdu FScreen Sci-Tech Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Yimin, Chengdu, Sichuan 611731, CN; CHEN, Zhichao, Chengdu, Sichuan 611731, CN; HU, Shijia, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(97) EP 4 540 659 *
(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 2023/241893
(96) EP-Akz: 23729358.4
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/EP2023/063903
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179329
(54) **SUBSTRATTRÄGER UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PONTONI, Daniel, 5500 AH Veldhoven, NL; ROSET, Niek, Jacobus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL; SEEGER, Thilo, Nils, Martin, 5500 AH Veldhoven, NL; HUIBERTS, Joy, 5500 AH Veldhoven, NL; RAVENSBERGEN, Simon, Karel, 5500 AH Veldhoven, NL; HUANG, Zhuangxiong, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 540 660 *
(51) ***G03F 7/00*** (2006.01)
G02B 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 2023/247170
(96) EP-Akz: 23732418.1
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065084
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022206112
(54) **BILDGEBENDE EUV-OPTIK ZUM ABBILDEN EINES OBJEKTFELDES IN EIN BILDFELD**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) BREHM, Michael, 74429 Sulzbach-Laufen, DE; BEDER, Susanne, 73434 Aalen, DE; MENKE, Christoph, 73447 Oberkochen, DE; PRETORIUS, Marco, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 540 661 *
(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 2023/247238
(96) EP-Akz: 23732870.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065623
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022206110
(54) **BILDGEBENDE EUV-OPTIK ZUM ABBILDEN EINES OBJEKTFELDES IN EIN BILDFELD**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHWAB, Markus, 73434 Aalen, DE

(97) EP 4 540 662 *
(51) ***G03F 7/00*** (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G02B 17/06 (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.: DE
(87) WO 2023/242060
(96) EP-Akz: 23734471.8
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065477
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114969
(54) **VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS SOWIE OPTISCHES SYSTEM**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) LANGENHORST, Malte, 73430 Aalen, DE; WEISS, Werner, 89073 Ulm, DE; LETSCHER, Fabian, 73447 Oberkochen, DE; MACK, Ruediger, 73447 Oberkochen, DE; TEUBER, Lucas, 73431 Aalen, DE; DIRAUF, André, 73434 Aalen, DE; WAELDCHEN, Felix, 73434 Aalen, DE

(97) EP 4 542 302 *
(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
(96) EP-Akz: 24198801.3
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2023 DE 102023127297
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MIKROLITHOGRAPHISCHEN PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE, MIKROLITHOGRAPHISCHE MASKE UND PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Feldmann, Heiko, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 542 303 *
(51) ***G03F 7/09*** (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
(96) EP-Akz: 24200792.0
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178203
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS, RESISTUNTERSCHICHTFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
(72) Iwamori, Shohei, Niigata, JP; Satoh, Hironori, Niigata, JP; Kori, Daisuke, Niigata, JP

(97) EP 4 542 304 *
(51) ***G03F 7/09*** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/11 (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: 24203027.8
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180975
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS, RESISTUNTERSCHICHTFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) Iwamori, Shohei, Niigata, JP; Satoh, Hironori, Niigata, JP; Kori, Daisuke, Niigata, JP

(97) EP 4 542 305 *
(51) ***G03F 7/09*** (2006.01)
C08G 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: 24206599.3
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180610
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND POLYMER**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) KORI, Daisuke, Niigata, JP; YAMAMOTO, Yasuyuki, Niigata, JP

(97) EP 4 540 663 *
(51) ***G03F 7/16*** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
G01N 15/08 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
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
(87) WO 2023/244832
(96) EP-Akz: 23739764.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025614
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353267 P
Pr 15.06.2023 US 202318335603
(54) **HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHEN MIT GEMISCHTER BENETZBARKEIT**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA; King Abdullah University of Science and Technology, Jeddah, 23955-6900, SA
(72) CHA, Dong, Kyu, Dhahran, 31311, SA; ALOMIER, Abdullah, Abdulaziz, Thuwal, 23955-6900, SA; AYIRALA, Subhash, C., Dhahran, 31311, SA; AL-OTAIBI, Mohammed, Badri, Dhahran, 31311, SA; AL-YOUSEF, Ali, Abdallah, Dhahran, 31311, SA; HOTEIT, Hussein, Thuwal, 23955-6900, SA

(97) EP 4 542 306 *
(51) ***G03F 7/32*** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248878
(96) EP-Akz: 23827064.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/021998
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098788
Pr 27.03.2023 JP 2023049522
(54) **STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAKAWA Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 4 542 307 *
(51) ***G03G 9/107*** (2006.01)
G03G 9/08 (2006.01)
G03G 9/113 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191707.9
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.08.2023 JP 2023131600
Pr 10.08.2023 JP 2023131601
(54) **TRÄGER FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDENTWICKLUNG, ELEKTROSTATISCHER BILDENTWICKLER, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, JP
(72) KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara, 250-0111, JP; TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara, 250-0111, JP; IGUCHI, Moegi, Minamiashigara, 250-0111, JP; NAGAI, Ryo, Minamiashigara, 250-0111, JP; TAKAHASHI, Sakon, Minamiashigara, 250-0111, JP

(97) EP 4 540 664 *
(51) ***G03G 15/08*** (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
(87) WO 2023/244263
(96) EP-Akz: 22847301.3
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/US2022/051780
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072738
(54) **STRUKTUR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKTTEIL EINER TONERKARTUSCHE**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) KIM, Junhui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13105, KR; PARK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13105, KR; LEE, Sanghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13105, KR; KIM, Jongin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13105, KR

(97) EP 4 542 308 *
(51) ***G03G 21/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206368.3
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023179011
(54) **PROZESSKARTUSCHE**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP; FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP; NODA, Ryuji, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP; SUMIDA, Junya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP; FURUKAWA, Rei, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP

(97) EP 4 542 309 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215403.7
(96) EP-AT 27.01.2022
(86) WO-AT 27.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.01.2021 EP 21154272
Pr 29.01.2021 US 202163143149 P
(54) **PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT BILDPUNKTVERSCHIEBUNG**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) PERTIERRA, Juan P., 94103 San Francisco, US; RICHARDS, Martin J., 98335 Gig Harbor, US

(97) EP 4 540 665 *
(51) ***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
(87) WO 2023/242746
(96) EP-Akz: 23735864.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056116
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178975
(54) **AUSGLEICHSFEDER FÜR EINEN UHRRESONATOR**
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 1204 Genève, CH
(72) CHABLOZ, David, 1228 Plan-les-Ouates, CH; PERSEGUERS, Sébastien, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 4 540 666 *
(51) ***G04B 17/06*** (2006.01)
G04B 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 2023/242756
(96) EP-Akz: 23735869.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056135
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178975
(54) **UHRWERK MIT ERHÖHTER GANGRESERVE**
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 1204 Genève, CH
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 1228 Plan-les-Ouates, CH; BUCAILLE, Jean-Luc, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 4 540 667 *
(51) ***G04B 19/06*** (2006.01)
A44C 27/00 (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
G04D 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 2023/242751
(96) EP-Akz: 23735866.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056127
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179302
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUF BASIS MEHRERER EDELMETALLE UND RESULTIERENDES TEIL**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH; Norimat SAS, 31300 Toulouse, FR
(72) GUADALUPE MALDONADO, Sandra, 1323 Romainmôtier, CH; LE LOARER, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR; EPHERRE, Romain, 31100 Toulouse, FR; NODENOT, Bastien, 31400 Toulouse, FR; BEYNET, Yannick, 31300 Toulouse, FR

(97) EP 4 542 310 *
(51) ***G04B 19/28*** (2006.01)
G04B 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: 24207371.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180858
(54) **UHR**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) HAYASHI, Koki, Suwa-shi 392-8502, JP; MATSUMOTO, Kenichiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; TAKIUCHI, Toru, Suwa-shi, 392-8502, JP; HIRAYA, Eiichi, Suwa-shi, 392-8502, JP; KAWASAKI, Toru, Suwa-shi 392-8502, JP

(97) EP 4 540 668 *
(51) ***G05B 13/02*** (2006.01)
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 2023/244262
(96) EP-Akz: 22844695.1
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/US2022/050669
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840301
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN MASSENDICHTEMESSUNG**
(71) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024-4099, US
(72) EICHENLAUB, Sean, Plano, Texas 75024-4099, US; LIN, Kevin, Plano, Texas 75024-4099, US

(97) EP 4 542 311 *
(51) ***G05B 13/04*** (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G06N 7/00 (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
(96) EP-Akz: 23204534.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SYSTEMANREGUNG DURCH WENIGSTENS EIN EINGANGSSIGNAL FÜR EINE MODELLBASIERTE REGELUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gruener, Stefan, 71549 Auenwald, DE; Schmidt, Kevin, 71083 Herrenberg, DE; Singh, Ranbir, 71272 Renningen, DE; Henkelmann, Nicola, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(97) EP 4 542 312 *
(51) ***G05B 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
(96) EP-Akz: 24181264.3
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) WO-AT 10.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.07.2023 US 202318347255
(54) **VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERBESSERTEN OPTIMIERUNG MIT UNSICHERER GEPLANTER STÖRUNGSSICHERUNG**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) LU, Joseph Z., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 542 313 *
(51) ***G05B 17/02*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204403.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DIGITALEN ZWILLINGSABSTRAKTIONSSCHNITTSTELLE UND DIGITALE ZWILLINGSABSTRAKTIONSSCHNITTSTELLE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Blenk, Andreas, 86916 Kaufering, DE; Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

(97) EP 4 542 314 *
(51) ***G05B 17/02*** (2006.01)
B60W 50/00 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23204535.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM VALIDIEREN EINES ENTWURFSMODELLS FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Steeb, Maximilian, 71384 Weinstadt, DE

(97) EP 4 540 669 *
(51) ***G05B 17/02*** (2006.01)
G01N 1/34 (2006.01)
G01N 1/40 (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 2023/241847
(96) EP-Akz: 23721947.2
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/EP2023/061248
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179534
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEMS**
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) EDWARDS, James, Royston, SG8 9TH, GB; BARGH, Adrian Neil, Cambridge CB29FQ, GB

(97) EP 4 540 670 *
(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
(87) WO 2024/022887
(96) EP-Akz: 23745450.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069880
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187765
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SIMULATIONSMODELLEN FÜR EINEN**

DIGITALEN ZWILLING EINES PROZESSES EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR EIN PRODUKT
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) PFEIFFER, Bernd-Markus, 91080 Uttenreuth, DE

(97) EP 4 542 315 *
(51) ***G05B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162579.4
(96) EP-AT 21.01.2022
(86) WO-AT 21.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.01.2021 US 202117157266
(54) **MULTI-ENTWICKLER-STEUERUNGSCODESYNCHRONISATION FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Stump, Andrew R., Mayfield Heights, US; Carrara, Anthony, Mayfield Heights, US; Srinivasan, Eashwer, Mayfield Heights, US; Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, US; Gregory, Adam, Mayfield Heights, US; Coan, Michael J., Mayfield Heights, US

(97) EP 4 542 316 *
(51) ***G05B 19/406*** (2006.01)
B23F 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.: DE
(96) EP-Akz: 23205043.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER VERZAHNUNG**
(71) Klingelnberg GmbH, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Stramm, Sebastian, 50825 Köln, DE; Gorgels, Christof, 50733 Köln, DE

(97) EP 4 542 318 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204669.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PRODUKTIONSLINIEN FÜR EINE PRODUKTIONSAUFGABE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Jeske, Nora, 10555 Berlin, DE; Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE; Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; Sommerfeld, Dennis, 12347 Berlin, DE; Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE

(97) EP 4 542 319 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204981.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE ORCHESTRIERUNGSINSTANZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Maurmaier, Mathias, 70839 Gerlingen, DE; Romberg, Thomas, 75245 Neulingen, DE; Schneller, Martin, 76297 Stutensee, DE; Spaethe, Fabian, 76185 Karlsruhe, DE; Stutz, Andreas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(97) EP 4 542 320 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243282
(96) EP-Akz: 23823583.2
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/JP2023/018194
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097668
(54) **ANOMALIEBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, ANOMALIEBEURTEILUNGSVERFAHREN UND ANOMALIEBEURTEILUNGSPROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) NOMURA, Taisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; FUJII, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; HATTORI, Reiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 542 317 *
(51) ***G05B 19/4093*** (2006.01)
B23Q 15/00 (2006.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243215
(96) EP-Akz: 23823518.8
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/JP2023/015474
(86) WO-AT 18.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096293
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) ITO Michihiko, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP

(97) EP 4 540 671 *
(51) ***G05B 19/4097*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242620
(96) EP-Akz: 22743561.7
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/IB2022/055634
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN POSITIONIEREN VON ZUSCHNITTEN IN EINEM BAND UND ZUM BERECHNEN DES ZUGEHÖRIGEN SCHROTTVERHÄLTNISSES**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) BLAISE, Alexandre, 60761 Montataire, FR

(97) EP 4 540 672 *
(51) ***G05B 19/4097*** (2006.01)
B21D 28/06 (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 2023/242674
(96) EP-Akz: 23734060.9
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/IB2023/055774
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 WO PCT/IB2022/055630
Pr 17.06.2022 WO PCT/IB2022/055634
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SCHACHTELUNG VON ZWEI ZUSCHNITTEN IN EINEM SICH LÄNGS ERSTRECKENDEN FLACHBAND**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) BLAISE, Alexandre, 60761 Montataire, FR

(97) EP 4 540 673 *
(51) ***G05B 19/4099*** (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/184212
(96) EP-Akz: 24709010.3
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) PCT/EP2024/055328
(86) WO-AT 01.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 06.03.2023 DE 102023105471
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FERTIGUNGSPROZESSES EINES BAUTEILS**
(71) Technische Hochschule Deggendorf, inVertretung des Freistaates Bayern, 94469 Deggendorf, DE
(72) GANSAUGE, Ludwig, 94469 Deggendorf, DE; BRUNNER, Thomas, 94469 Deggendorf, DE

(97) EP 4 542 321 *
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
B26B 19/00 (2006.01)
B26B 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: 23205049.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGE, WANN EIN OPERATIONSKOPF EINEN AUSTAUSCH ERFORDERT**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 674 *
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
A61M 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 2023/244590
(96) EP-Akz: 23741166.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025173
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352106 P
(54) **MEDIZINISCHES FLUIDSYSTEM MIT SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON SPANNUNGS- UND ANALOG-DIGITAL-WANDLERMESSUNGEN**
(71) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HANSSON, Jimmie Marcus Axel, 216 30 Limhamn, SE; FÄLLMAN, Oskar Erik Frode Styrbjörn, 22654 Lund, SE; PETTERSSON, Michael, 21144 Malmö, SE

(97) EP 4 542 322 *
(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 2023/243179
(96) EP-Akz: 23823483.5
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/JP2023/012678
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097592
(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON ANOMALIEURSACHEN, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON ANOMALIEURSACHEN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG VON ANOMALIEURSACHEN**
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, JP
(72) MAGARA, Yohei, Tokyo 100-8280, JP; KASAHARA, Takayasu, Tokyo 100-8280, JP; NISHIDA, Kohei, Tokyo 101-0021, JP; KAMEDA, Ryo, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 542 323 *
(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 2024/024431
(96) EP-Akz: 23846164.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024947
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118438
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) NISHIKAWA Naoki, Tokyo 100-8332, JP; KUROIWA Toru, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 540 675 *
(51) ***G05D 1/02*** (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
(87) WO 2023/242586
(96) EP-Akz: 23735360.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051579
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208966
(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Horiba Mira Limited, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, GB
(72) BLACHFORD, Richard, Smethwick West Midlands B66 4ST, GB

(97) EP 4 542 329 *
(51) ***G05D 1/82*** (2024.01)
B64C 13/16 (2006.01)
B64D 43/00 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 109/22 (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: 24201961.0
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487394
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR STEUERMARGE**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) KARAS, Ondrej, Charlotte, 28202, US; HOLAZA, Juraj, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 542 324 *
(51) ***G05D 1/224*** (2024.01)
G05D 1/698 (2024.01)
G05D 1/2285 (2024.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 107/80 (2024.01)
G05D 109/22 (2024.01)
G08G 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
(96) EP-Akz: 24186798.5
(96) EP-AT 05.07.2024
(86) WO-AT 05.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141458
(54) **FERNSTEUERUNGSSTATION, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES FLUGZEUGS**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) LIM, Jun Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 325 *
(51) ***G05D 1/224*** (2024.01)
G05D 105/20 (2024.01)
G05D 107/13 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24198718.9
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023210281
(54) **SIMULATIONSBASIERTER LATENZAUSGLEICH FÜR TELEOPERIERTE FAHRZEUGE**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR; FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
(72) THIEM, Christoph, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; FRANK, Sebastian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 542 327 *
(51) ***G05D 1/247*** (2024.01)

G05D 1/248 (2024.01)
G05D 1/661 (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 2024/017032
(96) EP-Akz: 23842097.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105155
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210877340
(54) **VERFAHREN ZUM WIEDERAUFLADEN EINES MÄHROBOTERS, MÄHROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Weifu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Zhenhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 542 328 *
(51) ***G05D 1/648*** (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (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: 24205737.0
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180088
(54) **AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) NISHII, Yasuto, Okayama-shi, JP; MURAYAMA, Masaaki, Okayama-shi, JP

(97) EP 4 542 326 *
(51) ***G05D 1/2285*** (2024.01)
G05D 1/224 (2024.01)
G05D 1/698 (2024.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 107/80 (2024.01)
G05D 109/22 (2024.01)
G08G 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
(96) EP-Akz: 24186785.2
(96) EP-AT 05.07.2024
(86) WO-AT 05.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141457
(54) **FERNSTEUERTES FLUGZEUG, FERNPILOTSTATION, SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES FLUGZEUGS**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) LIM, Jun Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 330 *
(51) ***G05D 16/06*** (2006.01)
G05D 16/20 (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: 23220791.0
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) WO-AT 29.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202322799768 U
(54) **DRUCKREGELVORRICHTUNG**
(71) Ningbo Kingdun Electronic Industry Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) Liu, Xueyong, Ningbo, Zhejiang, 315400, CN; Long, Xinglin, Ningbo, Zhejiang, 315400, CN

(97) EP 4 542 331 *
(51) ***G05F 1/577*** (2006.01)
G05F 1/575 (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
(96) EP-Akz: 24205502.8
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178392
(54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, JP
(72) EBATA, Kazuyoshi, Shinagawa-ku 140-0002, JP

(97) EP 4 540 676 *
(51) ***G05G 9/047*** (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 2023/242547
(96) EP-Akz: 23734012.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/GB2023/051528
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208912
Pr 08.07.2022 GB 202210041
Pr 25.04.2023 GB 202306081
(54) **JOYSTICK**
(71) Scorpion Joystick Ltd, Killay Swansea SA2 7BE, GB
(72) JOHN, Roger, Llanelli SA15 2DF, GB; DEXTER, James, Abergavenny Monmouthshire NP7 5HG, GB

(97) EP 4 542 332 *
(51) ***G05G 9/047*** (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
(96) EP-Akz: 25162206.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) WO-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210887
Pr 27.12.2022 JP 2022210888
(54) **BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) WATAYA, Ryo, Sakai-shi, Osaka, 5900908, JP

(97) EP 4 540 677 *
(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
(87) WO 2023/244299
(96) EP-Akz: 23724537.8
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019532
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840317
(54) **SCHARNIERVORRICHTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, US; WITT, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US; AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US; CAPLOW-MUNRO, Devin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 333 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G04B 37/00 (2006.01)
G04B 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: 24173192.6
(96) EP-AT 29.04.2024
(86) WO-AT 29.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311345103
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bei, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 542 334 *
(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 2025/048152
(96) EP-Akz: 24736294.0
(96) EP-AT 11.06.2024

(86) PCT/KR2024/008007
(86) WO-AT 11.06.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.08.2023 KR 20230113220
Pr 04.10.2023 KR 20230131491
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZABDECKUNG ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yun, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunsuk, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 335 *
(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 2025/053614
(96) EP-Akz: 24761830.9
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) PCT/KR2024/013343
(86) WO-AT 04.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2023 KR 20230116779
Pr 04.10.2023 KR 20230131611
(54) **FLEXIBLE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Junwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 336 *
(51) ***G06F 1/18*** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169700.2
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) WO-AT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489154
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE STECKMODULE**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, US
(72) LENCH, Kasey Renee, Houston, 77044, US; SELVIDGE, David Arthur, Cypress, 77429, US

(97) EP 4 542 337 *
(51) ***G06F 1/20*** (2006.01)
H01L 23/467 (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: 23220593.0
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139721
(54) **WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Micro-Star Int'l Co., Limited, New Taipei City, TW; MSI Electronic (Kun Shan) Co., Ltd., Kunshan City, Suzhou City Jiangsu, CN
(72) CHANG, Chia-Ming, Taipei City, TW; WU, Ching-Chi, Taipei City, TW

(97) EP 4 540 678 *
(51) ***G06F 1/20*** (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 2025/048836
(96) EP-Akz: 23782334.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031884
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **THERMISCHES CHASSIS**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOORE, David Scott, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 542 338 *
(51) ***G06F 1/20*** (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: 24195587.1
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311351627
(54) **SPEICHERELEMENTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
(72) CHENG, Hung-Chan, Taipei City 115, TW; CHOU, Po-Heng, Taipei City 115, TW

(97) EP 4 542 339 *
(51) ***G06F 1/20*** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
G06F 1/16 (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: 24205621.6
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 SG 10202302950T
Pr 31.01.2024 GB 202401267
(54) **THERMISCHER VERBINDER ZUR BESSEREN ELEKTRONIKKÜHLUNG**
(71) Harting International Innovation AG, 2504 Biel, CH
(72) Ng, Pei Sin, 120455 Singapore, SG

(97) EP 4 542 340 *
(51) ***G06F 1/26*** (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
H02J 1/02 (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/44 (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: 24201776.2
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 US 202363586201 P
(54) **STROMVERSORGUNG UND LASTZUWEISUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW
(72) HSU, Cheng-Chan, 320023 Taoyuan City, TW; LAI, Chien-An, 320023 Taoyuan City, TW; CHEN, Guo-Ning, 320023 Taoyuan City, TW; HSIAO, Yung-Yuan, 320023 Taoyuan City, TW; CHANG, Kai-Lin, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 540 679 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241812
(96) EP-Akz: 22737591.2
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066598
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE

(97) EP 4 542 341 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
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: 23203859.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GESTENKLASSENVORHERSAGE UND ERKLÄRBARE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**

(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) SEIFI, Sarah, 81829 München, DE; CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE; MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern, DE; SUKIANTO, Tobias, 80636 München, DE

(97) EP 4 542 342 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (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
(96) EP-Akz: 23306802.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM MIT EINER KOPFGETRAGENEN VORRICHTUNG UND EINER HANDVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER VERWENDUNG DER HANDVORRICHTUNG DURCH EINEN BENUTZER MIT DER KOPFGETRAGENEN VORRICHTUNG**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) NG, Jinhhao, 339346 Singapore, SG; TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94000 Créteil, FR; LE CAIN, Aurélie, 94000 Créteil, FR; SAHLER, Jean, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 540 680 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G09G 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 2023/250257
(96) EP-Akz: 23736937.6
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/068110
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844541
(54) **NIEDRIGLATENTE HANDVERFOLGUNG IN SYSTEMEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) BAJANA, Jan, Santa Monica, California 90405, US; JUNG, Bernhard, Santa Monica, California 90405, US; WAGNER, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 540 681 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04M 1/7241 (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 2023/244581
(96) EP-Akz: 23739002.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025160
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352548 P
Pr 23.09.2022 US 202217951834
Pr 23.09.2022 US 202217951851
(54) **STEUERUNG UND BEZEICHNUNG EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) LIANG, Eddy Zexin, Cupertino, CA 95014, US; CARUSO, William, Cupertino, CA 95014, US; CHINTHAKUNTA, Madhu, Cupertino, CA 95014, US; WANG, Xinze, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 540 682 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244529
(96) EP-Akz: 23739714.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025046
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352654 P
Pr 02.08.2022 US 202263394319 P
(54) **ELEKTRISCHE OBERFLÄCHENNERVENSTIMULATION ALS HAPTISCHES FEEDBACK, UM EINEM BENUTZER ZU VERANLASSEN, EIN NATÜRLICHES EMPFINDEN ZU ERLEBIGEN**
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US; The United States Government As Represented ByThe Department Of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US
(72) FU, Michael J., Washington, DC 20420, US; TYLER, Dustin, Cleveland, OH 44106, US; ZORMAN, Christian, Cleveland, OH 44106, US; SOKOL, Nina, Cleveland, OH 44106, US; GORMEZ, Mehmet Akif, Cleveland, OH 44106, US; FLORES, Luis Mesias, Washington, DC 20420, US; MAKOWSKI, Nathaniel, Washington, DC 20420, US; GRACZYK, Emily, Cleveland, OH 44106, US

(97) EP 4 540 683 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244851
(96) EP-Akz: 23742500.4
(96) EP-AT 17.06.2023
(86) PCT/US2023/025641
(86) WO-AT 17.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353510 P
Pr 02.11.2022 US 202263421942 P
Pr 01.05.2023 US 202318310502
Pr 01.05.2023 US 202318310505
(54) **SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON LUFT- UND OBERFLÄCHENGESTEN ZUR VERWENDUNG IN EINER KÜNSTLICHEN REALITÄT MIT SENSOREN AN EINER AM HANDGELENK TRAGBAREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SODHI, Rajinder, Menlo Park, CA 94025, US; LEE, Austin, Menlo Park, CA 94025, US; WHITMIRE, Eric, Menlo Park, CA 94025, US; LEVI, Andre, Menlo Park, CA 94025, US; KIM, Ealgoo, Menlo Park, CA 94025, US; LEE, Szeyin, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 540 684 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064373
(96) EP-Akz: 23797920.8
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033530
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 202263409600 P
Pr 04.06.2023 US 202363470909 P
Pr 28.08.2023 US 202363535012 P
Pr 20.09.2023 US 202363539566 P
Pr 21.09.2023 US 202318371368
Pr 21.09.2023 US 202318371372
Pr 21.09.2023 US 202318371374
Pr 21.09.2023 US 202318371378
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR INTERAKTION MIT FENSTERSTEUERUNGEN IN DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) BROUGHTON, Lee, S., Cupertino, CA 95014, US; PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014, US; STAUBER, Matan, Cupertino, CA 95014, US; ESTANY RODRIGUEZ, Miquel, Cupertino, CA 95014, US; OWEN, James, J., Cupertino, CA 95014, US; DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, US; LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US; SCHNORR, Christian, Cupertino, CA 95014, US; TAYLOR, Zoey, C., Cupertino, CA 95014, US; MOON, Jay,

Cupertino, CA 95014, US; BOESEL, Benjamin, H., Cupertino, CA 95014, US; HYLAK, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US; LYONS, Richard, D., Cupertino, CA 95014, US; SORRENTINO III, William, A., Cupertino, CA 95014, US; STREJA, Lynn, I., Cupertino, CA 95014, US; RAVASZ, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US; GITTER, Nathan, Cuppertino, CA 95014, US; ANTON, Peter, D., Cupertino, CA 95014, US; ROCKWELL, Michael, J., Cupertino, CA 95014, US; HAJAS, Peter, L., Cupertino, CA 95014, US; KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, CA 95014, US; EBBOLE, Mark, A., Cupertino, CA 95014, US; MAGAHERN, James, Cupertino, CA 95014, US; SAWYER, Andrew, J., Cupertino, CA 95014, US; MCKENZIE, Christopher, D., Cupertino, CA 95014, US; BUERLI, Michael, E., Cupertino, CA 95014, US; GUTKNECHT, Oliver, D. R., Cupertino, CA 95014, US; DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 540 685 *

(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244490
(96) EP-Akz: 23824442.0
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024830
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841365
(54) **STANDARDISIERTE AR-SCHNITTSTELLEN FÜR IOT-VORRICHTUNGEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) KRATZ, Sven, Santa Monica, California 90405, US; MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US; THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 540 686 *

(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244492
(96) EP-Akz: 23824443.8
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024843
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841397
(54) **AR-SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG INTERAKTIVER ERFAHRUNGEN IN INTELLIGENTEN RÄUMEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) KRATZ, Sven, Santa Monica, California 90405, US; MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US; THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 542 343 *

(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144353
(96) EP-Akz: 23913027.1
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/KR2023/021990
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.12.2022 KR 20220189637
(54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT AUGENVERFOLGUNGSSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Bonkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 344 *

(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06T 15/40 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201616.0
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488039
(54) **BILDSIGNALVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON OKKLUSIONS-CULLING**
(71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
(72) Hirvonen, Antti, 00100 Helsinki, FI; Strandborg, Mikko, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 542 345 *

(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202965.0
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 GB 202315985
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) AMADORI, Pierluigi Vito, London, W1F 7LP, GB; DUNN, Lauren, London, W1F 7LP, GB; MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 542 346 *

(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.: FR
(96) EP-Akz: 24206865.8
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311179
(54) **HAPTISCHE UND AKUSTISCHE SCHNITTSTELLE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) CASSET, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; RASCLE, Angélique, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; PRAT, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; GERFAULT, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; BRULAIS, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; PERIS Y SABORIT, Laure, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 542 347 *

(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: 25162868.1
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) WO-AT 17.05.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.05.2018 US 201815984245
(54) **SENSORFUSIONSALGORITHMEN FÜR EINE TRAGBARE STEUERUNG MIT EINEM KRAFTMESSWIDERSTAND**
(71) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, US
(72) DALTON, Scott, Bellevue, 98004, US; BELLINGHAUSEN, Jeffrey Peter, Bellevue, 98004, US; NIETFELD, Scott Douglas, Bellevue, 98004, US; LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, 98004, US; CAMPBELL, Ian, Bellevue, 98004, US; YOO, Cheang Tad, Bellevue, 98004, US; YANG, Lawrence, Bellevue, 98004, US; MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue, 98004, US

(97) EP 4 540 694 *

(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244948
(96) EP-Akz: 23741546.8
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068250

(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IN 202241033908
(54) **GRAPHBASIERTE SPEICHERVERWALTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOHLI, Jaspal, Santa Clara, California 95054, US; VIRAJAMANGALA, Shwetashree, Santa Clara, California 95054, US; TALUKDER, Sudip Chandra, Santa Clara, California 95054, US; OAK, Stimit Kishor, Santa Clara, California 95054, US; MUDALIAR, Hari Krishna, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 542 364 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 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 2024/017073
(96) EP-Akz: 23842138.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106221
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210849179
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Hubao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAO, Yunbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhuowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 365 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 12/0862 (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: 24207088.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138381
(54) **RECHNERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BEFEHLEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) SK Hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR
(72) CHOI, Kyu Ho, 00000 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 540 695 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
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
(87) WO 2025/048958
(96) EP-Akz: 24745614.8
(96) EP-AT 03.07.2024
(86) PCT/US2024/036734
(86) WO-AT 03.07.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.08.2023 US 202363535128 P
Pr 02.07.2024 US 202418762284
(54) **DATENSCHUTZTECHNIKEN IN GESTAPELTEN SPEICHERARCHITEKTUREN**
(71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, US
(72) KEETH, Brent, Boise, ID 83716-9632, US; AKEL, Ameen D., Boise, ID 83716-9632, US; GUNASEKARAN, Shivasankar, Boise, ID 83716-9632, US; MYLAVARAPU, Sai Krishna, Boise, ID 83716-9632, US

(97) EP 4 540 696 *
(51) ***G06F 3/12*** (2006.01)
G06F 16/95 (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 2023/249734
(96) EP-Akz: 23726793.5
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021809
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844399
(54) **KODIERUNG VON HYPERLINKDATEN IN EINEM GEDRUCKTEN DOKUMENT**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ANAND, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, US; SINHA, Abhas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 697 *
(51) ***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 2023/244375
(96) EP-Akz: 23730995.0
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/US2023/022196
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210691221
(54) **BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVEM INHALT BEI GEMEINSAMER BILDSCHIRMNUTZUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YANG, Wenlong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 366 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001506
(96) EP-Akz: 23829692.5
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/CN2023/091972
(86) WO-AT 04.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2022 CN 202210760138
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 542 367 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007799
(96) EP-Akz: 23834573.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098568
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.07.2022 CN 202210785265
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER ENTFERNTEN GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES BILDSCHIRMS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Yansen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Ruilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 368 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078269
(96) EP-Akz: 23876474.0
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119461
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.10.2022 CN 202211262108
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR MEHRERE BILDSCHIRME, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Kunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 369 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)

G09G 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: 24206357.6
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311401
(54) **DRAHTLOSE ANZEIGE**
(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; GINESTET, Patrick, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 4 542 370 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154074.6
(96) EP-AT 02.07.2019
(86) WO-AT 02.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.07.2018 KR 20180076562
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jeongryeol, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Sangwon, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Youngkook, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Hyewon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 540 698 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
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 2024/035422
(96) EP-Akz: 22843495.7
(96) EP-AT 28.11.2022
(86) PCT/US2022/051041
(86) WO-AT 28.11.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202217884141
(54) **ZUSTANDSABHÄNGIGE SKALIERBARE VERSORGUNGSEINRICHTUNGEN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US; SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 699 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244378
(96) EP-Akz: 23732242.5
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/US2023/022226
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353514 P
Pr 23.09.2022 US 202217951826
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER UMGEBUNG UND ZUR ORTUNG VON OBJEKTEN**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) DEHGHAN, Afshin, Cupertino, California 95014, US; BLECHSCHMIDT, Angela, Cupertino, California 95014, US; GONG, Yuanzheng, Cupertino, California 95014, US; TANG, Feng, Cupertino, California 95014, US; YANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; ZHU, Zhihao, Cupertino, California 95014, US; ZUENDORF, Monica Laura, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 542 371 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
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 2024/011937
(96) EP-Akz: 23838439.0
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/CN2023/081669
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210813749
Pr 30.01.2023 CN 202310127907
(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOU, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 348 *
(51) ***G06F 3/023*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067630
(96) EP-Akz: 23870857.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121710
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211210582
(54) **EINGABEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 351 *
(51) ***G06F 3/038*** (2013.01)
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
(96) EP-Akz: 24205009.4
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023177954
(54) **POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
(72) Haraikawa, Yuki, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 542 352 *
(51) ***G06F 3/039*** (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: 24205346.0
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023178579
(54) **EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINBAUPOSITION EINES BEDIENELEMENTS**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 542 353 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011476
(96) EP-Akz: 22950602.7
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105603
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
(72) QIN, Wenwen, Beijing 100176, CN; WANG, Zhen, Beijing 100176, CN; SUN, Jian, Beijing 100176, CN; XIE, Jianyun, Beijing 100176, CN; ZHANG, Han, Beijing 100176, CN; WANG, Deshuai, Beijing 100176, CN; SHAN, Yue, Beijing 100176, CN; ZHANG, Jian, Beijing 100176, CN;

YANG, Xiaoyan, Beijing 100176, CN; YAN, Wei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yadong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 540 688 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06V 40/13 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242438
(96) EP-Akz: 23735968.2
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066446
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 US 202263353556 P
(54) **ANZEIGE MIT INTEGRIERTEN SENSOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, AT
(72) KOMMA, Julius, 07749 Jena, DE; JACOBS, Dan, 8054 Hitzendorf, AT; MINIXHOFER, Rainer, 8141 Premstätten, AT

(97) EP 4 540 689 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/58 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244686
(96) EP-Akz: 23824564.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025334
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
(54) **ZWEIWEG-TRANSPARENTANZEIGE**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 540 690 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/58 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244689
(96) EP-Akz: 23824567.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025338
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
(54) **ZWEIWEG-TRANSPARENTANZEIGESYSTEME**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 542 354 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 21/32 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021696
(96) EP-Akz: 23844912.8
(96) EP-AT 19.04.2023
(86) PCT/CN2023/089316
(86) WO-AT 19.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908805
(54) **FINGERABDRUCKBASIERTES ENTRIEGELUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MU, Weihu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 542 355 *
(51) ***G06F 3/046*** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
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 2023/243965
(96) EP-Akz: 23824182.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/KR2023/008053
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073662
Pr 20.06.2022 KR 20220075177
Pr 14.12.2022 KR 20220175211
(54) **BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG**
(71) Hideep Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KIM, Seyeob, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR; MOON, Ho Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR; KIM, Bonkee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR

(97) EP 4 540 691 *
(51) ***G06F 3/048*** (2013.01)
G06F 3/023 (2006.01)
G06F 3/0489 (2022.01)
G06F 40/274 (2020.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
H04L 51/02 (2022.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04L 51/216 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244314
(96) EP-Akz: 23724567.5
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/019698
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842382
(54) **NACHRICHTENEMPFÄNGER MIT GEMEINSAMEM GRUPPENVORSCHLAG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; THOMASIAN, Eric Edmond, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHU, Zhen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 349 *
(51) ***G06F 3/0338*** (2013.01)
G06F 3/039 (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: 24205338.7
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023179026
(54) **EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 540 687 *
(51) ***G06F 3/0354*** (2013.01)
B43K 23/00 (2006.01)
B43K 23/004 (2006.01)
G06F 3/039 (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 2023/244363
(96) EP-Akz: 23730255.9
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021792
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843149
(54) **MODULARE ZUGÄNGLICHKEITSGRIFFE FÜR DIGITALES SCHREIBGERÄT**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RAPPAPORT, David Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US; ARNOLD, Erica Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, US; MICHEL, Gabrielle DeAnne, Redmond, Washington 98052-6399, US; SATHE, Rhishikesh A., Redmond, Washington 98052-6399, US; PALVE, Lalit Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US; FOSTER, Cameron Delaney, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHAMBERLAIN, Julia Caroline, Redmond, Washington 98052-6399, US;

DRUCK, Adele Fishbein, Redmond, Washington 98052-6399, US; BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US; ADAMS, Aditha May, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAME, David George, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 350 *
(51) ***G06F 3/0354*** (2013.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/30 (2006.01)
H01Q 9/40 (2006.01)
H01Q 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
(96) EP-Akz: 24206385.7
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487471
(54) **STIFTANTENNE**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) LEUNG, Brandon Y., Cupertino, 95014, US; ZHANG, Zhe, Cupertino, 95014, US; FLORI, Caleb J., Cupertino, 95014, US; ZHANG, Lu, Cupertino, 95014, US; MARRONE, Stephen J., Cupertino, 95014, US; RAJAGOPALAN, Harish, Cupertino, 95014, US; ABRAHAM, Colin J., Cupertino, 95014, US; BUI, Kevin, Cupertino, 95014, US; CHOU, Stephanie, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 542 356 *
(51) ***G06F 3/0482*** (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 15/02 (2006.01)
G06T 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204220.8
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179391
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Tashiro, Saki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Murakami, Chinari, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Tanaka, Toshiaki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 542 357 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 3/14 (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 2025/048136
(96) EP-Akz: 24730856.2
(96) EP-AT 30.05.2024
(86) PCT/KR2024/007396
(86) WO-AT 30.05.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2023 KR 20230114999
Pr 27.09.2023 KR 20230131093
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS AUF BASIS DER DREHUNG EINES GEHÄUSES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jongil, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; BANG, Hyosang, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 362 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0486 (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 2024/034812
(96) EP-Akz: 23852699.0
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/KR2023/007951
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 KR 20220098900
Pr 26.08.2022 KR 20220107966
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SCHLAGANFALLLINIE UNTER VERWENDUNG VON GESTEN ZUR EINGABE EINES SCHLAGANFALLS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 692 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 16/955 (2019.01)
G06F 16/958 (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 2024/035514
(96) EP-Akz: 23853195.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027633
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202217882746
(54) **VERBINDUNGEN FÜR WEB-BASIERTE ANWENDUNGEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) NATHWANI, Sanjay, Mountain View, CA 94043, US; LU, Trevor, Mountain View, CA 94043, US; KARAHAN, Ibrahim, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 540 693 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04N 7/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022808
(96) EP-Akz: 23745421.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069209
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186753
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES GRAPHISCH DARSTELLBAREN OBJEKTS DURCH MINDESTENS ZWEI BENUTZER, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DES GRAPHISCH DARSTELLBAREN OBJEKTS DURCH DIE BENUTZER, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) VOTINTSEVA, Anjelika, 81735 München, DE; KAISER, Fritjof, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 542 358 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205722.2
(96) EP-AT 26.08.2021
(86) WO-AT 26.08.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.12.2020 CN 202011564302
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ANWENDUNGSSYMBOLS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Yu, Shenzhen, 518040, CN; ZHANG, Ting, Shenzhen, 518040, CN; HAN, Yi, Shenzhen, 518040, CN

(97) EP 4 542 359 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156392.0
(96) EP-AT 30.12.2019
(86) WO-AT 30.12.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUSWAHL EINES VERTEX MIT IMMERSIVER GESTE IN DER 3D-MODELLIERUNG**

(71) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DOGANIS, Fivos, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(97) EP 4 542 360 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101606
(96) EP-Akz: 23888873.9
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/KR2023/012104
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.11.2022 KR 20220149016
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Miseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Hyelin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyungrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOO, Heeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 361 *
(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 2024/148945
(96) EP-Akz: 23915703.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/CN2023/131611
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.01.2023 CN 202310033877
(54) **AKTUALISIERUNGSRATENEINSTELL-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Bangbang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 542 363 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012268
(96) EP-Akz: 23838760.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104823
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834498
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLEN BETRIEB, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Guorong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; GAO, Lixin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 542 372 *
(51) ***G06F 7/76*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203801.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BINÄREN AUSGANGSWORTES AUS EINEM BINÄRWORT, ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND GERÄTE**
(71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) PELLETIER, Hervé, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 540 700 *
(51) ***G06F 7/544*** (2006.01)
G06F 7/53 (2006.01)
G06F 7/62 (2006.01)
G06F 15/78 (2006.01)
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 2024/058572
(96) EP-Akz: 23865868.6
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013829
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.09.2022 KR 20220115784
Pr 06.03.2023 US 202318117597
Pr 10.08.2023 KR 20230105162
(54) **MULTIBIT-AKKUMULATOR UND SPEICHERINTERNER RECHNERPROZESSOR DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MYUNG, Sungmeen, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; CHANG, Dong-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; LEE, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; YOON, Daekun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; YUN, Seok Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 542 373 *
(51) ***G06F 8/30*** (2018.01)
G06F 8/75 (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204628.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG STATISCHER WARNUNGEN VON LLM-GENERIERTEM CODE MIT GERICHTETEM FUZZING**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schlund, Maximilian, 71034 Boeblingen, DE; Quante, Jochen, 71640 Ludwigsburg, DE; Woehrle, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Hecking-Harbusch, Jesko, 71229 Leonberg, DE; Sierra Loaiza, Sebastian Ernesto, 04107 Leipzig, DE

(97) EP 4 540 701 *
(51) ***G06F 8/33*** (2018.01)
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
(87) WO 2023/244396
(96) EP-Akz: 23730304.5
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022444
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842725
(54) **CODE-EINFÜGEAUSFÜHRUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US; SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 374 *
(51) ***G06F 8/41*** (2018.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204627.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPEICHERZUWEISUNG VON LLM-GENERIERTEM CODE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schlund, Maximilian, 71034 Boeblingen, DE; Quante, Jochen, 71640 Ludwigsburg, DE; Woehrle, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Hecking-Harbusch, Jesko, 71229 Leonberg, DE; Sierra Loaiza, Sebastian Ernesto, 04107 Leipzig, DE

(97) EP 4 542 375 *
(51) ***G06F 8/61*** (2018.01)
G06F 9/455 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206466.5
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382293
(54) **KLONEN EINES CLOUD-AGNOSTISCHEN EINSATZES**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Bojilski, Kaloyan, 1766 Sofia, BG; Genchev, Stoyan Staykov, 1766 Sofia, BG; Uzunov, Iliya, 1766 Sofia, BG

(97) EP 4 540 702 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/074402
(96) EP-Akz: 23783745.5
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/EP2023/076945
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.10.2022 DE 102022125711
(54) **VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES STEUERGERÄTS EINES FAHRZEUGS**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) GÜNTER, Christian, 85113 Boehmfeld, DE; SCHMIDT, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 542 376 *
(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
(87) WO 2023/246594
(96) EP-Akz: 23826243.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100231
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 CN 202210718146
(54) **ENDGERÄT, BETRIEBSSYSTEMSCHALTVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Chenggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 703 *
(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.: DE
(87) WO 2024/213345
(96) EP-Akz: 24714829.9
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) PCT/EP2024/057065
(86) WO-AT 15.03.2024
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.04.2023 DE 102023001418
(54) **VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES DRAHTLOS-UPDATES IN EINE RECHENEINHEIT EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) ÖSTERLE, Edgar, 71034 Böblingen, DE; POSTLER, Stefan, 72124 Pliezhausen, DE; SEMENYSHYN, Rostyslav, 70736 Fellbach, DE; SACHS, Thomas, 71034 Böblingen, DE; HOFFMANN, Daniel, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 540 704 *
(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 2023/244408
(96) EP-Akz: 23731865.4
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022890
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840529
(54) **VIDEOBASIERTER FORTSCHRITTSVERFOLGER FÜR MOBILE ANWENDUNGSENTWICKLUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOYAL, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANAND, Nishith, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 377 *
(51) ***G06F 8/75*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162070.4
(96) EP-AT 29.09.2021
(86) WO-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.11.2020 US 202017099720
(54) **NOTEBOOK ZUR NAVIGATION EINES CODES MIT MASCHINENLERNEN UND FLUSSANALYSE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KROTH, Brian Paul, Redmond, Washington, 98052-6399, US; HENKEL, Jordan Joseph, Redmond, Washington, 98052-6399, US

(97) EP 4 540 705 *
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06F 13/42 (2006.01)
G06F 15/80 (2006.01)
G06F 30/34 (2020.01)
H03K 19/1772 (2020.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244427
(96) EP-Akz: 23824404.0
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/023594
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841720
(54) **DSP-VERKAPSELUNG**
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic SystemsIntegration Inc., Nashua, NH 03061-0868, US
(72) MOSER, David D., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; PETERS, Christopher N., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; STANLEY, Daniel L., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; ASLAM, Umair, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; WILLIAMS, Elizabeth J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; SUNGA, Angelica, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 542 378 *
(51) ***G06F 9/38*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243098
(96) EP-Akz: 22946913.5
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024420
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BESCHLEUNIGER-OFFLOAD-VORRICHTUNG, BESCHLEUNIGER-OFFLOAD-VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NATORI, Ko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; OTANI, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 540 706 *
(51) ***G06F 9/38*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053855
(96) EP-Akz: 23782390.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073469
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **LADE-WIEDERGABEWARTESCHLANGEN FÜR GLEITFENSTER**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUMAR, Chanchal, Mountain View, California 94043, US; KOU, Leigang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 382 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001559
(96) EP-Akz: 23829745.1
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093894
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.06.2022 CN 202210740419
(54) **DIENSTPLANUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 383 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012346
(96) EP-Akz: 23838838.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/106098
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210821297
(54) **AUFGABENMIGRATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 384 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24189220.7
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) WO-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.07.2023 GB 202311307
(54) **ZEIT-SLICING**
(71) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SUBHASISH, GHOSH, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 540 711 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/04 (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 2024/012654
(96) EP-Akz: 22751004.7
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069331
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **LERNEN VON PERFORMANTEN KOLLABORATIVEN ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN CLOUD-SPEICHERUNG UND CLOUD-COMPUTING**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) DINU, Florin, 80992 Munich, DE; LE, Quoc Do, 80992 Munich, DE; PICOREL, Javier, 80992 Munich, DE; GUERRAOUI, Rachid, 80992 Munich, DE; GUIRGUIS, Arsany, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 542 385 *
(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
(87) WO 2023/243099
(96) EP-Akz: 22946914.3
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024421
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BESCHLEUNIGERABLADEVORRICHTUNG UND BESCHLEUNIGERABLADEVERFAHREN**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OTANI, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 540 712 *
(51) ***G06F 9/50*** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244319
(96) EP-Akz: 23725029.5
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/019722
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843549
(54) **VERARBEITUNG VON VIDEOOPERATIONEN ALS TEILAUFGABEN FÜR VIDEOFRAGMENTE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HECKMAN, Nicholas Tegan, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Steven Craig, Redmond, Washington 98052-6399, US; SURI, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US; WHITEHOUSE, Jason Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 713 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/3296 (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 2023/249700
(96) EP-Akz: 23728467.4
(96) EP-AT 03.05.2023
(86) PCT/US2023/020797
(86) WO-AT 03.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844558
(54) **AUSGEGLICHENER DURCHSATZ VON REPLIZIERTEN PARTITIONEN BEI ANWESENHEIT VON NICHT BETREIBBAREN RECHENEINHEITEN**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Ashish, Austin, Texas 78735, US; SUNDARAM, Sriram, Austin, Texas 78735, US; POIRIER, Christopher Allan, Santa Clara, California 95054, US; NAFFZIGER, Samuel D., Fort Collins, Colorado 80528, US

(97) EP 4 540 714 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/224857
(96) EP-Akz: 23729901.1
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021841
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.05.2022 US 202217745166
(54) **ZENTRALISIERTE STEUERUNG ZUR VERWALTUNG VON COMPUTERRESSOURCEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) YANG, Chianhwa, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 540 715 *
(51) ***G06F 9/50*** (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
(87) WO 2024/035566
(96) EP-Akz: 23762042.2
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029145
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.08.2022 US 202263371375 P
Pr 27.02.2023 US 202318175499
(54) **ECHTZEIT-CPU-VERFÜGBARKEITSÜBERWACHUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANNADORAI, Lakshman Naresh Coimbatore, Mountain view, California 94043, US; PARK, Keun Young, Mountain view, California 94043, US; BATCHU, Suresh, Mountain view, California 94043, US; DCRUZ, Edward, Mountain view, California 94043, US; LEME, Felipe, Mountain view, California 94043, US; HUANG, Steven Boray, Mountain view, California 94043, US; ADAMS, Kweku, Mountain view, California 94043, US

(97) EP 4 542 386 *
(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 2024/027395
(96) EP-Akz: 23849105.4
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103486
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912516
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Dexun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 387 *
(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 2024/041117
(96) EP-Akz: 23856209.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/100037
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.08.2022 CN 202211020380
(54) **VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINER COMPUTERAUFGABE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Erkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 388 *
(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: 24150586.6
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) WO-AT 05.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 WO PCT/CN2023/124839
(54) **HYPERVISOR-HOSTING-BASIERTE DIENST-MESH-LÖSUNG**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Lin, Bo, Beijing, 100190, CN; Zhou, Zhengsheng, Beijing, 100190, CN; Han, Donghai, Beijing, 100190, CN; Chen, Dongping, Beijing, 100190, CN; Liang, Xiao, Beijing, 100190, CN

(97) EP 4 542 389 *
(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: 24192354.9
(96) EP-AT 01.08.2024
(86) WO-AT 01.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311370130
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER AUFGABE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, 100085, CN; YI, Yan, Beijing, 100085, CN; WANG, Bin, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Minghua, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 542 390 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06F 8/51 (2018.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
H04L 41/08 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204322.2
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489527
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON AUFGABEN NACH DER BEREITSTELLUNG**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Pavlov, Daniel, 1166 Sofia, BG; Dzhigarov, Marin Stoyanov, 1151 Sofia, BG; Dimitrov, Alexander, 1797 Sofia, BG; Todorov, Atanas, 1797 Sofia, BG; Raikov, Ventsyslav, 1797 Sofia, BG; Genchev, Stoyan Staykov, 1700 Sofia, BG; Reutova, Valentina Leonidovna, London, E14, GB

(97) EP 4 542 391 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206475.6
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382354
(54) **ASYNCHRONER MECHANISMUS ZUR VERARBEITUNG SYNCHRONER OPERATIONSABLÄUFE**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Dinkov, Kostadin, 1766 Sofia, BG; Todorov, Atanas, 1766 Sofia, BG; Dzhigarov, Marin, 1766 Sofia, BG; Angelov, Boris, 1766 Sofia, BG; Raikov, Ventsyslav, 1766 Sofia, BG

(97) EP 4 542 392 *
(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: 24207186.8
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489656
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Genchev, Stoyan Staykov, 1700 Sofia, BG; Dzhigarov, Marin Stoyanov, 1151 Sofia, BG; Raikov, Ventsyslav, 1797 Sofia, BG; Shreekanth, Akshay, Palo Alto, 94304, US; Fang, Jiahao, Palo Alto, 94304, US; Dimitrov, Alexander, 1797 Sofia, BG; Todorov, Atanas, 1797 Sofia, BG

(97) EP 4 542 393 *
(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: 24207196.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382367
(54) **AUTOMATISIERTE SANIERUNG VON VERLEGTEN ARBEITSLASTEN**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Chasse, Derek, Windham, 03087, US; Vyas, Rushikesh, Burlington, 01803, US; Chugh, Poonam, Burlington, 01803, US; Duffy, Evan, Burlington, 01803, US; Abbot, Addison, Beverly, 01915, US; Deepshikha, Kumari, Burlington, 01803, US

(97) EP 4 542 394 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)

H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
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
(96) EP-Akz: 24207210.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382190
(54) **BEREITSTELLUNG VON CLOUD-AGNOSTISCHEN RESSOURCENINSTANZEN DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON CLOUD-RESSOURCEN**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Peev, Plamen Veselinov, 1766 Sofia, BG; Dzhigarov, Marin, 1766 Sofia, BG; Raikov, Ventsyslav, 1766 Sofia, BG

(97) EP 4 542 395 *
(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: 25154148.8
(96) EP-AT 19.04.2019
(86) WO-AT 19.04.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.05.2018 US 201862666084 P
Pr 31.05.2018 US 201815994442
(54) **KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTES UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) LIANG, Chen, Redmond, Washington, US; NITTA, Bryston M., Redmond, Washington, US; LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington, US; GUAJARDO, Adrian Francisco Teran, Redmond, Washington, US

(97) EP 4 540 707 *
(51) ***G06F 9/445*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249907
(96) EP-Akz: 23744910.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025657
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366659 P
Pr 12.12.2022 US 202218064326
(54) **CLOUD-INFRASTRUKTURVERWALTUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) NGUYEN, Vu, Mountain View, California 94043, US; LI, Chen, Mountain View, California 94043, US; HUANG, Katherine, Mountain View, California 94043, US; ZHU, Gongpu, Mountain View, California 94043, US; LI, Zewen, Mountain View, California 94043, US; KOHEN, Javier, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 380 *
(51) ***G06F 9/445*** (2018.01)
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
(87) WO 2024/016850
(96) EP-Akz: 23841918.8
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/CN2023/097524
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210842930
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENKONFLIKTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Ebaotech Corporation, Shanghai 200433, CN
(72) XU, Song, Shanghai 200433, CN; WANG, Jinglong, Shanghai 200433, CN; SHI, Yu, Shanghai 200433, CN; WANG, Jiajie, Shanghai 200433, CN; CHEN, Zhanghong, Shanghai 200433, CN; CAI, Chungang, Shanghai 200433, CN; MO, Yuanwu, Shanghai 200433, CN

(97) EP 4 540 708 *
(51) ***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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019768
(96) EP-Akz: 22843593.9
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) PCT/US2022/080991
(86) WO-AT 06.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390589 P
Pr 20.10.2022 US 202217970353
(54) **ABSCHWÄCHUNG DER LATENZ UND/ODER RESSOURCENNUTZUNG BEI DER AUSLÖSUNG VON AKTIONSFÄHIGEN VORSCHLÄGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WIEDERGEGEBENEM INHALT**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) YIM, Keun Soo, Mountain View, California 94043, US; CAPRITA, Bogdan, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 709 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
G06F 40/00 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244538
(96) EP-Akz: 23741163.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025065
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841022
(54) **ERZEUGUNG EINER DOMÄNENÜBERGREIFENDEN FÜHRUNG ZUR NAVIGATION HCI**
(71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANDRE, David, Mountain View, California 94043, US; MADAN, Yu-Ann, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 710 *
(51) ***G06F 9/455*** (2018.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244357
(96) EP-Akz: 23728956.6
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/US2023/021685
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353462 P
Pr 12.10.2022 US 202217964768
(54) **IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATION IN EINER BEHÄLTERUMGEBUNG**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, US
(72) NGUYEN, Trung, Redwood Shores, California 94065, US; CROUSE, Devon, Redwood Shores, California 94065, US; PATIL, Sohan, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 542 381 *
(51) ***G06F 9/455*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218904.1
(96) EP-AT 12.06.2017
(86) WO-AT 12.06.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2016 CN 201610428164
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 542 379 *
(51) ***G06F 9/4401*** (2018.01)
B60R 1/26 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24205694.3
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488157
(54) **KERNELDARSTELLUNG VON KAMERABILDERN WÄHREND DES KERNELSTARTVERFAHRENS**
(71) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
(72) RUIZ, Alberto, Raleigh 27601, US; MARTINEZ CANILLAS, Francisco Javier, Raleigh 27601, US

(97) EP 4 540 716 *
(51) ***G06F 11/00*** (2006.01)
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
(87) WO 2023/245192
(96) EP-Akz: 23824874.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068629
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366523 P
(54) **RISIKOVERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA 95035, US
(72) HINTON, Corydon A., Milpitas, California 95035, US

(97) EP 4 542 396 *
(51) ***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: 24204958.3
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488159
(54) **INTELLIGENTE ERRICHTSEMPFEHLUNGEN VON EINSICHTEN ÜBER SOFTWAREANWENDUNGEN UND LANDSCHAFTEN HINWEG**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE; Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 540 717 *
(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
(87) WO 2023/244733
(96) EP-Akz: 23824601.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025428
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841864
(54) **FEHLERERKENNUNG UND FEHLERKORREKTUR AUF HOST-EBENE**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GURUMURTHI, Sudhanva, Santa Clara, California 95054, US; SRIDHARAN, Vilas, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 542 397 *
(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: 24198377.4
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230139065
(54) **HALBLEITERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FEHLERPRÜFUNGS-SHEUB-OPERATION**
(71) SK hynix Inc., Bubal-eubIcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) SONG, Choung Ki, Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR

(97) EP 4 540 718 *
(51) ***G06F 11/34*** (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019769
(96) EP-Akz: 22847373.2
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/US2022/081156
(86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869485
(54) **STANDARDISIERUNG VON ANALYSEMETRIKEN ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN HINWEG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUKHERJEE, Prithwish, Mountain View, California 94043, US; RAJAYOGAM, Sujee, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 719 *
(51) ***G06F 11/34*** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244418
(96) EP-Akz: 23733124.4
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/023288
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217807197
(54) **ERZEUGUNG, ANSAMMLUNG UND ABFRAGE VON VIRTUALISIERUNGSDIENSTAUSFÜHRUNGSMETRIKEN FÜR CLOUD-DIAGNOSE IM MASSSTAB**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOSWAMI, Satish, Redmond, Washington 98052-6399, US; SRINIVASAN, Harish, Redmond, Washington 98052-6399, US; CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US; MALYSH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIU, Chenyan, Redmond, Washington 98052-6399, US; XANTHOS, Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 398 *
(51) ***G06F 11/36*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204625.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES DYNAMISCHEN VERHALTENS VON LLM-GENERIERTEM CODE MIT DIFFERENTIELLEM FUZZING**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schlund, Maximilian, 71034 Boeblingen, DE; Quante, Jochen, 71640 Ludwigsburg, DE; Woehrle, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Hecking-Harbusch, Jesko, 71229 Leonberg, DE; Sierra Loaiza, Sebastian Ernesto, 04107 Leipzig, DE

(97) EP 4 540 720 *
(51) ***G06F 11/36*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/165266
(96) EP-Akz: 24700945.9
(96) EP-AT 14.01.2024
(86) PCT/EP2024/050743
(86) WO-AT 14.01.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.02.2023 DE 102023000357
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TESTDATEN FÜR EINE SIMULATION EINES ASSISTENZSYSTEMS EINES ZUMINDEST TEILWEISE ASSISTIERT BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) KAYATAS, Zafer, 70195 Stuttgart, DE; BESTLE, Pascal, 71144 Steinenbronn, DE

(97) EP 4 540 721 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2023/244904
(96) EP-Akz: 23733182.2
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/067501
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842606
(54) **ABWEHR GEGEN ROWHAMMER-ANGRIFFE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VERMA, Akash, San Diego, California 92121, US; VAN DER VEEN, Victor, San Diego, California 92121, US; KANNISTO, Joona Verneri, San Diego, California 92121, US; SELHORST, Marcel, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 542 399 *
(51) ***G06F 12/0893*** (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: 25163108.1
(96) EP-AT 03.08.2018
(86) WO-AT 03.08.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.08.2017 US 201762540854 P
(54) **REKONFIGURIERBARE CACHE-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR CACHE-KOHÄRENZ**
(71) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, IL
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 542 400 *
(51) ***G06F 13/10*** (2006.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06F 13/28 (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: 24199754.3
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489110
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SKALIERBAREN ZUVERLÄSSIGEN VERBINDUNGSTRANSPORT FÜR RDMA**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Voloshin, Moshe, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 540 722 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240532
(96) EP-Akz: 22946226.2
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099139
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **INSEL MIT NIEDRIGER LEISTUNG FÜR EINE ANZEIGESCHNITTSTELLE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 401 *
(51) ***G06F 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: 24200844.9
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311365502
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
(72) Tu, Yu Jen, Taipei City 11568, (R.O.C.), TW

(97) EP 4 542 402 *
(51) ***G06F 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: 24205472.4
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363544439 P
Pr 31.07.2024 US 202418791405
Pr 26.09.2024 KR 20240131071
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFWÄRTSANSCHLUSSDUPLIZIERUNG AUF VIRTUELLEN SCHALTERN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GIM, Jongmin, San Jose, CA, 95134, US; PARK, Heekwon, San Jose, CA, 95134, US; JUNG, Jaemin, San Jose, CA, 95134, US; CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134, US; KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 542 403 *
(51) ***G06F 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: 24205307.2
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180742
(54) **GRAPHANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Okuma, Kentaro, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 542 404 *
(51) ***G06F 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: 24205516.8
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180674
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Murakami, Chinari, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Tanaka, Toshiaki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Tashiro, Saki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 542 405 *
(51) ***G06F 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: 24207493.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180741
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) OKUMA, Kentaro, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 542 406 *
(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 2024/012492
(96) EP-Akz: 23838982.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/107010
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836577
(54) **CHIP MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, VERFAHREN FÜR FLEXIBLEN ZUGRIFF AUF DATEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN

(72) SHI, Yunfeng, Beijing 100028, CN; ZHOU, Jun, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 540 723 *
(51) ***G06F 16/11*** (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 2023/244446
(96) EP-Akz: 23734838.8
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024235
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
Pr 21.11.2022 US 202217991688
(54) **SKALIERBARE UND SICHERE BEREICHSÜBERGREIFENDE UND OPTIMIERTE DATEISYSTEMREPLIKATION FÜR CLOUD-SCALE**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, US
(72) VISVANATHAN, Satish Kumar Kashi, Redwood Shores, California 94065, US; PIDURI, Sudarsan R., Redwood Shores, California 94065, US; BISHT, Vikram Singh, Redwood Shores, California 94065, US; VENUGOPAL, Viggnesh, Redwood Shores, California 94065, US; MCCLAIN, John, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 540 724 *
(51) ***G06F 16/11*** (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 2023/244447
(96) EP-Akz: 23738250.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024236
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
Pr 14.02.2023 US 202318169121
Pr 14.02.2023 US 202318169124
(54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN REPLIKATION UND WIEDERHERSTELLUNG**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BISHT, Vikram Singh, Redwood Shores, CA 94065, US; SALADY, Niharika, Redwood Shores, CA 94065, US; SINGHAL, Parth, Redwood Shores, CA 94065, US; VISVANATHAN, Satish Kumar Kashi, Redwood Shores, CA 94065, US

(97) EP 4 540 725 *
(51) ***G06F 16/11*** (2019.01)
G06F 16/178 (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 2023/244601
(96) EP-Akz: 23739728.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025194
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
Pr 09.06.2023 US 202318332462
Pr 09.06.2023 US 202318332475
(54) **END-TO-END-NEUSTARTBARKEIT EINER REGIONSÜBERGREIFENDEN REPLIKATION MITHILFE EINER NEUEN REPLIKATION**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SINGHAL, Parth, Redwood Shores, California 94065, US; BISHT, Vikram Singh, Redwood Shores, California 94065, US; VISVANATHAN, Satish Kumar Kashi, Redwood Shores, California 94065, US; SALADY, Niharika, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 542 407 *
(51) ***G06F 16/11*** (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 2024/078262
(96) EP-Akz: 23876467.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119212
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.10.2022 CN 202211236869
(54) **SCHNAPPSCHUSSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jinglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MAO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Longping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 408 *
(51) ***G06F 16/11*** (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: 24205695.0
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488179
(54) **VALIDIERUNG VON CONTAINERBILDERN**
(71) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
(72) SCRIVANO, Giuseppe, Raleigh, US; LARSSON, Alexander, Raleigh, US

(97) EP 4 540 726 *
(51) ***G06F 16/13*** (2019.01)
G06F 16/178 (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 2023/244491
(96) EP-Akz: 23736551.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024835
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
Pr 20.04.2023 US 202318304161
Pr 20.04.2023 US 202318304226
(54) **TECHNIKEN FÜR REPLIKATIONS-CHECKPOINTING WÄHREND EINER KATASTROPHENWIEDERHERSTELLUNG**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) VISVANATHAN, Satish Kumar Kashi, Redwood Shores, California 94065, US; VENUGOPAL, Viggnesh, Redwood Shores, California 94065, US; GOLOSOVKER, Victor Vladimir, Redwood Shores, California 94065, US; SHAMANNA, Ravi Lingappa, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 540 727 *
(51) ***G06F 16/13*** (2019.01)
G06F 16/00 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249897
(96) EP-Akz: 23827726.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025557
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353686 P
Pr 15.06.2023 US 202318210493
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES UMFASSENDEN KATALOGS HIERARCHISCHER DATEIDATEN**
(71) Starfish Storage Corporation, Waltham, MA 02452, US
(72) GOZDALIK, Marcin, W., 02-784 Warsaw, PL; BARCZYNSKI, Marcin, 03-994 Warsaw, PL; SKONIECZNY, Stanislaw, K., 01-773 Warsaw, PL; DZIALAK, Dariusz, 00-714 Warsaw, PL; HUGHES, Douglas, H., Pipersville, PA 18947, US; ELKIN,

Bradley, C., Mendota Heights, MN 55120, US; ALBRYCHT, Michal, K., 01-710 Warsaw, PL

(97) EP 4 542 409 *
(51) ***G06F 16/16*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022330
(96) EP-Akz: 23845540.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109097
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210877848
Pr 28.10.2022 CN 202211336268
(54) **METADATENVERWALTUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES DATEISYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) YAO, Ting, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Yiwen, Wuhan, Hubei 430074, CN; ZHU, Tingwei, Guiyang, Guizhou 550025, CN; WANG, Daohui, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 540 729 *
(51) ***G06F 16/18*** (2019.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249753
(96) EP-Akz: 23733093.1
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022446
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844624
(54) **DATEISYSTEMMETADATENLAYOUT FÜR APPEND-ONLY-SPEICHER**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SINGH, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 730 *
(51) ***G06F 16/20*** (2019.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/260888
(96) EP-Akz: 24732325.6
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) PCT/EP2024/066712
(86) WO-AT 17.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.06.2023 EP 23180923
(54) **AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MEDIZINISCHEN SYSTEMEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JELFS, Sam Martin, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL; WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 731 *
(51) ***G06F 16/21*** (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 2023/249921
(96) EP-Akz: 23741855.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025689
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217807820
(54) **DEMULTIPLEXER MIT NIEDRIGER LATENZ ZUR VERBREITUNG GEORDNETER DATEN ZU MEHREREN SENKEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KANG, Han Samuel, Mountain View, California 94043, US; MATEJCZYK, Mateusz Szymon, Mountain View, California 94043, US; BARBARA, Justin Santa, Mountain View, California 94043, US; SMITH, Daniel Veritas, Mountain View, California 94043, US; TYCZYNSKI, Wojciech, Mountain View, California 94043, US; ZHANG, Wenjia, Mountain View, California 94043, US; BETZ, Joe, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 410 *
(51) ***G06F 16/21*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222167.9
(96) EP-AT 09.11.2017
(86) WO-AT 09.11.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.11.2016 US 201662420353 P
Pr 30.03.2017 US 201715474713
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIVE-DATENMIGRATION**
(71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
(72) ELLIS, Joseph, Denver, 80202, US; ELLIOT, Mark, 80202, Denver, US; FINK, Robert, Denver, 80202, US; VAN WASSENHOVE, Sandor, Denver, 80202, US

(97) EP 4 542 411 *
(51) ***G06F 16/22*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246566
(96) EP-Akz: 23826215.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099958
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210699463
(54) **DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN, DATENLESEVERFAHREN, DATENBANKSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Yinjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TU, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LONG, Shizhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 414 *
(51) ***G06F 16/25*** (2019.01)
G06F 16/27 (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: 23204456.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION VON DATENELEMENTEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Kobel, Konstantin, 1130 Wien, AT; Stiller, Philipp, 2104 Spillern, AT; Kobel, Valentin, 1130 Wien, AT; Schenk, Felix, 2345 Brunn am Gebirge, AT; Seiler, Alexander, 1220 Wien, AT; Wattar, Mohammad Bashar, 1120 Wien, AT

(97) EP 4 542 415 *
(51) ***G06F 16/25*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306823.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG UND VERÄNDERUNG VON ANBIETEROBJEKTEN**
(71) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR

(72) PREZET, Herve, 06250 Mougins, FR; BAEKELANDT, Koen, 28045 Madrid, ES; TEXIER, Rodolphe, Vallauris, FR; DUWA, Thitiphunt, 10600 Bangkok, TH

(97) EP 4 542 416 *
(51) ***G06F 16/25*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012267
(96) EP-Akz: 23838759.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104803
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210827467
Pr 26.09.2022 CN 202211173847
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KOHLENSTOFFEMISSIONEN UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) SHI, Jiayang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 540 733 *
(51) ***G06F 16/58*** (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 2024/047446
(96) EP-Akz: 23761605.7
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/IB2023/058201
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.09.2022 US 202263374325 P
Pr 14.08.2023 US 202318449192
(54) **ETHIKALER MENSCHENZENTRIERTER BILDDATENSATZ**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) ANDREWS, Jerone, San Diego, California 92127, US; XIANG, Alice, San Diego, California 92127, US

(97) EP 4 542 419 *
(51) ***G06F 16/65*** (2019.01)
G06F 16/75 (2019.01)
G06F 16/683 (2019.01)
G06F 16/783 (2019.01)
G06F 21/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204718.1
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2023 US 202318482655
(54) **ERKENNUNG UND ENTFERNUNG VON MEDIENMODIFIKATIONEN FÜR IDENTIFIKATIONSDIENSTE UND COPYRIGHT-COMPLIANCE**
(71) Audible Magic Corporation, Los Gatos, CA 95032, US
(72) Rafii, Zafar, Seattle, Washington 98116, US; Wold, Erling, San Francisco, California 94107, US; McGee, Todd Patrick, Montara, California 94037, US; Boulderstone, Richard, Peterborough, Lincolnshire PE6 9NP, GB

(97) EP 4 540 734 *
(51) ***G06F 16/81*** (2019.01)
G06F 16/84 (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 2023/244293
(96) EP-Akz: 23728457.5
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/US2023/018897
(86) WO-AT 18.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841874
(54) **GENERISCHER INDEX FÜR PROTOBUF-DATEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Hui, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 540 728 *
(51) ***G06F 16/178*** (2019.01)
G06F 16/11 (2019.01)
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 2023/244449
(96) EP-Akz: 23736895.6
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024239
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
Pr 06.01.2023 US 202318094302
(54) **HIERARCHISCHE SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR BEREICHSÜBERGREIFENDE REPLIKATION**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, US
(72) BISHT, Vikram Singh, Redwood Shores, California 94065, US; VISVANATHAN, Satish Kumar Kashi, Redwood Shores, California 94065, US; QI, Haoran, Redwood Shores, California 94065, US; VENUGOPAL, Viggnesh, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 542 418 *
(51) ***G06F 16/583*** (2019.01)
G06F 18/214 (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 23306835.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DATENVERWALTUNGSSYSTEM, ENTSPRECHENDES DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) PAULETTO, Loïc, 38000 Grenoble, FR; MORIN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR; WINCKLER, Nicolas, 38190 Villard Bonnot, FR

(97) EP 4 542 420 *
(51) ***G06F 16/735*** (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 2023/241321
(96) EP-Akz: 23822891.0
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/CN2023/095873
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210681804
(54) **EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) NIU, Huizhen, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 540 735 *
(51) ***G06F 16/901*** (2019.01)
G06F 16/903 (2019.01)
G06F 16/906 (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 2023/241961
(96) EP-Akz: 23728811.3
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064919
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 RU 2022115966
(54) **LESEFEHLERREDUKTION DURCH MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTEN ALTERNATIVEN SUCHVORSCHLAG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STADELMANN, Joël Valentin, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHULZ, Heinrich, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 737 *
(51) ***G06F 16/906*** (2019.01)
G06F 21/14 (2013.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015062
(96) EP-Akz: 22751584.8
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037149
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERSCHLEIERUNG VON INFERENZOPERATIONEN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) FARHADY GHALATY, Nahid, Mountain View, California 94043, US; MARKWELL, Matthew Royce, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 738 *
(51) ***G06F 16/951*** (2019.01)
G06N 3/042 (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 2023/244385
(96) EP-Akz: 23729620.7
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022303
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841481
(54) **KONTEXTUALISIERTE NEUHEIT FÜR PERSONALISIERTE ENTDECKUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BETTHAUSER, Leo Moreno, Redmond, Washington 98052-6399, US; TIAN, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US; XIANG, Yijian, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHARMA, Pramod Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 739 *
(51) ***G06F 16/958*** (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 2023/244757
(96) EP-Akz: 23741521.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025470
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842132
(54) **ANSAMMLUNG VON INFORMATIONEN AUS VERSCHIEDENEN DATENZUFÜHRUNGSDIENSTEN**
(71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANDRE, David, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 412 *
(51) ***G06F 16/2453*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206871.6
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318382025
(54) **HILFSABFRAGEOPTIMIERER MIT VERBESSERTER ABFRAGELEISTUNG**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) CHONG, Jaehyok, 69190 Walldorf, DE; CHO, Young Goo, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 542 413 *
(51) ***G06F 16/2455*** (2019.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)
G06N 20/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156352.4
(96) EP-AT 25.04.2018
(86) WO-AT 25.04.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.05.2017 US 201762492706 P
Pr 23.04.2018 US 201815959442
(54) **VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR SCHÄTZUNG DES ABFRAGERESSOURCENVERBRAUCHS IN MPPDB**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Lei, Santa Clara, CA 95050, US; ZHANG, Mingyi, Santa Clara, CA 95050, US; DONG, Yu, San Jose, CA 95120, US; LI, Huaizhi, Belmont, CA 94002, US; QIAO, Yantao, Santa Clara, CA 95051, US

(97) EP 4 540 732 *
(51) ***G06F 16/2457*** (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/9535 (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 2023/244383
(96) EP-Akz: 23731004.0
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022299
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840088
(54) **VERHINDERUNG DES DATENVERSCHÜTTENS IN MANDANTENFÄHIGEN DIENSTEN ÜBER ANFRAGE- UND ANTWORTVERPACKEN MIT HERKUNFTSPRÜFUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MALOO, Raghvendra, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROY, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US; TAJVIDI, Mohammad Reza, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 417 *
(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: 24207515.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363545129 P
(54) **DIGITALER ASSISTENT DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, DER DATEN AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN ABRUFT UND KONSOLIDIERT**
(71) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, US
(72) Bielke, William, Lake Forest, 92630, US; Kamath, Vinay T., Lake Forest, 92630, US; Erickson, Brian, Lake Forest, 92630, US; Traupel, Willem, Lake Forest, 92630, US

(97) EP 4 540 736 *
(51) ***G06F 16/9032*** (2019.01)
G06F 16/44 (2019.01)
G06F 16/432 (2019.01)
G06F 16/438 (2019.01)
G06F 16/903 (2019.01)
G06F 16/904 (2019.01)
G06F 16/951 (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)
G06F 16/9038 (2019.01)
G06F 16/9535 (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 2024/075927
(96) EP-Akz: 23874998.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008316
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.10.2022 CN 202211230678
(54) **METASUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Chengjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PENG, Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHEN, Jie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 421 *
(51) ***G06F 16/9535*** (2019.01)
G06F 16/958 (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: 23306824.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG UND VERÄNDERUNG VON ANBIETEROBJEKTEN**
(71) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR
(72) PREZET, Herve, 06250 Mougins, FR; BAEKELANDT, Koen, 28045 Madrid, ES; TEXIER, Rodolphe, Vallauris, FR; DUWA, Thitiphunt, 10600 Bangkok, TH

(97) EP 4 540 740 *
(51) ***G06F 17/17*** (2006.01)
G06F 7/544 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244905
(96) EP-Akz: 23733590.6
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/US2023/067576
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217807125
(54) **KONFIGURIERBARE SCHALTUNGEN MIT NICHTLINEARER AKTIVIERUNGSFUNKTION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MOHAN, Suren, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Ren, San Diego, California 92121-1714, US; KULKARNI, Prajakt, San Diego, California 92121-1714, US; LAMB, Aaron Douglass, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 422 *
(51) ***G06F 18/21*** (2023.01)
G06F 18/2433 (2023.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204970.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINSICHTEN IN MASCHINENLERNMODELLE**
(71) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
(72) LJUNGBERGH, William, 414 78 Göteborg, SE; VERBEKE, Willem, 412 60 Göteborg, SE

(97) EP 4 540 741 *
(51) ***G06F 18/214*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247490
(96) EP-Akz: 23735601.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066564
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022206122
(54) **ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE TRAININGSDATEN FÜR EINE DURCHFÜHRUNG EINES MASCHINELLEN LERNVERFAHRENS BEI EINEM TRAINING EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR DEN EINSATZ IN EINEM KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN**
(71) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE
(72) SCHLOMKA, Jens-Peter, 22339 Hamburg, DE; ZIENERT, Gabriel, 22083 Hamburg, DE; FLECKENSTEIN, Holger, 25474 Bönningstedt, DE; REIN, Stephan, 22417 Hamburg, DE; HIRSCHMEIER, Daniel, 22083 Hamburg, DE

(97) EP 4 540 742 *
(51) ***G06F 18/231*** (2023.01)
G06F 16/75 (2019.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244407
(96) EP-Akz: 23731462.0
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022871
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843557
(54) **ABTASTTECHNIK FÜR DATEN-CLUSTERING**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHALLIYIL, Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 743 *
(51) ***G06F 21/10*** (2013.01)
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
(87) WO 2023/242658
(96) EP-Akz: 23734044.3
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/IB2023/055499
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096211
Pr 24.03.2023 JP 2023048365
(54) **INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMAMOTO, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP; TERASAKI, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 542 423 *
(51) ***G06F 21/14*** (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: 23204624.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR OBFUSKATION VON LLM-GENERIERTEM CODE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schlund, Maximilian, 71034 Boeblingen, DE; Quante, Jochen, 71640 Ludwigsburg, DE; Woehrle, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Hecking-Harbusch, Jesko, 71229 Leonberg, DE; Sierra Loaiza, Sebastian Ernesto, 04107 Leipzig, DE

(97) EP 4 540 744 *
(51) ***G06F 21/36*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244374
(96) EP-Akz: 23730994.3
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/US2023/022195
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842297
(54) **EREIGNISBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VARRIER, Rahul Ramachandra, Redmond, Washington 98052-6399, US; HENRY, Shawn P., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 424 *
(51) ***G06F 21/44*** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206916.9
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487784
Pr 16.10.2023 US 202318487799
(54) **FÖDERIERTE GEHEIMNISVERWALTUNG FÜR ARBEITSLASTINSTANZEN IN CLOUD-COMPUTING-PLATTFORMEN**
(71) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, US

(72) BOHMAN, Peter, Cincinnati, US; BIRD, Gregory, Medway, US

(97) EP 4 540 745 *
(51) ***G06F 21/50*** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244387
(96) EP-Akz: 23731794.6
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022305
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217840726
(54) **NETZWERKBEWUSSTE ENDPUNKTDATENVERLUSTVERHINDERUNG FÜR WEB-TRANSAKTIONEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) LEWIN, Guy, Redmond, WA 98052-6399, US; HABER, Yossi, Redmond, WA 98052-6399, US; BEN DAVID, Meital, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 540 746 *
(51) ***G06F 21/50*** (2013.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245130
(96) EP-Akz: 23824831.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068528
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217807578
(54) **VORHERSAGEMODELLAUSWAHL FÜR CYBERSICHERHEIT**
(71) Optum, Inc., Minnetonka, Minnesota 55343, US
(72) HUANG, Ziqian, Minnetonka, Minnesota 55343, US; MURPHY, Matthew H, Minnetonka, Minnesota 55343, US; LEVIN, Michael J, Minnetonka, Minnesota 55343, US; CASEY, William, Minnetonka, Minnesota 55343, US

(97) EP 4 542 425 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219396.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) WO-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 IT 202300021819
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DURCHSETZUNG SICHERER RICHTLINIEN IN EINER VORRICHTUNG**
(71) Exein S.p.A., 00196 Roma RO, IT
(72) Falcione, Giovanni Alberto, Roma, IT; Spagnuolo, Gianluigi, Roma, IT; Salvatore, Domenico, Roma, IT; Cuozzo, Gianni, Roma, IT; Trinh, Hoang Duy, Roma, IT

(97) EP 4 540 747 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
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 2023/244906
(96) EP-Akz: 23734860.2
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/US2023/067590
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843024
(54) **UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER SICHERHEITSSCHEMATA MIT VERSCHIEDENEN BOOT-PERSÖNLICHKEITEN FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN**
(71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KALLA, Fakherdin, Santa Clara, California 95054, US; CHIEN, Edward K., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 540 748 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 21/76 (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 2023/244780
(96) EP-Akz: 23744265.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025528
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352999 P
Pr 16.06.2022 US 202263353000 P
(54) **VERFOLGUNG VON VERFÄLSCHUNGSAUSBREITUNG BEI INTEGRIERTEM SCHALTUNGSENTWURF**
(71) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) SALZ, Arturo, Sunnyvale, CA 94085, US

(97) EP 4 542 426 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176481.0
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179309
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SICHERHEITSMASSNAHME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SICHERHEITSMASSNAHME**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) SAKATA, Kosei, Tokyo, 100-8280, JP; OGURA, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP; NAGAYAMA, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 4 540 749 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
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 2023/244970
(96) EP-Akz: 23739052.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068291
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353131 P
Pr 17.06.2022 US 202263353350 P
Pr 29.09.2022 US 202217936543
Pr 17.10.2022 US 202218047110
Pr 17.10.2022 US 202218047114
(54) **DYNAMISCHE ERZEUGUNG EINES COMPUTERRESSOURCENSATZES UND ZUGANGSSTEUERUNG**
(71) Assurant, Inc., New York, NY 10006, US
(72) MALADWALLA, Adil, New York, New York 10006, US; BECERRA, Manuel, New York, New York 10006, US; ALMONTE, JR., Gilberto Jose, New York, New York 10006, US

(97) EP 4 540 750 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/234882
(96) EP-Akz: 22740544.6
(96) EP-AT 31.05.2022
(86) PCT/TR2022/050505
(86) WO-AT 31.05.2022
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLUSTFREIEN SYNTHETISCHEN ANONYMISIERUNG DER VISUELLEN DATEN**
(71) SYNTONIM BILISIM HIZMETLERI TICARET ANONIM SIRKETI, Bornova/Izmir, TR
(72) OZCAN, Batuhan, Bornova/Izmir, TR; PEKTAS, Muhammed, Bornova/Izmir, TR; YURDAKUL, Cengizhan, Bornova/Izmir,

TR; PISKIN, Nuh Muhammed, Bornova/Izmir, TR; YILMAZ, Yasin, Bornova/Izmir, TR

(97) EP 4 542 427 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151964.4
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202311364030
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERAKTION EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES GPT-MODELLS**
(71) Zhejiang LNGIN Holographic Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) Tang, Zhengwei, Hangzhou, Zhejiang, 310052, CN; Xu, Min, Hangzhou, Zhejiang, 310052, CN

(97) EP 4 542 428 *
(51) ***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.: DE
(96) EP-Akz: 23205064.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG UND VERIFIKATION VON MESSWERTEN SOWIE DAZUGEHÖRIGE EINRICHTUNGEN UND MESSANORDNUNG**
(71) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, DE
(72) Flender, Lucas, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE; Jordt, Andreas, 24146 Kiel, DE

(97) EP 4 540 751 *
(51) ***G06F 21/74*** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
G06Q 40/00 (2023.01)
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 2023/245182
(96) EP-Akz: 23824867.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068611
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366589 P
(54) **MEHRFACHSIGNATURKUSTODIE DIGITALER ANLAGEN**
(71) Frontage Road Holdings, LLC, Wilmington, DE 19808, US
(72) WILLIAMS, Josh, San Francisco, CA 94080, US; CHIAPUZIO, Raymond, A., San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 542 429 *
(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
(87) WO 2024/007944
(96) EP-Akz: 23834711.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103856
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 CN 202210800902
(54) **VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES SPEICHERISOLATIONSBEREICHS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Wentai, Shanghai 200240, CN; GU, Jinyu, Shanghai 200240, CN; CHEN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 430 *
(51) ***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: 24194401.6
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.08.2023 US 202318457472
(54) **VERFAHREN ZUM BEWEIS DES LÖSCHENS EINES SPEICHERS**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Veshchikov, Nikita, 5656AG Eindhoven, NL; Davies, Gareth Thomas, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 752 *
(51) ***G06F 21/82*** (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244313
(96) EP-Akz: 23724132.8
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/019695
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843016
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON EMPFINDLICHEM INHALT VOR FOTOGRAFIE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GHOSH, Kushal, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOPALAKRISHNAN, Chandramouli, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANWAR, Hitesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 431 *
(51) ***G06F 30/18*** (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
(87) WO 2024/036883
(96) EP-Akz: 23853804.5
(96) EP-AT 18.01.2023
(86) PCT/CN2023/072838
(86) WO-AT 18.01.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210987474
(54) **GITTERCODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Liyan, Beijing 100080, CN; YU, Hongbin, Beijing 100080, CN; LI, Yihang, Beijing 100080, CN

(97) EP 4 542 432 *
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241706
(96) EP-Akz: 23823272.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100828
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210687367
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZAHNWIEDERHERSTELLUNGSDATEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Huiquan, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; YANG, Xi, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 542 433 *
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203499.9
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181374
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Chen, Bin, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; SEGAWA, Eigo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 542 434 *
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161972.2
(96) EP-AT 04.05.2018
(86) WO-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2017 US 201762520287 P
(54) **ERZEUGUNG VON BOHRWEGEN UNTER VERWENDUNG EINES BOHRMODELLS**
(71) Drillscan France SAS, 69100 Villeurbanne, FR
(72) Menand, Stephane, Houston, TX 77077, US

(97) EP 4 542 435 *
(51) ***G06F 30/23*** (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 113/08 (2020.01)
G06F 119/10 (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: 23204348.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON AKUSTIK IN EINEM UNBEGRENZTEN BEREICH**
(71) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, BE
(72) BIZZARRI, Davide, Vorst 1190, BE; BERIOT, Hadrien, Le Vesinet 781110, FR; ATAK, Onur, Cambridge CB1 8BN, GB

(97) EP 4 542 436 *
(51) ***G06F 30/27*** (2020.01)
G06F 30/398 (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 2024/007867
(96) EP-Akz: 23834641.5
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102122
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 CN 202210806637
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GRUNDURSACHE EINES DEFEKTS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Shoubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhitang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Pengyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MIAO, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 753 *
(51) ***G06F 30/331*** (2020.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 8/654 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 111/02 (2020.01)
G06F 113/04 (2020.01)
G06F 119/02 (2020.01)
G06F 119/06 (2020.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 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 2024/010695
(96) EP-Akz: 23742522.8
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/025941
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 US 202263359536 P
(54) **CLOUD-BASIERTE VALIDIERUNG VON STROMNETZKOMPONENTEN**
(71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KHALILINIA, Hamed, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 437 *
(51) ***G06F 30/392*** (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 2025/050506
(96) EP-Akz: 23925591.2
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/CN2023/131163
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.09.2023 CN 202311160034
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENANORDNUNG AUF EINEM CHIPLAYOUT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YE, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUAI, Sainan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 440 *
(51) ***G06F 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 2025/043558
(96) EP-Akz: 23927851.8
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115929
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SPRACHÜBERSETZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN BASIEREND AUF BLUETOOTH-KOPFHÖRERN**
(71) Shenzhen Timekettle Technologies Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TANG, Zhenhui, ShenzhenGuangdong 518000, CN; SHI, Wei, ShenzhenGuangdong 518000, CN; SHI, Qin, ShenzhenGuangdong 518000, CN

(97) EP 4 540 755 *
(51) ***G06F 40/56*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244514
(96) EP-Akz: 23738984.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024997
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352110 P
Pr 06.09.2022 US 202217903798
(54) **GEFÜHRTE VERSTÄRKUNG VON DATENSÄTZEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE**
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, US
(72) KOBREN, Ariel Gedaliah, Redwood Shores, California 94065, US; PANDA, Swetasudha, Redwood Shores, California 94065, US; WICK, Michael Louis, Redwood Shores, California 94065, US; SHEN, Qinlan, Redwood Shores, California 94065, US; PECK, Jason Anthony, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 542 438 *
(51) ***G06F 40/131*** (2020.01)
G06F 40/157 (2020.01)
G06F 40/174 (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: 24204053.3

(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202363591384 P
Pr 30.10.2023 US 202363594313 P
Pr 31.05.2024 US 202418680095
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DATENOBJEKTREFERENZEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE ÜBERSETZTE VERSION EINES VALIDIERTEN INSTRUMENTS**
(71) Icon Clinical Research Limited, Dublin 18 D18 X5R3, IE
(72) BEELER, Jeff, Cary, US; SABOL, Matt, Springfield, US; BIGLEY, John, Lincoln, US

(97) EP 4 542 439 *
(51) ***G06F 40/174*** (2020.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06V 30/412 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198595.1
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IN 202321071960
(54) **SICHTBASIERTE ERZEUGUNG EINES NAVIGATIONSARBEITSFLUSSES ZUM AUTOMATISCHEN AUSFÜLLEN VON ANWENDUNGSFORMULAREN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE**
(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; VIG, Lovekesh, 110001 New Delhi, Delhi, IN; SHROFF, Gautam, 122004 Gurgaon, Haryana, IN

(97) EP 4 540 754 *
(51) ***G06F 40/194*** (2020.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240368
(96) EP-Akz: 23822589.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050846
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842377
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN UND AUSWERTEN VON DISKREPANZEN ZWISCHEN ZWEI ODER MEHR DOKUMENTEN**
(71) The Bank of Nova Scotia, Toronto, ON M5H 1H1, CA
(72) EDELSTEIN, Barak, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; HEILAND, Patrick Allan, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; STOREY, Andrew Gordon, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; LALLEMENT, Yannick, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; KULKARNI, Ajinkya, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; LI, Min, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; MOFRAD, Tanaby Zibamanzar, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; CHARANIYA, Saif, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; KUJTAN, Andrew Peter, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; ADDALA, Pragnya, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; SINGH, Simrandeep, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA

(97) EP 4 540 756 *
(51) ***G06K 7/08*** (2006.01)
G06K 7/015 (2006.01)
G11B 5/49 (2006.01)
G11B 5/80 (2006.01)
G11B 5/008 (2006.01)
G11B 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.: FR
(87) WO 2023/247553
(96) EP-Akz: 23734568.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066660
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206050
(54) **MAGNETKARTENLESER MIT STATIONÄREM MAGNETLESEKOPF**
(71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
(72) HERNANDEZ, Vincent, 26240 CLAVEYSON, FR; ANDRE, Jérôme, 26800 MONTOISON, FR

(97) EP 4 542 441 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06K 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 2024/045887
(96) EP-Akz: 23858925.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/CN2023/105510
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211038354
(54) **LICHTAUSGELÖSTES RFID-IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM**
(71) Guangdong Shixin MicroelectronicsTechnology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(72) YU, Zhengming, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; WU, Jixiong, Guangzhou, Guangdong 510670, CN

(97) EP 4 542 442 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06K 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: 24185114.6
(96) EP-AT 27.06.2024
(86) WO-AT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202322818891 U
(54) **DRAHTLOSE STRICHCODEABTASTPISTOLE MIT ELEKTRONISCHER ETIKETTEINSTELLUNGSFUNKTION**
(71) ADM Tech LLC, Monterey Park, CA 91754, US
(72) Yang, Fang, CA, 91754, US

(97) EP 4 542 443 *
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
A47B 63/00 (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G09F 3/20 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24205721.4
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 202023106078 U
(54) **ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR BEFÜLLBARE BEHÄLTER SOWIE REGALSYSTEME**
(71) KaWe Engineering GmbH, 33154 Salzkotten, DE
(72) Wendisch, Jan, 33154 Salzkotten, DE

(97) EP 4 542 444 *
(51) ***G06N 3/04*** (2023.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 30/24 (2022.01)
G06V 40/10 (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: 24204585.4
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) WO-AT 08.06.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.06.2019 CN 201910493331
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Lihui, Shenzhen, 518129, CN; QU, Zhan, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Wei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 540 757 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0475 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049414
(96) EP-Akz: 22777431.2
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/US2022/041995
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ITERATIVEN NICHT AUTOREGRESSIVEN BILDSYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINES UNABHÄNGIGEN TOKEN-KRITISCHEN MODELLS**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) LEZAMA, José, Mountain View, CA 94043, US; CHANG, Huiwen, Mountain View, CA 94043, US; JIANG, Lu, Mountain View, CA 94043, US; SALIMANS, Tim, Mountain View, CA 94043, US; HO, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US; ESSA, Irfan, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 540 758 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244346
(96) EP-Akz: 23729210.7
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/US2023/021292
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840169
(54) **ERZEUGUNG UND ERKLÄRUNG EINES TRANSFORMATORBERECHNUNGS-GRAPHEN UNTER VERWENDUNG EINES GRAPHENAUFMERKSAMKEITSMO-DELLS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BETTHAUSER, Leo Moreno, Redmond, Washington 98052-6399, US; DIESENDRUCK, Maurice, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 445 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162455.7
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) WO-AT 11.06.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.06.2018 US 201816008015
Pr 28.06.2018 EP 18180572

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ECHTZEITVIDEO AUS EINER MEDIZINISCHEN BILDVORRICHTUNG UND ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN DEM VIDEO**
(71) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Dublin 2, IE
(72) NGO DINH, Nhan, 00198 Roma, IT; EVANGELISTI, Giulio, 00198 Roma, IT; NAVARI, Flavio, 00198 Roma, IT

(97) EP 4 540 759 *
(51) ***G06N 3/049*** (2023.01)
G06N 3/06 (2006.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04L 49/109 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242374
(96) EP-Akz: 23734907.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066183
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352650 P
(54) **SPIKE-VERBINDUNG AUF EINEM EINZELPAKET-MULTICAST-CHIP**
(71) Innatera Nanosystems B.V., 2289 EX Rijswijk, NL
(72) RAJANARAYANA, Shashanka Marigi, 2613 BL Delft, NL; MAHAPATRA, Anushree, 2273 XZ Voorburg, NL; ZHOU, Jinbo, 5626 JA Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 447 *
(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
(96) EP-Akz: 24207486.2
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202311360990
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BESCHLEUNIGUNGSOPERATION AUF MERKMALSDATEN, MEDIUM UND VORRICHTUNG**
(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
(72) ZHAO, Zhuoran, BEIJING, 100094, CN; GU, Zhao, BEIJING, 100094, CN

(97) EP 4 542 448 *
(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: 25161711.4
(96) EP-AT 20.05.2019
(86) WO-AT 20.05.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.05.2018 US 201862673818 P

(54) **NEURONALES NETZ MIT RELATIONALEM SPEICHER**
(71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB
(72) RAE, Jack William, London, N1C 4AG, GB; FAULKNER, Ryan, London, N1C 4AG, GB; WEBER, Theophane Guillaume, London, N1C 4AG, GB; RAPOSO, David Nunes, London, N1C 4AG, GB; SANTORO, Adam Anthony, London, N1C 4AG, GB; CHRZANOWSKI, Mike, London, N1C 4AG, GB

(97) EP 4 542 449 *
(51) ***G06N 3/084*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017283
(96) EP-Akz: 23842345.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108091
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210869512
Pr 19.12.2022 CN 202211634067
(54) **MODELLTRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 450 *
(51) ***G06N 3/098*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204429.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN GRAPHNETZWERKS ZUR ABLEITUNG EINER FOLGERUNG ÜBER OPERATIONEN IN EINEM INDUSTRIELLEN SYSTEM MIT MEHREREN RÄUMEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Hegazy, Shady, 91052 Erlangen, DE; Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 446 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161839.3
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) WO-AT 19.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.03.2018 US 201815933201

Pr 22.03.2018 US 201815933225
(54) **VERARBEITUNG FÜR MULTIPLE EINGABEDATENSÄTZE**
(71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VANTREASE, Dana Michelle, Seattle, 98108-1226, US; DIAMANT, Ron, Seattle, 98108-1226, US; VOLPE, Thomas A., Seattle, 98108-1226, US; HUANG, Randy, Seattle, 98108-1226, US

(97) EP 4 542 451 *
(51) ***G06N 5/01*** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205027.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KLASSIFIZIERUNG EINER ART VON GERÄTEBEFESTIGUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ADITYA, Sagnik, 5656 AG Eindhoven, NL; KUSCH, Krzysztof Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL; STEFAN, André Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Ronald, 5656 AG Eindhoven, NL; KARTOZIYA, Inga, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 452 *
(51) ***G06N 5/01*** (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198411.1
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178238
(54) **ARITHMETISCHES PROGRAMM, ARITHMETISCHES VERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Maruo, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Jippo, Hideyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Soeda, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 542 453 *
(51) ***G06N 5/01*** (2023.01)
G06F 17/11 (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: 24198643.9
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179311
(54) **DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAKUKO, Norihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; PARIZY, Matthieu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 542 454 *
(51) ***G06N 10/00*** (2022.01)
G06N 99/00 (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 2023/243011
(96) EP-Akz: 22946829.3
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/JP2022/024000
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKAHASHI, Norihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 540 760 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244282
(96) EP-Akz: 23709797.7
(96) EP-AT 01.02.2023
(86) PCT/US2023/012065
(86) WO-AT 01.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217806923
(54) **KOMBINIERTE TABELLENSUCHE IN EINER QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SOEKEN, Mathias, Redmond, Washington 98052-6399, US; HAENER, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US; KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROETTELER, Martin Henri, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 761 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/181989
(96) EP-Akz: 23918043.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028140
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390514 P
(54) **LERNEN VON QUANTENSYSTEMEN ÜBER ZEITVERSETZTE KORRELATOREN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHUSTER, Thomas Steven, Mountain View, California 94043, US; MOHSENI, Masoud, Calabasas, California 91302-3210, US; NIU, Yuezhen, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 455 *
(51) ***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: 23306839.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **QUANTENSYSTEM MIT EINER GLEICHSTROMSPANNUNGSQUELLE ZUR STABILISIERUNG EINES KATZEN-QUBIT**
(71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR; INRIA - Institut National de Recherche enInformatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, FR
(72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris, FR; JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris, FR; PERONNIN, Théau, 75015 Paris, FR; MURANI, Anil, 75015 Paris, FR; AISSAOUI, Thiziri, 75015 Paris, FR; SARLETTE, Alain, 78150 Le Chesnay, FR

(97) EP 4 540 762 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244401
(96) EP-Akz: 23731022.2
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/022570
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208969
Pr 20.12.2022 US 202218069128
(54) **PHYSISCHE MEDIEN MIT FARBZENTREN ZUR VERWENDUNG IN QUANTENSYSTEMEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHATZIDROSOS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARINOU, Foteini, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US; BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington

98052-6399, US; MITENKOVA, Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 763 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241897
(96) EP-Akz: 23731105.5
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064157
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217806862
(54) **DOPPELMULTIPLEXERFILTRIERUNG VON EINGANGS-QUBIT-AUSLESESIGNALEN**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 542 456 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/043900
(96) EP-Akz: 23931186.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/CN2023/133182
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2023 CN 202311105603
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIRTUALISIERUNG VON QUANTENHARDWARERESSOURCEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 764 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
G02F 1/09 (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 2024/226069
(96) EP-Akz: 23935591.0
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/023312
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208960
Pr 19.12.2022 US 202218068057
(54) **PHYSISCHE MEDIEN MIT FARBZENTREN ZUR VERWENDUNG IN QUANTENSYSTEMEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHATZIDROSOS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARINOU, Foteini, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US; BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; MITENKOVA, Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 457 *
(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: 23205496.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) WO-AT 24.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 EP 23020479
(54) **EVOLUTIONÄRES VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES OPTIMIERUNGSPROBLEMS FÜR DIGITAL-ANALOG-QUANTENBERECHNUNG**
(71) Kipu Quantum GmbH, 76137 Karlsruhe, DE
(72) SIMEN, Anton, 10407 Berlin, DE; HEGADE, Narendra, 560099 Karnataka, IN; de OLIVEIRA, Murilo, 12249 Berlin, DE; KUMAR, Shubham, 834002 Ranchi, IN; FÜCHSEL, Gernot, 14482 Potsdam, DE; SOLANO, Enrique, 10405 Berlin, DE

(97) EP 4 542 458 *
(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: 23383074.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES QUADRATISCHEN UNEINGESCHRÄNKTEN BINÄREN OPTIMIERUNGSSUBPROBLES**
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
(72) VILLAR RODRÍGUEZ, Esther, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES; OSABA ICEDO, Eneko, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES; OREGUI BRAVO, Izaskun, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES

(97) EP 4 542 459 *
(51) ***G06N 10/60*** (2022.01)
G06N 99/00 (2019.01)
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 2023/243386
(96) EP-Akz: 23823680.6
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/JP2023/019999
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096385
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) UENO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; TEZUKA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP; TANAKA, Yu, Tokyo 108-0075, JP; TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 542 460 *
(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: 24207096.9
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318380921
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON ALGORITHMEN MIT VARIIERENDEM QUANTEN-EIGENSOLVER MIT EINEM QUANTENCOMPUTER**
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Aikaterini, Gratsea, Los Angeles, CA 90024, US; Gregory, Samsonidze, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 540 765 *
(51) ***G06N 10/70*** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244283
(96) EP-Akz: 23709798.5
(96) EP-AT 01.02.2023
(86) PCT/US2023/012066
(86) WO-AT 01.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217806927
(54) **DOPPELT GESTEUERTE IX-SCHALTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SOEKEN, Mathias, Redmond, Washington 98052-6399, US; HAENER, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US; KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond,

Washington 98052-6399, US; ROETTELER, Martin Henri, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 461 *
(51) ***G06N 10/70*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/050551
(96) EP-Akz: 23925592.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138520
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.09.2023 CN 202311146948
(54) **KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR QUBIT-GATE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Xiong, ShenzhenGuangdong 518057, CN; ZHANG, Zhenxing, ShenzhenGuangdong 518057, CN; ZHENG, Yicong, ShenzhenGuangdong 518057, CN; ZHANG, Tianyu, ShenzhenGuangdong 518057, CN; ZHANG, Shengyu, ShenzhenGuangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 462 *
(51) ***G06N 10/80*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204205.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SIMULATION VON QUANTENSCHALTUNGEN**
(71) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US
(72) MALEKI, Mehrdad, Kildare, IE

(97) EP 4 542 463 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243020
(96) EP-Akz: 22946838.4
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/JP2022/024037
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TRAININGSPROGRAMM, TRAININGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HASEGAWA, Sou, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; HIROMOTO, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 540 766 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244227
(96) EP-Akz: 22947026.5
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/US2022/033706
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERTEILTE AUSFÜHRUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS AUF EINEM SERVERCLUSTER**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) MAJITHIYA, Harishkumar Sundarji, Austin, Texas 78717, US; SACHDEV, Sugandh, Austin, Texas 78758, US

(97) EP 4 542 464 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248267
(96) EP-Akz: 22947833.4
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024445
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM**
(71) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, JP
(72) KOMURE Shinya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(97) EP 4 542 465 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 23204286.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKINTEGRATION, MODELLVERFEINERUNG, DATENAGGREGATION UND -VERSTÄRKUNG FÜR VERBESSERTE ML-BASIERTE EIRP-VORHERSAGE**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KAYA, Aliye, Chatham, NJ 07928, US; FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR; GRANGEAT, Christophe, 78220 Viroflay, FR; ZEJNILAGIC, Azra, 81379 Munich, DE; BECHTA, Kamil, 53-611 Wroclaw, PL

(97) EP 4 540 767 *
(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 2023/244921
(96) EP-Akz: 23736571.3
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/067994
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841339
(54) **BEDINGTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ, MASCHINENLERNMODELL UND PARAMETERSATZKONFIGURATIONEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US; ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US; KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 540 768 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
F02D 29/04 (2006.01)
F02D 41/22 (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 2024/015377
(96) EP-Akz: 23840222.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027397
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388504 P
Pr 15.07.2022 US 202263389798 P
Pr 08.08.2022 US 202263396136 P
(54) **STEUERGERÄTE MIT MASCHINENLERNEN UND SYSTEME DAMIT**
(71) Cattron North America, Inc., Warren OH 44483, US
(72) DAVIS, Brett Allen, Warren, Ohio 44483, US; GEERTSEMA, John Edward Jr., Warren, Ohio 44483, US; PERRY, Christopher Brian, Warren, Ohio 44483, US

(97) EP 4 542 466 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197553.1
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178250
(54) **ARITHMETISCHES PROGRAMM, ARITHMETISCHES VERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Maruo, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Watanabe, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 542 467 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
G06Q 30/01 (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
(96) EP-Akz: 23204276.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138305
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BERICHTS UNTER VERWENDUNG VON UNTERNEHMENSDATEN**
(71) 42Maru Inc., Seocho-guSeoul 06533, KR
(72) Kim, Dong Hwan, Seoul, KR; Seong, Gil Je, 107-1004 Gyeonggi-do, KR; Kwon, You Kyung, Seoul, KR; Park, Ju Shick, 104-1605 Gyeonggi-do, KR; Chang, Hyung Jin, Seoul, KR; Roe, Sook Jin, Seoul, KR

(97) EP 4 542 468 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241462
(96) EP-Akz: 23823030.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/CN2023/099249
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210693437
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATIONSBEURTEILUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) TANG, Jinghao, Beijing 100028, CN; YU, Yue, Beijing 100028, CN; XU, Yaqi, Beijing 100028, CN; XU, Xiaofei, Beijing 100028, CN; WEI, Qifan, Beijing 100028, CN; HE, Haiqian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 542 469 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202178.0
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318380657
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EMISSIONEN IN EINER ANLAGE**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) THAMBIDURAI, Rajapriyan, Charlotte, 28202, US; KRISHNASAMY, Dhandapani, Charlotte, 28202, US; BEEJADY, Sandhya, Charlotte, 28202, US; SANKARANARAYANAN, Sridhar, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 540 770 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
B01J 8/06 (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 2023/242563
(96) EP-Akz: 23734021.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051546
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208816
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KATALYSATORTRÄGERN FÜR ROHRREAKTOREN**
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC4A 4AB, GB
(72) BAKER, Rob Miles, London W2 6LG, GB; CLARKSON, Jay Simon, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB; COE, Andrew James, London W2 6LG, GB; KELLY, Gordon, Billingham TS23 1LB, GB

(97) EP 4 540 771 *
(51) ***G06Q 10/10*** (2023.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/10 (2006.01)
B65G 41/02 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 50/28 (2012.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 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.: EN
(87) WO 2023/241900
(96) EP-Akz: 23729106.7
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064222
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NO 20220692
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER KOMPONENTE EINES FERNGESTEUERTEN FAHRZEUGS**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO; SARASWAT, Asheesh, 1389 Heggedal, NO

(97) EP 4 542 472 *
(51) ***G06Q 10/20*** (2023.01)
G06Q 30/016 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206669.4
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178370
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) UEHATA, Yoshiharu, Kyoto, 602-0008, JP

(97) EP 4 540 769 *
(51) ***G06Q 10/0631*** (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.: DE
(87) WO 2024/042174
(96) EP-Akz: 23768158.0
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073252
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 DE 102022208826
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTANDHALTUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) ENGLER, Etiene Luiza, 91056 Erlangen, DE; KRIEG, Steffen, 80636 München, DE; MANNSTEDT, Maik, 91056 Erlangen, DE; MEHRINGER, Patrick, 92286 Rieden, DE

(97) EP 4 542 470 *
(51) ***G06Q 10/0833*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243114
(96) EP-Akz: 22946929.1
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) PCT/JP2022/038475
(86) WO-AT 14.10.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096057
(54) **FLUGZEUGREIFENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUGREIFENVERWALTUNGSPROGRAMM**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP

(72) TODA, Hayato, Tokyo 104-8340, JP; SAKAMOTO, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 542 471 *
(51) ***G06Q 10/0833*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215275.9
(96) EP-AT 06.12.2017
(86) WO-AT 06.12.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.12.2016 US 201615384110
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON HEFTFASERN DURCH EINE TEXTILLIEFERKETTE**
(71) Welspun Living Limited, 400 013 Mumbai, IN
(72) GOENKA, Dipali, 400 013 MUMBAI, IN; GANDHI, Vipin, 400069 Mumbai, IN

(97) EP 4 542 473 *
(51) ***G06Q 20/00*** (2012.01)
G07G 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: 24201336.5
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180327
(54) **FÜHRUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERWALTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
(72) Hiramatsu, Naotake, Tokyo, 141-8562, JP

(97) EP 4 542 474 *
(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (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: 23204994.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OFFLINE-SIGNIEREN VON TRANSAKTIONEN**
(71) UhuPay GmbH, 65760 Eschborn, DE
(72) Offer, Luca Felix, 64521 Groß-Gerau, DE; Eckart, Fabian, 64521 Groß-Gerau, DE

(97) EP 4 542 475 *
(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241381
(96) EP-Akz: 23822950.4
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/CN2023/097986
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210693532
(54) **AUFTRAGSÜBERGREIFENDES ZAHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
(71) Digital Currency Institute,The People's Bank of China, Beijing 100071, CN; Shenzhen Financial Technology Institute (Financial Technology Institute, PBC), Shenzhen, Guangdong 518046, CN
(72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN; DI, Gang, Beijing 100071, CN; LYU, Yuan, Beijing 100071, CN; LIU, Shu, Beijing 100071, CN; YI, Yu, Beijing 100071, CN

(97) EP 4 540 772 *
(51) ***G06Q 20/16*** (2012.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244501
(96) EP-Akz: 23824448.7
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024901
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352349 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERSTÄRKUNG VON NETZWERKNACHRICHTEN**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) TSESELSKY, David, San Jose, California 95124, US; CHAMPION, Louis, M.S., Henfield, Sussex BN5 9JQ, GB; OLMOS, Galileo, L., Belmont, California 94002, US

(97) EP 4 540 773 *
(51) ***G06Q 20/32*** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 20/34 (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
(87) WO 2023/245007
(96) EP-Akz: 23741220.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068353
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352074 P
(54) **TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TAP-OPERATIONEN ZUR BEZAHLUNG VON OPERATIONEN IN IOS- UND ANDROIDBETRIEBSSYSTEMUMGE-BUNGEN**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) BARRETT, Casey, McLean, Virginia 22102, US; RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US; LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 542 476 *
(51) ***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: 24206493.9
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381381
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON ECHTZEIT-BETRUGSANGRIFFEN UNTER VERWENDUNG AGGREGIERTER KONSORTIUMDATEN FÜR TRANSAKTIONEN**
(71) Socure Inc., Incline Village, Nevada 89451, US
(72) CUADRADO MONTANO, Jonas, Incline Village, NV 89451, US; NGUYEN, Huyen Khanh, Incline Village, NV 89451, US; PANDE, Rishabh, Incline Village, NV 89451, US; HERMANN, Yarne Paul, Incline Village, NV 89451, US; HEFFERNAN, Brian Patrick, Incline Village, NV 89451, US; YILDIRIM, Mehmet Yigit, Incline Village, NV 89451, US; ABREU, Pablo Ysrrael, Incline Village, NV 89451, US

(97) EP 4 540 774 *
(51) ***G06Q 30/00*** (2023.01)
G06Q 20/00 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245196
(96) EP-Akz: 23824878.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068633
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366595 P
(54) **VOLLKOLLATERALER AUTOMATISIERTER MARKTHERSTELLER**
(71) Frontage Road Holdings, LLC, Wilmington, DE 19808, US
(72) WILLIAMS, Josh, San Francisco, CA 94080, US; CHIAPUZIO, Raymond, A., San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 542 477 *
(51) ***G06Q 30/0201*** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243688
(96) EP-Akz: 23823978.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022256
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096583
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(71) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, JP
(72) ISHIZAKI, Yuya, Tokyo 112-0002, JP

(97) EP 4 540 775 *
(51) ***G06Q 30/0214*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244496
(96) EP-Akz: 23824444.6
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024868
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840259
(54) **BLOCKCHAIN-BASIERTES BELOHNUNGSSYSTEM**
(71) Touch Point Worldwide, Inc., Santa Ana CA 82707, US
(72) KANG, Daniel, Santa Ana, California 92707, US; CHEN, Thomas, Santa Ana, California 92707, US; KO, Jonathan, Santa Ana, California 92707, US

(97) EP 4 540 776 *
(51) ***G06Q 30/0251*** (2023.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 30/0273 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244484
(96) EP-Akz: 23738304.7
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/024744
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841279
(54) **ADAPTIVE PLATZIERUNG VON AUDIOVISUELLEM INHALT AUF BENUTZERVORRICHTUNGEN**
(71) Dish Network Technologies India Private Limited, 560037 Bangalore, IN; Sling Media L.L.C., Foster City, CA 94404, US
(72) TIWARI, Vinay, Karnataka, Bengaluru 560099, IN; ULLUR RAGHAVENDRA, Amith Kumar, Whitefield, Bangalore 560066, IN; NARAYANASWAMY, Vignesh, Tamil Nadu, Coimbatore 641035, IN; CHU, Christine Michelle, San Francisco, CA 94127, US; KALLERI, Faizel Rehiman, Fremont, CA 94539, US; PULLURU, Madhukar, Foster City, CA 94404, US; OH, Yongjoon, Morgan Hill, CA 95037, US

(97) EP 4 542 478 *
(51) ***G06Q 50/06*** (2024.01)
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
(96) EP-Akz: 23204899.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETRIEBSOPTIMIERUNG EINER INDUSTRIEANLAGE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) MARTINI, Riccardo, 16137 Genova, IT; GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE; FRANKE, Rüdiger, 68623 Lampertheim, DE

(97) EP 4 542 479 *
(51) ***G06Q 50/06*** (2024.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207509.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591812 P
Pr 17.06.2024 US 202463660641 P
(54) **ENERGIEVERWALTUNG VON SPEICHERVORRICHTUNGEN UND LASTVORRICHTUNGEN**
(71) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, IL
(72) SHATON, Avishai, 4673335 Herzeliya, IL; WEISSLER, Yonatan, 4673335 Herzeliya, IL; KOJUHARSKI, Tihomir, 4673335 Herzeliya, IL; TAHA, Mohammad, 4673335 Herzeliya, IL; SABAG, Shai, 4673335 Herzeliya, IL

(97) EP 4 542 480 *
(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243492
(96) EP-Akz: 23823784.6
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/JP2023/021038
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096627
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIZUYAMA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KURISU, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 542 481 *
(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/004880
(96) EP-Akz: 23831322.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/023408
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2022 JP 2022106210
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sustech Inc., Tokyo 105-0014, JP
(72) TANNO, Yusuke, Tokyo 105-0014, JP; OHASHI, Akifumi, Tokyo 105-0014, JP

(97) EP 4 542 482 *
(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162917.6
(96) EP-AT 02.08.2016
(86) WO-AT 02.08.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.08.2015 JP 2015163213
Pr 01.10.2015 JP 2015206735
(54) **BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND**
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 4 542 483 *
(51) ***G06Q 50/22*** (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 2023/243431
(96) EP-Akz: 23823724.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020593
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096284
(54) **PFLEGEROBOTER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PFLEGEROBOTERS UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) SODEYAMA Yoshinao, Tokyo 108-0075, JP; MIZUTANI Satoko, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 540 777 *
(51) ***G06Q 50/28*** (2012.01)
A47G 29/14 (2006.01)
B64F 1/32 (2006.01)
B65G 15/00 (2006.01)
B66B 1/24 (2006.01)
B66B 17/20 (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 2023/244549
(96) EP-Akz: 23824477.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025086
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352574 P
(54) **AUTONOMER MOBILER ROBOTER/ DROHNE ZUM ABLIEFERN, HALTEN, SCHÜTZEN UND ZURÜCKHOLEN VON PAKETEN FÜR MEHRERE BENUTZER IN WOHNUNGS-/ HANDELSANWENDUNGEN**
(71) O'Toole, Daniel S., Indianapolis, IN 46256, US; O'Toole, Daniel S., Carmel, IN 46033, US; Bievenour, Torrey, M., Indianapolis, IN 46240, US; Shah, Neerav, Indianapolis, IN 46220, US; Hamm, Mark, Germantown, TN 38139, US
(72) O'Toole, Daniel S., Indianapolis, IN 46256, US; O'Toole, Daniel S., Carmel, IN 46033, US; Bievenour, Torrey, M., Indianapolis, IN 46240, US; Shah, Neerav, Indianapolis, IN 46220, US; Hamm, Mark, Germantown, TN 38139, US

(97) EP 4 540 778 *
(51) ***G06T 1/00*** (2006.01)
G07D 7/00 (2016.01)
G07D 7/20 (2016.01)
G07D 7/005 (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 2023/242044
(96) EP-Akz: 23732025.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065345
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 NL 2032168
(54) **WASSERZEICHENDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM**
(71) FiliGrade B.V., 5652 AM Eindhoven, NL
(72) KERVER, Johannes Bernardus, 5653 RK EINDHOVEN, NL; VAN DOMMELEN, Bjørn-Erik Johan Willem Pieter Hendrik, 5691 RZ SON EN BREUGEL, NL

(97) EP 4 540 779 *
(51) ***G06T 3/40*** (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/0464 (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 2024/072021
(96) EP-Akz: 23873133.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014871
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 202263412282 P
Pr 06.09.2023 US 202318242965
(54) **ERZEUGUNG VON BILDERN MIT KLEINEN OBJEKTEN ZUM TRAINIEREN EINES TRUNKIERTEN HOCHAUFLÖSENDEN NETZWERKS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JNAWALI, Kamal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAU, Tien Cheng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Joonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 780 *
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244882
(96) EP-Akz: 23725063.4
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/066181
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840571
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTEN BILDGEBUNGSDOMÄNENTRANSFER**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUPTE, Ajit Deepak, San Diego, California 92121, US; CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121, US; S, Anupama, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 540 781 *
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036278
(96) EP-Akz: 23853541.3
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/072028
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.08.2022 US 202263396686 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ENTRAUSCHTER SPEKTRALER CT-BILDER AUS MITHILFE EINES SPEKTRALEN CT-BILDGEBUNGSSYSTEMS ERFASSTEN SPEKTRALEN CT-BILDDATEN**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188, US
(72) EGUIZABAL, Alma, 100 44 Stockholm, SE; PERSSON, Mats, 100 44 Stockholm, SE; HEIN, Dennis, 100 44 Stockholm, SE

(97) EP 4 542 484 *
(51) ***G06T 5/50*** (2006.01)
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: 23306817.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EREIGNISBASIERTE BEWEGUNGSSCHÄTZUNG FÜR MULTIFRAME-STAPELUNG**
(71) Prophesee, 75012 Paris, FR
(72) PERRONE, Daniele, 93160 Noisy-le-Grand, FR; SIRONI, Amos, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 540 782 *
(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 2023/247168
(96) EP-Akz: 23730523.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065075
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IN 202211035327
(54) **DIAGNOSE VON DEMENZ**
(71) WisTa Laboratories Ltd., Singapore 658066, SG
(72) TRIPATHI, Shailendra Mohan, Lucknow, 226010, IN; MCNEIL, Christopher John, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB; MURRAY, Alison Dorothy, Portlethen Aberdeenshire AB12 4QQ, GB; SCHELTER, Bjoern Olaf, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB; WAITER, Gordon David, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB; WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB

(97) EP 4 540 783 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/11 (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 2023/247336

(96) EP-Akz: 23734177.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066194
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.06.2022 EP 22179768
(54) **IDENTIFIZIEREN UND CHARAKTERISIEREN VON ZYSTISCHEN LÄSIONEN DER BAUCHSPEICHELDRÜSE**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) LENGA, Matthias, 24159 Kiel, DE

(97) EP 4 540 784 *
(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.: FR
(87) WO 2023/242365
(96) EP-Akz: 23734491.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066170
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205843
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIFFERENTIELLEN MARKERS AUF EINER DARSTELLUNG EINES TEILS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS**
(71) Squaremind, 75010 Paris, FR
(72) KHACHLOUF, Ali, 75010 Paris, FR; SERRAT, Tanguy, 92210 Saint-Cloud, FR

(97) EP 4 540 785 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/143 (2017.01)
G06T 7/194 (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 2023/244809
(96) EP-Akz: 23741187.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025581
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353341 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZAHNPATHOLOGIEDETEKTION AUF RÖNTGENBILDERN IN VETERINÄRMEDIZINISCHEN ÖKOSYSTEMEN**
(71) MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US
(72) RODRIGUES JUNIOR, Fernando, 08900-000 Sao Paulo, BR; PARKINSON, Mark, Justin, Newark, NJ 07102, US; STACK, Joseph, Conrad, Chicago, IL 60642, US

(97) EP 4 540 786 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242805
(96) EP-Akz: 23741454.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056227
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012623
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN EINES ULTRASCHALLBILDES ZUR VERKNÜPFUNG VON INFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TUMORDIAGNOSE VON ZYSTEN UND SOLIDEN LÄSIONEN**
(71) Syndiag S.r.l., 10129 Torino, IT
(72) BELLACOSA MAROTTI, Rosilari, 10129 Torino, IT; GERACE, Federica, 10129 Torino, IT; CONTI, Daniele, 10129 Torino, IT; DE SIMONE, Flavia, 10129 Torino, IT; LILLA, Martina, 10129 Torino, IT; FINA, Pio Raffaele, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 542 485 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/11 (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: 24203051.8
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.09.2023 US 202363585391 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES LUNGENPUNKTES**
(71) Deep Breathe Inc., London ON N6C 2G5, CA
(72) ARNTFIELD, Robert Thomas, London, N6C 2G5, CA; VANBERLO, Blake, Lucan, N0M 2J0, CA; SMITH, Delaney, Port Perry, L9L 1B4, CA; RAHMAN, Marwan, Mississauga, L5B 1J9, CA; ROSHANKAR, Amir, London, N6A 5P2, CA

(97) EP 4 542 486 *
(51) ***G06T 7/11*** (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 2024/002221
(96) EP-Akz: 23830390.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103728
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2022 CN 202210761324
Pr 29.07.2022 CN 202210907258
(54) **BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZTES VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR INTERVENTIONELLE OPERATION UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430073, CN
(72) LIAO, Mingzhe, Wuhan, Hubei 430073, CN; ZHANG, Tian, Wuhan, Hubei 430206, CN; FANG, Wei, Wuhan, Hubei 430206, CN; ZHANG, Jing, Wuhan, Hubei 430206, CN

(97) EP 4 542 489 *
(51) ***G06T 7/30*** (2017.01)
A61B 6/50 (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306812.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEREITSTELLUNG EINER BILDDARSTELLUNG EINER GEFÄSSREGION**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLORENT, Raoul, 5656 EINDHOVEN, NL; VIK, Torbjoern, 5656 EINDHOVEN, NL; HENDRIKS, Bernardus, 5656 EINDHOVEN, NL; OLIVAN-BESCOS, Javier, 5656 EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 542 490 *
(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 2023/246091
(96) EP-Akz: 23825751.3
(96) EP-AT 16.01.2023
(86) PCT/CN2023/072455
(86) WO-AT 16.01.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210696627
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDREGISTRIERUNG UND VORLAGENKONSTRUKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Shenzhen Salus Biomed Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; WANG, Gufeng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; ZHAO, Luyang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(97) EP 4 542 491 *
(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
(96) EP-Akz: 23204253.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TIEFENKARTE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LU, Yao, 5656 AG Eindhoven, NL; VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; CHEN, Hongxin, 5656 AG Eindhoven, NL; GU, Hai, 5656 AG Eindhoven, NL; YANG, Ming, 5656 AG Eindhoven, NL; MA, Fulong, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 487 *
(51) ***G06T 7/246*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241705
(96) EP-Akz: 23823271.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100827
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210692386
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNGSBAHN VON KIEFERBEWEGUNGEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Huiquan, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; XIANG, Xiaoping, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; KANG, Shuaibing, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 542 488 *
(51) ***G06T 7/292*** (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 2023/240963
(96) EP-Akz: 22946629.7
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/CN2022/139450
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210676732
(54) **SYNERGISTISCHES MULTISPEKTRALES MULTISENSORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHOU, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Shujie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Xun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Pengguo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU, Aihua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Weijie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 542 492 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248486
(96) EP-Akz: 22948045.4
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/JP2022/032338
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098805
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAI Wataru, Tokyo 108-0075, JP; NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 540 787 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/27 (2014.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242082
(96) EP-Akz: 23732109.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065592
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22305885
(54) **ERWEITERUNG ECHTER KNOTEN IN DER SZENENBESCHREIBUNG**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) FONTAINE, Loic, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; JOUET, Pierrick, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; HIRTZLIN, Patrice, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LELIEVRE, Sylvain, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; FAIVRE D'ARCIER, Etienne, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DEFRANCE, Serge, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 542 493 *
(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 2023/241107
(96) EP-Akz: 23822679.9
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/CN2023/079140
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 CN 202210717592
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTWOLKENVERARBEITUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 494 *
(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: 23204306.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDREKONSTRUKTION FÜR COMPUTERTOMOGRAPHIE**
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
(72) RÜCKERT, Darius, 91058 Erlangen, DE; KURTH, Philipp, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 495 *
(51) ***G06T 11/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202756.3
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179390
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Tanaka, Toshiaki, Tokyo, 205-8555, JP; Tashiro, Saki, Tokyo, 205-8555, JP; Murakami, Chinari, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 542 496 *
(51) ***G06T 13/40*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240943
(96) EP-Akz: 22946609.9
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/CN2022/136340
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210681368
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN PERSON, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Beijing Baidu NetcomScience Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Tian, Beijing 100085, CN; LI, Yanhong, Beijing 100085, CN; XIAO, Xinyan, Beijing 100085, CN; LIU, Hao, Beijing 100085, CN; LIU, Jiachen, Beijing 100085, CN; SHE, Qiaoqiao, Beijing 100085, CN; LV, Yajuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 542 497 *
(51) ***G06T 13/40*** (2011.01)
A63F 13/79 (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: 24201932.1
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591983 P
Pr 13.09.2024 US 202418885371
(54) **PERSÖNLICHKEITSMASKEN FÜR VIRTUELLE REALITÄTSAVATARE**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Tao, Min, Menlo Park, US; Cope, Alexander Randon, Menlo Park, US; Mudrick, Adam Alan, Menlo Park, US; Shen, Shizhe, Menlo Park, US

(97) EP 4 542 498 *
(51) ***G06T 13/40*** (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: 24204445.1
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 GB 202316062
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON VERBINDUNGSKOLLISIONSVORRICHTUNGEN**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 542 499 *
(51) ***G06T 13/60*** (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197633.1
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.09.2023 JP 2023142371
(54) **ANZEIGE EINES GLOBUS MIT EINER WOLKE, DIE ENTSPRECHEND EINER ERFASSTEN HÖHE POSITIONIERT IST**
(71) HOBONICHI CO., LTD., Tokyo 101-0054, JP
(72) SEIKI, Masashi, TOKYO, 1010054, JP; GOTO, Hiroshi, TOKYO, 1010054, JP; TAGUCHI, Tomonori, TOKYO, 1010054, JP; CHINO, Yutaro, TOKYO, 1010054, JP; FUKUDA, Yoshito, TOKYO, 1010054, JP; WATANABE, Jou, TOKYO, 1010054, JP

(97) EP 4 542 500 *
(51) ***G06T 15/04*** (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204375.0
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311352097
(54) **VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT ZUR BILDVERARBEITUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) YANG, Bangbang, Beijing, 100028, CN; MA, Lin, Beijing, 100028, CN; DONG, Wenqi, Beijing, 100028, CN; HU, Wenbo, Beijing, 100028, CN; MA, Yuewen, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 542 501 *
(51) ***G06T 15/06*** (2011.01)
G06T 15/40 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202861.1
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.09.2023 GB 202315023
(54) **KREUZUNGSPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM**
(71) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Smith-Lacey, Peter, Kings Langley, WD4 8LZ, GB; Fenney, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 542 502 *
(51) ***G06T 15/08*** (2011.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/20 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
H04N 21/8547 (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: 24212212.5
(96) EP-AT 10.12.2020
(86) WO-AT 10.12.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.12.2019 US 201962947687 P
Pr 11.08.2020 US 202016990304
(54) **DARSTELLUNG VON BACK-TABLES**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, US
(72) SAUERMANN, Felix, San Diego, CA 92127, US; PATTERSON, Johnny, San Diego, CA 92127, US

(97) EP 4 540 788 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241793
(96) EP-Akz: 22737403.0
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066363
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ÄNDERUNG EINER ANSICHT IN EINER VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIMA, Elijs, 194 42 Upplands Väsby, SE; SONAL, Manish, 191 42 Sollentuna, SE

(97) EP 4 540 789 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/10 (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 2024/111783
(96) EP-Akz: 23894716.2
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/KR2023/011504
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.11.2022 US 202263427062 P
Pr 05.04.2023 US 202318296302
(54) **MESH-TRANSFORMATION MIT EFFIZIENTER TIEFENREKONSTRUKTION UND FILTERUNG IN SYSTEMEN DER ERWEITERTEN DURCHGANGSREALITÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Yingen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 790 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242768
(96) EP-Akz: 23735422.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056151
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366494 P
Pr 02.08.2022 US 202263370160 P
(54) **FEHLERERKENNUNG, NETZBEREINIGUNG UND NETZBEREINIGUNGVALIDIERUNG IN DER DIGITALEN ZAHNMEDIZIN**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DEMLOW, Steven C., Saint Paul,

Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US; WORM, Thomas B, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 542 503 *

(51) ***G06V 10/22*** (2022.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
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
(96) EP-Akz: 23306840.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON BILDERN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG, INSBESONDERE VON BILDERN EINES OPERATIONSSAALS**
(71) Medinbox, 31000 Toulouse, FR
(72) Gausserand, Nicolas, 31000 Toulouse, FR; Chidiac, Sami, 31000 Toulouse, FR

(97) EP 4 542 507 *

(51) ***G06V 10/80*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206829.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311370231
(54) **VERFAHREN, APPARAT, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VISUELLEN WAHRNEHMUNG (3DVW) UND ZUM TRAINING EINES 3DVW-MODELLS**
(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
(72) WANG, Xinjie, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 540 792 *

(51) ***G06V 10/82*** (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 2024/006340
(96) EP-Akz: 23744304.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/026432
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.06.2022 US 202263367178 P

(54) **ERKENNUNG OFFENER VOKABULARER OBJEKTE AUF BASIS VON GEFRORENEN SICHT- UND SPRACHMODELLEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) KUO, Wei-cheng, Mountain View, CA 94043, US; CUI, Yin, Mountain View, CA 94043, US; GU, Xiuye, Mountain View, CA 94043, US; PIERGIOVANNI, Anthony, Jacob, Mountain View, CA 94043, US; ANGELOVA, Anelia, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 542 508 *

(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 30/14 (2022.01)
G06V 30/422 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207204.9
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488174
(54) **DIGITALISIERUNG VON BOHRLOCHMESSKURVEN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) SHAKEEL, Mohd Saood, 411006 Pune, IN

(97) EP 4 542 504 *

(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G08B 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204069.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOFFERRAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
(72) SOBH, Ibrahim, 94000 Créteil, FR; MAHDY, Alaa, 94000 Créteil, FR; DAWOOD, Mena, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 542 505 *

(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 30/18 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/42 (2022.01)
G06V 30/242 (2022.01)
G06V 30/413 (2022.01)
G06V 30/418 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206891.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491063
(54) **PLATZHALTERBILDIDENTIFIKATION**
(71) Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
(72) WU, Enyuan, Tokyo, 158-0094, JP; BERNARDO, Luis, Tokyo, 158-0094, JP

(97) EP 4 540 791 *

(51) ***G06V 10/774*** (2022.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06T 11/40 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/00 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242236
(96) EP-Akz: 23733884.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065890
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178947
(54) **SYNTHETISCHE ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, DE; JUGEL, Christof Stefan, 67069 Ludwigshafen, DE; NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 542 506 *

(51) ***G06V 10/774*** (2022.01)
G06V 20/54 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200296.2
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178236
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATANO, Yasuyoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAKUMA, Daisuke, Tokyo, 103-0022, JP; CHIBA, Hiroya, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 542 509 *

(51) ***G06V 20/10*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383065.2

(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUSWAHL VON KANDIDATENBILDERN FÜR EIN STROMLEITUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN**
(71) Fuvex Civil, SL, 31500 Tudela, ES
(72) MEDRANO FERNÁNDEZ, Pablo, 31500 Tudela, ES; OCHOA LAINEZ, Almudena, 31500 Tudela, ES; ALÁEZ GÓMEZ, Daniel, 31500 Tudela, ES; PRIETO MÍGUEZ, Manuel, 31500 Tudela, ES; SANZ DE AYALA VALENCIA, David, 31500 Tudela, ES

(97) EP 4 540 793 *
(51) ***G06V 20/20*** (2022.01)
G06V 10/46 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245133
(96) EP-Akz: 23741226.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068532
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IN 202211034970
(54) **EFFIZIENTER MEHRSKALIGER ORB OHNE BILDGRÖSSENÄNDERUNG**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) GOLLAHALLI ANANDA, Nithin, Santa Monica, California 90405, US; ROSTEN, Edward James, Santa Monica, California 90405, US; MUTTENTHALER, Thomas, Santa Monica, California 90405, US; WOLF, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 542 510 *
(51) ***G06V 20/54*** (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
(96) EP-Akz: 24204506.0
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178246
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATANO, Yasuyoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 540 794 *
(51) ***G06V 20/68*** (2022.01)
A23L 5/10 (2016.01)
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 2023/242002
(96) EP-Akz: 23732420.7
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065136
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 WO PCT/CN2022/099273 Pr 08.08.2022 EP 22189186
(54) **BESTIMMUNG DES KOCHNIVEAUS**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 795 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242123
(96) EP-Akz: 23733654.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065658
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DK PA202270319
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON TEXTAUSGABEN AUS BILDERN**
(71) Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, DK
(72) CHAUDHARI, Sachin Dadasaheb, Bangalore 560067, IN; CHINNAMGARI, Sunil Kumar, Bangalore 560083, IN; GULLAPALLI, Vamshidhar, Bangalore, Karnataka 560064, IN; SETTYPALLE, Prasad, Bangalore 560102, IN

(97) EP 4 542 511 *
(51) ***G06V 30/242*** (2022.01)
G06V 30/19 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190542.1
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) WO-AT 24.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311352999
(54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN ZUR ZIFFERN- UND TEXTERKENNUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
(71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Zhejiang Shuangtu New Materials Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311255, CN; Taicang Yifeng Chemical Fiber Co.,Ltd., Suzhou Jiangsu 215421, CN
(72) WANG, Peng, Hangzhou, 311200, CN; PENG, Xiantao, Hangzhou, 311200, CN; QIU, Yibo, Hangzhou, 311200, CN; DONG, Qingqi, Hangzhou, 311200, CN; JIANG, Dong, Hangzhou, 311200, CN; FENG, Chun, Hangzhou, 311200, CN; LI, Dake, Hangzhou, 311200, CN

(97) EP 4 542 512 *
(51) ***G06V 40/18*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156739.2
(96) EP-AT 23.01.2017
(86) WO-AT 23.01.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.01.2016 US 201662286330 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER OPTISCHER PARAMETER EINER LINSE**
(71) 6 Over 6 Vision Ltd., 4427203 Kfar Saba, IL
(72) LIMON, Ofer, 4427203 Kfar Saba, IL; LEVY, Shahar, 7580320 Rishon Le Zion, IL; ZLOTNIK, Alexander, 4931629 Petah Tikva, IL; AVIV, Maya, 6579404 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 542 513 *
(51) ***G07B 15/02*** (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: 25162635.4
(96) EP-AT 10.08.2018
(86) WO-AT 10.08.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.08.2017 US 201715684082
(54) **AKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT FAHRZEUGEMPFANGSSTATIONEN**
(71) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa, K1H 6K4, CA; WEST, Stephen, Manotick, K4M 1J2, CA; SPRIGGS, Kristian Neil, Kanata, K2K 0B3, CA; JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, N2K 0A7, CA; FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, N2K 0A7, CA; DILL`, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 542 514 *
(51) ***G07B 15/06*** (2011.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
G07B 15/02 (2011.01)
G08G 1/01 (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
(96) EP-Akz: 24203728.1
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.10.2023 US 202318375930

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GNSS-STRASSENNUTZUNGSABRECHNUNG MIT DYNAMISCHER RUC-ANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGINTERNEN DATEN**
(71) VM Consolidated, Inc., Mesa, AZ 85201, US
(72) Chinn, Cathi, Mesa, 85201, US; Young, Stephen, Mesa, 85201, US

(97) EP 4 540 796 *
(51) ***G07B 15/06*** (2011.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/260798
(96) EP-Akz: 24732487.4
(96) EP-AT 11.06.2024
(86) PCT/EP2024/066071
(86) WO-AT 11.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2023 DE 102023002481
(54) **VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN MAUTABWICKLUNG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) ECHARD, Jörg, 71065 Sindelfingen, DE; KEPPLER, Martin, 75394 Oberreichenbach, DE

(97) EP 4 540 797 *
(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
(87) WO 2023/242301
(96) EP-Akz: 23732592.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066017
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22305873
(54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROSIER, Julie, 92400 COURBEVOIE, FR; MERCIER, Gérald, 92400 COURBEVOIE, FR; QI, Shuibao, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 540 798 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247061
(96) EP-Akz: 22793678.8
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/EP2022/075654
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366649 P

(54) **ÄNDERUNG DES KOMMUNIKATIONSMODUS EINES ZUGANGSSTEUERUNGSPROTOKOLLS**
(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
(72) KAUFMANN, Martin, 8042 Graz, AT

(97) EP 4 540 799 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 81/04 (2014.01)
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 2023/241972
(96) EP-Akz: 23733214.3
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064943
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SE 2250740
(54) **ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT HOCHSETZSTELLER ZUR SELEKTIVEN ERHÖHUNG EINER SPANNUNG**
(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
(72) MOLLER, Per Kristian, 1512 Moss, NO; KOBA, Dawid, 55-020 Wegry, PL; FURUNES, Erling, 1410 Kolbotn, NO

(97) EP 4 542 515 *
(51) ***G07D 11/125*** (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: 23204749.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 PT 2023118987
(54) **UNTERSTÜTZUNG FÜR EINEN CONTENEUR-CASIER FÜR AUTOMATISCHE GUICHET**
(71) Sampaio e Abrantes, António Nuno, 2640-486 Mafra, PT; Miranda Reis Duarte, Paulo, 2640-486 Mafra, PT; Cachada Pereira, Rui Manuel, 2640-486 Mafra, PT
(72) Sampaio e Abrantes, António Nuno, 2640-486 Mafra, PT; Miranda Reis Duarte, Paulo, 2640-486 Mafra, PT; Cachada Pereira, Rui Manuel, 2640-486 Mafra, PT

(97) EP 4 540 800 *
(51) ***G07F 7/08*** (2006.01)
G07G 1/00 (2006.01)
H01M 50/247 (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 2023/244773
(96) EP-Akz: 23824628.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025509
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353113 P
Pr 27.01.2023 US 202363441492 P
(54) **VERKAUFSSTELLENSYSTEM**
(71) InVue Security Products Inc., Charlotte, North Carolina 28277, US
(72) LYNCH, Laura Abbott, Charlotte, NC 28205, US; SYMONS, Daniel C., Waxhaw, NC 28173, US; MAITIN, Steven R., Waxhaw, NC 28173, US; ABDOLLAHZADEH, Joshua, Denver, NC 28037, US

(97) EP 4 542 516 *
(51) ***G07F 9/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161893.0
(96) EP-AT 14.02.2020
(86) WO-AT 14.02.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.02.2019 DE 102019202247
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER LADESTATION VOR MISSBRÄUCHLICHER NUTZUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Bode, Sebastian, 59229 Ahlen, DE

(97) EP 4 540 801 *
(51) ***G07F 17/32*** (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
H01H 13/36 (2006.01)
H01H 13/52 (2006.01)
H01H 13/64 (2006.01)
H01H 13/83 (2006.01)
H01H 25/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247829
(96) EP-Akz: 23735353.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/FI2023/050363
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FI 20225550
(54) **DRUCKTASTENANORDNUNG FÜR EINEN SPIELAUTOMATEN UND SPIELAUTOMAT**
(71) Veikkaus Oy, 00440 Helsinki, FI
(72) LEHTONEN, Jukka, 01490 Vantaa, FI

(97) EP 4 542 517 *
(51) ***G07F 17/32*** (2006.01)
A63F 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
(96) EP-Akz: 24177513.9
(96) EP-AT 23.05.2024
(86) WO-AT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202322809759 U
(54) **KLAUENMASCHINE**

(71) Guangzhou Playmore Animation Technology Co., Ltd., Guangzhou Guangdong 511400, CN
(72) LIU, Yanqiu, Guangzhou 511400, CN

(97) EP 4 542 518 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162628.9
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) WO-AT 08.04.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.04.2020 FI 20205378
(54) **ELEKTRONISCHE LOTTERIE MIT VERRINGERNDEM POOL**
(71) Veikkaus Oy, 00440 Helsinki, FI
(72) Aalto, Markku, 02650 Espoo, FI

(97) EP 4 542 519 *
(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: 25162870.7
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.04.2023 JP 2023075292
(54) **SPIELTISCHSYSTEM UND -SYSTEM**
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shiShiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 4 540 802 *
(51) ***G08B 13/16*** (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
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 2023/244816
(96) EP-Akz: 23741528.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025590
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353259 P
Pr 15.06.2023 US 202318335840
(54) **BEZUGSPUNKT ZUM KONFIGURIEREN EINES OBJEKTZÄHLERS**
(71) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, US
(72) COOK, James A., Boca Raton, Florida 33487, US; CLARK, John J., Boca Raton, Florida 33487, US

(97) EP 4 540 803 *
(51) ***G08B 17/00*** (2006.01)
G08B 17/06 (2006.01)
H10N 10/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242485
(96) EP-Akz: 23735804.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FI2023/050361
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FI 20225542
(54) **RAUMDETEKTOR**
(71) Happonen, Jarno, 01300 Vantaa, FI
(72) Happonen, Jarno, 01300 Vantaa, FI

(97) EP 4 540 804 *
(51) ***G08B 21/02*** (2006.01)
G08B 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 2023/241957
(96) EP-Akz: 23732405.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064905
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178936
(54) **SÄUGLINGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUHLMANN, Daan, 5656 AG Eindhoven, NL; GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 805 *
(51) ***G08B 21/02*** (2006.01)
A62B 35/00 (2006.01)
H01M 6/32 (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 2023/242711
(96) EP-Akz: 23823366.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/IB2023/056040
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366509 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FALLEREIGNISSES**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LEPP, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TAYLOR, Daniel B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RASMUSSEN, Travis W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 540 806 *
(51) ***G08B 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 2023/242337
(96) EP-Akz: 23733709.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066106
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179539
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STURZES EINER PERSON**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DELNOIJ, Roger, Peter, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL; HEEMSTRA, Tewe, Hiepke, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 807 *
(51) ***G08B 21/18*** (2006.01)
G01P 3/00 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G08B 5/22 (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 2023/244924
(96) EP-Akz: 23824711.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/068033
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840346
(54) **AR-UNTERSTÜTZTES SICHERES RADFAHREN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) MOLL, Sharon, Santa Monica, California 90405, US; ZAKRZEWSKI, Tomasz, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 542 520 *
(51) ***G08B 25/10*** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
H04W 52/08 (2009.01)
H04W 52/50 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202246.5
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318490546
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN LEISTUNGSVERWALTUNG IN DER DRAHTLOSEN SENSORKOMMUNIKATION**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) S, Ruban, Charlotte, 28202, US; GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US; GEORGE, Eldhose K., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 542 521 *
(51) ***G08C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155923.3
(96) EP-AT 30.05.2022
(86) WO-AT 30.05.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.06.2021 DE 102021206489
(54) **VERFAHREN UND SENSORBUS-SYSTEM**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Klotz, Albrecht, 71229 Leonberg, DE; Reiner, Torsten, 72631 Aichtal, DE; Nagy, Balint, 2220 Vecsés, HU; Schumann, Michael, 70597 Stuttgart, DE; Schmid, Dirk, 75397 Simmozheim, DE

(97) EP 4 542 522 *
(51) ***G08G 1/00*** (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B62D 15/02 (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: 23203819.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGKOLONNE, FAHRZEUG UND SYSTEM ZUM KOPPELN DER BEWEGUNGEN VON MINDESTENS ZWEI FAHRZEUGEN**
(71) Kopernikus Automotive GmbH, 04179 Leipzig, DE
(72) JENZOWSKY, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE

(97) EP 4 542 525 *
(51) ***G08G 1/16*** (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: 23204395.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUTONOMEN FAHRZEUGS AN EINER VERBINDUNG**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) YANG, Derong, 40531 Göteborg, SE; FEI, Zhennan, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 542 523 *
(51) ***G08G 1/0967*** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204686.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES FAHRMODUS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Patil, Uday, 44892 Bochum, DE; Matheswaran, Arul Iyappan, 44623 Herne, DE; Panitini, Madhu Satyanarayana, 44799 Bochum, DE; Strohmenger, Klaus, 59368 Werne, DE; Wuench, Christian, 45130 Essen, DE; Wienhoefer, Magnus, 45699 Herten, DE

(97) EP 4 542 524 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/001177
(96) EP-Akz: 23829370.8
(96) EP-AT 19.01.2023
(86) PCT/CN2023/073242
(86) WO-AT 19.01.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.06.2022 CN 202210747525
(54) **SICHTFELDVERBESSERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Zeming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 808 *
(51) ***G08G 5/00*** (2025.01)
G05D 1/10 (2006.01)
G08G 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 2023/242433
(96) EP-Akz: 23734505.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066336
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205974
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER FLUGEFFIZIENZ**
(71) Safety Line SAS, 75015 Paris, FR
(72) JOUNIAUX, Pierre, 75015 Paris, FR; THIERRY-LAUMONT, Romain, 75015 Paris, FR; LAZARD, Emeric, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 542 526 *
(51) ***G08G 5/21*** (2025.01)
G08G 5/23 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/53 (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: 24203391.8
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 IN 202311071453
Pr 18.12.2023 US 202318543546
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGPLANVERWALTUNG**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US; TRUPHEME, Marc-Antoine, Charlotte, 28202, US; LIU, Wen Hua, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 542 527 *
(51) ***G09B 19/00*** (2006.01)
A63B 53/00 (2015.01)
A63B 102/32 (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: 24206636.3
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487977
(54) **GOLFSCHLÄGERANPASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, US
(72) Johnson, Gregory D., Valley Center, CA, US; Hocknell, Alan, Carlsbad, CA, US

(97) EP 4 542 528 *
(51) ***G09F 9/00*** (2006.01)
H01L 21/84 (2006.01)
H01L 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007197
(96) EP-Akz: 22949784.7
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) PCT/CN2022/104155
(86) WO-AT 06.07.2022
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Hefei Xinsheng OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN
(72) WANG, Ming, Beijing 100176, CN; ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 529 *
(51) ***G09F 9/30*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 77/10 (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 2024/019251
(96) EP-Akz: 23843112.6
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/KR2023/004172
(86) WO-AT 29.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089333
Pr 08.09.2022 KR 20220114528
(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sungyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 530 *
(51) ***G09F 9/30*** (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
G09F 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: 24206593.6
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023128257
Pr 12.02.2024 DE 102024103826
(54) **MONITORANORDNUNG**
(71) Ime Elektrotechnik GmbH, 10553 Berlin, DE
(72) Eckardt, Alexander, 14193 Berlin, DE

(97) EP 4 540 809 *
(51) ***G09F 9/33*** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
G09F 19/22 (2006.01)
G09F 23/06 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244694
(96) EP-Akz: 23824571.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025343
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
(54) **ANWENDUNGEN FÜR SPÄRLICHE LED-ARRAYS**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 540 810 *
(51) ***G09F 9/33*** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
G09F 19/00 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244695
(96) EP-Akz: 23824572.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025344
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
(54) **SYSTEME MIT SPÄRLICHEN LED-ARRAYS**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 542 531 *
(51) ***G09F 9/302*** (2006.01)
G09F 9/33 (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 2024/048953
(96) EP-Akz: 23860636.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/KR2023/009208
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110357
(54) **ANZEIGEGERÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dowan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yoonah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chiun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Kwangsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 532 *
(51) ***G09G 3/00*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
G09G 5/377 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025126
(96) EP-Akz: 23846786.4
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/KR2023/007682
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092746
Pr 08.09.2022 KR 20220114327
(54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Chanhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 533 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245894
(96) EP-Akz: 22947634.6
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/CN2022/121916
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210700183
(54) **ANZEIGETAFELKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, CN
(72) CHENG, Yiming, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 542 534 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 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 2024/072056
(96) EP-Akz: 23873167.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014940
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125365
Pr 04.01.2023 KR 20230001471
Pr 11.01.2023 KR 20230004350
Pr 31.01.2023 KR 20230013290
Pr 28.02.2023 KR 20230026723
Pr 25.09.2023 WO PCT/KR2023/014711
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES IMPULSSIGNALS VON EINEM PROZESSOR ZUR ANZEIGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Kyounghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donghwy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 535 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
G09G 5/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075965
(96) EP-Akz: 23875035.0
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/KR2023/011625
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.10.2022 KR 20220126627
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Taekgyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 536 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206384.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138982
(54) **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN HINTERGRUND**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Dongwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Kwihyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeonkyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 537 *
(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
(96) EP-Akz: 23204656.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUTOMOBILBELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) ALLOI, Stefano, 33028 Tolmezzo (UD), IT; ANTONIPIERI, Michele, 33028 Tolmezzo (UD), IT

(97) EP 4 540 811 *
(51) ***G09G 3/32*** (2016.01)
G09G 3/20 (2006.01)
H05B 45/44 (2020.01)
H05B 45/325 (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 2023/247367
(96) EP-Akz: 23734496.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066288
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206042
(54) **ANZEIGEPIXEL MIT ELEKTROLUMINESZENZQUELLEN**
(71) Aledia, 38130 Echirolles, FR
(72) JAEHOON, Lee, 38000 GRENOBLE, FR; MERCIER, Frédéric, 38500 COUBLEVIE, FR

(97) EP 4 542 539 *
(51) ***G09G 3/36*** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24165461.5
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) WO-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141577
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND LEISTUNGSTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Kyungho, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 542 538 *
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/3225 (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 2023/240838
(96) EP-Akz: 22946510.9
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/CN2022/121913
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210668572
(54) **HELLIGKEITSKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, CN
(72) WANG, Hongyu, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; HAN, Chong, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 542 540 *
(51) ***G09G 5/00*** (2006.01)
G08B 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 2023/248849
(96) EP-Akz: 23827035.9
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021664
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098631
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) NISHIMURA, Shinji, Nagaoka, JP; WATANABE, Shinya, Nagaoka, JP

(97) EP 4 540 812 *
(51) ***G10L 13/08*** (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 2023/242609
(96) EP-Akz: 22769768.7
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/IB2022/000417
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SPRACHSYNTHESE MIT FREMDFRAGMENTEN**
(71) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, US
(72) BOS-PLACHEZ, Corinne, Burlington, MA 01803, US; QUINCI, Vito, Burlington, MA 01803, US; LENHARDT, Alina, Burlington, MA 01803, US; PICART, Benjamin, Vincent, Marcel, Burlington, MA 01803, US; STAESSEN, Martine, Marguerite, Burlington, MA 01803, US; TONIOLO, Athos, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 4 542 541 *
(51) ***G10L 13/08*** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G10L 17/02 (2013.01)
G10L 25/63 (2013.01)
G10L 25/90 (2013.01)
H04N 21/488 (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 2024/063313
(96) EP-Akz: 23868373.4
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/KR2023/011099
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.09.2022 KR 20220119320

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUDIOSPURGEWINNUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DEGTYARENKO, Illya, Kyiv, 01032, UA; TKACH, Nazarii, Kyiv, 01032, UA; SELIUK, Kostiantyn, Kyiv, 01032, UA; IVANOV, Oleksandr, Kyiv, 01032, UA; SIELIKHOV, Valerii, Kyiv, 01032, UA

(97) EP 4 540 813 *
(51) ***G10L 15/06*** (2013.01)
G10L 13/00 (2006.01)
G10L 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 2023/244404
(96) EP-Akz: 23733100.4
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022815
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217840795
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN TRAINIEREN VON SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEMEN**
(71) Nuance Communications, Inc., Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YIN, Shou-Chun, Redmond, Washington 98052-6399, US; PARK, Junho, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHARMA, Dushyant, Redmond, Washington 98052-6399, US; KIM, DoYeong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 542 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240636
(96) EP-Akz: 22946317.9
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099595
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SPIELSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE TONBOX, SPIELSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TONBOX UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN; Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Lingsong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 540 814 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 17/26 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
G16Y 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147042
(96) EP-Akz: 23914634.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/IB2023/061823
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.01.2023 IN 202341001155
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SPRACHBEFEHLS IN EINER IOT-UMGEBUNG MIT KONTINUIERLICHEM ABHÖREN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LOKANATH, Manjunath Belgod, Bengaluru Karnataka 560037, IN; PATAGE, Vinay Vasanth, Bengaluru Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 542 543 *
(51) ***G10L 15/26*** (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207578.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381580
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN UNTERSTÜTZUNG DURCH EINE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA; Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA; Chugh, Vikram, 560020 Bangalore, IN

(97) EP 4 540 815 *
(51) ***G10L 19/04*** (2013.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240472
(96) EP-Akz: 22738532.5
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/CN2022/098779
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SIGNALCODIERUNG MIT LATENTER MERKMALSVORHERSAGE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) LU, Yan, Redmond, WA 98052, US; XUE, Huaying, Redmond, WA 98052, US; PRAKASH, Vinod, Redmond, WA 98052, US; LEE, Ming-Chieh, Redmond, WA 98052, US; MOVASSAGH, Mahmood, Redmond, WA 98052, US; PENG, Xiulian, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 4 542 544 *
(51) ***G10L 19/008*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214017.6
(96) EP-AT 16.07.2014
(86) WO-AT 16.07.2014
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2013 EP 13177365
Pr 22.07.2013 EP 13177367
Pr 22.07.2013 EP 13177378
Pr 18.10.2013 EP 13189279
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSARMEN CODIERUNG VON OBJEKTMETADATEN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) Borss, Christian, 91058 Erlangen, DE; Ertel, Christian, 91058 Erlangen, DE; Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 540 816 *
(51) ***G10L 21/007*** (2013.01)
G10L 13/02 (2013.01)
G10L 17/00 (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 2023/244403
(96) EP-Akz: 23732724.2
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022812
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217840787
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENVERSTÄRKUNG FÜR SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEME**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) SHARMA, Dushyant, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAYLOR, Patrick Aubrey, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 546 *
(51) ***G10L 21/038*** (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: 25162533.1
(96) EP-AT 25.05.2010
(86) WO-AT 25.05.2010
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.10.2009 US 25377509 P
Pr 03.05.2010 US 33078610 P
(54) **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 540 817 *
(51) ***G10L 21/0208*** (2013.01)
G10L 21/0216 (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
(87) WO 2023/242348
(96) EP-Akz: 23734485.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066134
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841440
(54) **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR RAUSCHMINDERUNG EINES VON EINEM AUDIOSENSOR GEMESSENEN SPRACHSIGNALS IN EINEM GEHÖRGANG EINES BENUTZERS**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) ROBBEN, Stijn, Limerick, IE; FOX, Charles, Limerick, IE

(97) EP 4 540 818 *
(51) ***G10L 21/0208*** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
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 2024/033019
(96) EP-Akz: 23744126.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069682
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202217883329
(54) **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHOABSCHWÄCHUNG UNTER VERWENDUNG EINER VON EINEM INTERNEN SENSOR ABGELEITETEN ECHOREFERENZ**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, V94 RT99, IE
(72) FOX, Charles, Limerick, V94 RT99, IE; LUNEAU, Jean-Marc, Limerick, V94 RT99, IE

(97) EP 4 542 545 *
(51) ***G10L 21/0316*** (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
G10L 25/84 (2013.01)
H03G 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
(96) EP-Akz: 24204199.4
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311347262
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUDIOBEGRENZUNG IN EINEM ANRUFABWÄRTSSTRECKENALGORITHMUS**
(71) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
(72) DUAN, Yuanru, Shenzhen, 518067, CN; WANG, Yiyuan, Shenzhen, 518067, CN; BAO, Hesheng, Shenzhen, 518067, CN; TIAN, Chun, Shenzhen, 518067, CN

(97) EP 4 542 547 *
(51) ***G10L 25/30*** (2013.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204919.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HÖRGERÄT MIT AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-2750 Ballerup, DK; van der WERF, Erik Cornelis Diederik, DK-2750 Ballerup, DK; ZHAO, Ziyue, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 540 819 *
(51) ***G10L 25/51*** (2013.01)
G06F 16/683 (2019.01)
G10H 1/00 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245026
(96) EP-Akz: 23739438.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068388
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841322
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MUSIK AUS HETEROGENEN AUDIOQUELLEN**
(71) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, US
(72) WANG, Adam, Los Gatos, California 95032, US; KIRCHNER, Jeff, Los Gatos, California 95032, US; RAO, Shilpa, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 540 821 *
(51) ***G11B 27/28*** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 15/20 (2006.01)
G10L 25/78 (2013.01)
G11B 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
(87) WO 2023/244907
(96) EP-Akz: 23735104.4
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/067723
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841564
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON SCHALLEREIGNISUNTERTITELN**
(71) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, US
(72) WANG, Yadong, Los Gatos, California 95032, US; RAO, Shilpa Jois, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 540 820 *
(51) ***G11B 27/031*** (2006.01)
G10L 21/00 (2013.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/439 (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 2023/244168
(96) EP-Akz: 23824331.5
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/SG2023/050386
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843891
(54) **MIT VIDEOERZEUGUNG INTERAGIERENDE AUDIO- ODER VISUELLE EINGABE**
(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) SUN, Chenyu, Los Angeles, CA 90066, US; CRICHTON, Maryyann, Culver City, CA 90230, US; CAI, Xuye, Beijing 100086, CN; XIONG, Tao, Beijing 100086, CN; CHEN, Jing Jie, Los Angeles, CA 90066, US; WORTHGE, Carmen, Culver City, CA 90230, US; MENG, Julia, Culver City, CA 90230, US; CATALANOTTO, Michelle, Culver City, CA 90230, US

(97) EP 4 542 548 *
(51) ***G11C 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: 24223639.6
(96) EP-AT 28.07.2012
(86) WO-AT 28.07.2012
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2011 US 201161512871 P
Pr 26.07.2012 US 201213559476
(54) **FLASH-DRAM HYBRIDSPEICHERMODUL**
(71) Netlist, Inc., Irvine, CA 92618, US
(72) LEE, Hyun, Ladera Ranch, 92694, US; CHEN, Chi-She, Walnut, 91789, US; SOLOMON, Jeffrey C., Irvine, 92604, US; MILTON, Scott, Irvine, 92602, US; BHAKTA, Jayesh, Cerritos, 90703, US

(97) EP 4 542 549 *
(51) ***G11C 11/22*** (2006.01)
H10B 53/20 (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: 23204809.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FERROELEKTRISCHE 3D-SPEICHERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN DER SPEICHERSTRUKTUR**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) Van Houdt, Jan, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 540 822 *
(51) ***G11C 11/401*** (2006.01)
G11C 11/40 (2006.01)
G11C 11/402 (2006.01)
G11C 11/403 (2006.01)
G11C 11/404 (2006.01)
G11C 11/406 (2006.01)
G11C 11/407 (2006.01)
G11C 11/409 (2006.01)
G11C 11/4067 (2006.01)
G11C 11/4091 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244915
(96) EP-Akz: 23824705.0
(96) EP-AT 04.06.2023
(86) PCT/US2023/067906
(86) WO-AT 04.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352267 P
(54) **DYNAMISCHER DIREKTZUGRIFFSPEICHER MIT VERSCHACHTELTER AUFFRISCHUNG**
(71) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) VOGELSANG, Thomas, San Jose, CA 95134, US; PARTSCH, Torsten, San Jose, CA 95134, US; BEHIEL, Arthur, J., Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 540 823 *
(51) ***G11C 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 2024/018297
(96) EP-Akz: 23736853.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/IB2023/056032
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813650
(54) **VORRICHTUNG MIT REKONFIGURIERBARER KURZZEIT-DATENRETENTION**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) SYED, Ghazi Sarwat, 8803 Rüschlikon, CH; SEBASTIAN, Abu, 8803 Rüschlikon, CH

(97) EP 4 542 550 *
(51) ***G11C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161916.9
(96) EP-AT 01.08.2019
(86) WO-AT 01.08.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2018 US 201816059387
(54) **LEISTUNGSKONFIGURATIONSKOMPONENTE MIT WÄHLBAREN KONFIGURATIONSPROFILEN**
(71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, US
(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, 83712, US; HIEB, Adam J., Meridian, 83642, US

(97) EP 4 540 824 *
(51) ***G11C 29/00*** (2006.01)
G01R 33/12 (2006.01)
G01R 33/032 (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.: EN
(87) WO 2023/248080
(96) EP-Akz: 23736475.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056262
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179955
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES UMSCHALTENS VON NANOMAGNETEN**
(71) Qnami AG, 4132 Muttenz, CH
(72) RICKHAUS, Peter, 4054 Basel, CH

(97) EP 4 542 551 *
(51) ***G16B 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
(96) EP-Akz: 25161060.6
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) WO-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201862782316 P
(54) **ZELLFREIE DNA-ENDEIGENSCHAFTEN**
(71) The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong 999077, HK; Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, 999077 Shatin New Territories, HK; CHIU, Rossa Wai Kwun, 999077 Shatin New Territories, HK; CHAN, Kwan Chee, 999077 Shatin New Territories, HK; JIANG, Peiyong, 999077 Shatin New Territories, HK; CHAN, Wing Yan, 999077 Shatin New Territories, HK; SUN, Kun, 999077 Shatin New Territories, HK

(97) EP 4 542 552 *
(51) ***G16B 25/20*** (2019.01)
G16B 50/00 (2019.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 70/00 (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 2023/243922
(96) EP-Akz: 23824140.0
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/KR2023/007710
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072827
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINER TECHNISCHEN KONSTRUKTIONSDATEI**
(71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
(72) LEE, Kwang Il, Seoul 05232, KR; GU, Gyeong Mo, Goyang-si Gyeonggi-do 10546, KR; OH, Hye Jin, Seoul 05318, KR; KIM, Ju Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16840, KR; LEE, Han Byul, Guri-si Gyeonggi-do 11930, KR; KIM, Han Deul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, KR; KOO, Won Jun, Hanam-si Gyeonggi-do 12917, KR; KANG, Eun Ju, Yeosu-si Jeollanam-do 59720, KR; KIM, Sun Hyung, Anyang-si Gyeonggi-do 14009, KR

(97) EP 4 540 825 *
(51) ***G16B 30/10*** (2019.01)
G16B 5/20 (2019.01)
G16B 30/20 (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 2023/245068
(96) EP-Akz: 23824792.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068448
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366381 P
Pr 15.06.2022 US 202263366444 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄUREDIVERSITÄT**
(71) The Board of Trustees of theLeland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SALZMAN, Julia, Palo Alto, CA 94034, US; CHAUNG, Kaitlin, Stanford, CA 94305-2038, US; BAHARAV, Tavor, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 540 826 *
(51) ***G16B 30/20*** (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 45/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244782
(96) EP-Akz: 23824633.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025530
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352874 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEN- UND GENVARIANTENBEZIEHUNGEN ZWISCHEN SPEZIES**
(71) The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, US
(72) CHESLER, Elissa, Bar Harbor, ME 04609, US; EMERSON, Jake, Bar Harbor, ME 04609, US; GERRING, Matthew, Bar Harbor, ME 04609, US

(97) EP 4 542 553 *
(51) ***G16C 20/20*** (2019.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G16C 20/70 (2019.01)
H01J 49/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206977.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487306
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MASSENSPEKTROMETERS UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN**
(71) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, US
(72) REMES, Philip, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 540 827 *
(51) ***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
(87) WO 2024/160129
(96) EP-Akz: 24749610.2
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/CN2024/074082
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.01.2023 US 202318162433
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER MOLEKÜLE**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) ZHOU, Yi, Beijing 100190, CN; LONG, Siyu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 542 554 *
(51) ***G16H 10/20*** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204049.1
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489721
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DATENREFERENZVERKNÜPFUNGEN ZUR BEWAHRUNG DER DATENVALIDIERUNG**
(71) Icon Clinical Research Limited, Dublin 18 D18 X5R3, IE
(72) BEELER, Jeff, Cary, US; SABOL, Matt, Springfield, US; BIGLEY, John, Lincoln, US

(97) EP 4 542 555 *
(51) ***G16H 10/40*** (2018.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G16H 40/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199178.5
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) WO-AT 09.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230140871
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON CHARGENVARIATIONSINFORMATIONEN EINER DIAGNOSTISCHEN KARTUSCHE UND IN-VITRO-DIAGNOSEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
(71) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) KIM, Byeong Chul, Gangwon-do 24304, KR; KIM, Young Duk, Gangwon-do 24415, KR; YUN, Hyok Jin, Gangwon-do 24214, KR

(97) EP 4 540 828 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
A01K 29/00 (2006.01)
G16H 15/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242180
(96) EP-Akz: 23732139.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065782
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179243
(54) **DIGITALE ÜBERWACHUNG DER PATHOGENBELASTUNG BEI VIEH**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, DE; LEVY, Franziska, 79379 Mülheim, DE; FECHER, Marco, 63843 Niedernberg, DE; FICKLER, Johann, 63853 Mömlingen, DE; THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, DE; BINGEMANN, Patrick, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 4 540 829 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242304
(96) EP-Akz: 23736608.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066021
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352047 P
(54) **MEDIZINISCHE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Binx Health Limited, TrowbridgeBA14 0XG, GB
(72) LUBER, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts, US

(97) EP 4 542 556 *
(51) ***G16H 20/00*** (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: 23386103.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES TAGES DER INDUKTION DER ENDGÜLTIGEN OOZYTENREIFUNG MIT VOLUMETRISCHEN KRITERIEN ZUR MAXIMIERUNG DER ANZAHL ABGERUFENER REIFER OOZYTEN IN IVF**
(71) Lainas, Trifon, 11 528 Athens, GR
(72) Lainas, Trifon, 11 528 Athens, GR

(97) EP 4 542 557 *
(51) ***G16H 20/10*** (2018.01)
G16H 40/67 (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: 23203695.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 558 *
(51) ***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: 23203707.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL; HIWALE, Sujitkumar, Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 559 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161592.8
(96) EP-AT 09.07.2021
(86) WO-AT 09.07.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2020 EP 20185705
Pr 29.01.2021 EP 21154205
(54) **AEROSOLVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
(71) Stamford Devices Limited, Galway, H91 HE94, IE
(72) POWER, John, Galway, IE; MacLOUGHLIN, Ronan, Galway, IE; CASEY, Micheal, Galway, IE; DUFFY, Conor, Galway, IE; DUFFY, Aidan, Galway, IE

(97) EP 4 542 560 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207459.9
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202363591506 P
(54) **ANPASSUNGEN EINES AUTOMATISIERTEN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEMS BEI DER EINNAHME EINES PHARMAZEUTIKUMS**
(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, MA, 02493, US

(97) EP 4 542 561 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162969.7
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) WO-AT 20.04.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.04.2021 US 202163177009 P
(54) **VERBESSERTES AUTOMATISCHES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM FÜR PERSONEN MIT TYP-2-DIABETES**
(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, US; ZHENG, Yibin, Hartland, US; O'CONNOR, Jason, Acton, US

(97) EP 4 542 562 *
(51) ***G16H 20/30*** (2018.01)
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
(96) EP-Akz: 24202208.5
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.09.2023 US 202363585743 P
Pr 15.02.2024 US 202418442667
(54) **ANATOMISCHES POSITIONIERUNGSSYSTEM**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) ABDISHEKTAEI, Mohammad, Charlottesville, VA 22903, US; YEREBAKAN, Halid, Carmel, IN 46033, US; HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA 19382, US

(97) EP 4 542 563 *
(51) ***G16H 20/60*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248724
(96) EP-Akz: 23826912.0
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019916
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098673
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(71) ZOZO, Inc., Chiba-shi, Chiba, 263-0023, JP
(72) MIYAZAWA, Takahiro, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; MAKINO, Yohei, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; YAMADA, Takayasu, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; FUJII, Yuki, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; ONO, Kengo, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; HIGASHIHARA, Eri, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; ANDO, Fuminori, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; YOSHIOKA, Shunya, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; HORI, Miyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP

(97) EP 4 540 830 *
(51) ***G16H 30/00*** (2018.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 19/20 (2011.01)
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 2023/242767
(96) EP-Akz: 23735421.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056149
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366492 P
(54) **VORHERSAGE DES KOORDINATENSYSTEMS IN DER DIGITALEN ZAHNMEDIZIN UND DER DIGITALEN KIEFERORTHOPÄDIE UND VALIDIERUNG DIESER VORHERSAGE**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US

(97) EP 4 542 564 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204786.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION ZUR STEUERUNG UND/ODER KONFIGURATION EINER MEDIZINTECHNISCHEN ANLAGE**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Fernández-Gutiérrez, Fabiola, 90482 Nürnberg, DE; Roser, Philipp, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 565 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203924.6
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487341

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DATENQUALITÄT VON DIGITALER BILDGEBUNG UND KOMMUNIKATION IN MEDIZINISCHEN DATEN**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) BEDEZ, Mathieu, 67000 Strasbourg, FR; CALDINI QUEIROS, Celine, 67000 Strasbourg, FR; GERNER, Philippe, 67000 Strasbourg, FR

(97) EP 4 540 831 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
G16H 20/00 (2018.01)
G16H 30/00 (2018.01)
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 2023/242673
(96) EP-Akz: 23735405.5
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/IB2023/055761
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351954 P
(54) **TECHNIKEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERGESAGTEN ZUKÜNFTIGEN BILDES EINER WUNDE**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) AFRIDI, Muhammad Jamal, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; FALKNOR, Subhalakshmi M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MIRJALILI, Vahid, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GU, Kuangxiao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LAWRENCE, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 540 832 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
G06T 19/20 (2011.01)
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 2023/242763
(96) EP-Akz: 23735418.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056144
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366490 P
(54) **MESH-SEGMENTIERUNG UND MESH-SEGMENTIERUNGSVALIDIERUNG IN DER DIGITALEN ZAHNMEDIZIN**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; REFF, Kelly J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GRAHAM, James L., II, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NORRIS, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUANG, Jianbing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US

(97) EP 4 540 833 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242771
(96) EP-Akz: 23735423.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056157
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366495 P
(54) **VALIDIERUNG VON ZAHNEINSTELLUNGEN FÜR AUSRICHTER IN DER DIGITALEN KIEFERORTHOPÄDIE**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US

(97) EP 4 540 834 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
G06T 19/20 (2011.01)
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 2023/242774
(96) EP-Akz: 23735424.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056161
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352850 P
(54) **VALIDIERUNG FÜR RAPID PROTOTYPING PARTS IN DER ZAHNMEDIZIN**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARK, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US; STARR, Michael B., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; SMITHSON, Robert L.W., Mahtomedi, Minnesota 55115, US; WREN, Nicholas S., Edina, Minnesota 55435, US; HUGHES, Gareth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 540 835 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244824
(96) EP-Akz: 23739762.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025603
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353208 P
(54) **SCHÄTZUNG DES BLUTVERLUSTES IN EINEM ABFALLBEHÄLTER EINES MEDIZINISCHEN ABFALLSAMMELSYSTEMS**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
(72) KUMAR, Mayank, Sunnyvale, CA 94086, US; SCOTT, Jeffrey John, Emeryville, CA 94608, US; SY, Thang, Sacramento, CA 95829, US; LIN, Keng-Tsai, San Jose, CA 95117, US; SCHERF, Steven D., Oakland, CA 94611, US; STINCHCOMB, Michael A., Spring Lake, MI 49456, US; PERMINOV, Alexey, 11080 Belgrade, RS; SHARMA, Nikhil, Redwood City, CA 94061, US; EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI 49417, US; SATISH, Siddarth, Redwood City, CA 94061, US; O'REILLY, Joseph Michael, Kalamazoo, MI 49009, US

(97) EP 4 542 566 *
(51) ***G16H 40/20*** (2018.01)
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
(96) EP-Akz: 23208229.7
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) WO-AT 07.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591771 P
(54) **PLANUNG VON AKTUALISIERUNGEN FÜR EINE INTERABHÄNGIGE FLOTTE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MENDOZA, Jose Luis Diaz, Eindhoven, NL; MUIJLWIJK, Heleen, Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656AG Eindhoven, NL; CHAKRABARTI, Biswaroop, Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 836 *
(51) ***G16H 40/40*** (2018.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06T 11/20 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241969
(96) EP-Akz: 23731174.1
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064935
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352311 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON ALARMZÄHLUNGEN ZUR SOFORTIGEN IDENTIFIZIERUNG VON KOMMUNIKATIONSPROBLEMEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AG Eindhoven, NL; SREENIVASAN, Rithesh, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 567 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203706.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGABE MEDIZINISCHER ALARMSIGNALE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WALDEN, Andreas, Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 568 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
A61M 16/00 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204906.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEREITSTELLUNG VON BEATMUNGSINFORMATIONEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHAO, Xinying, Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 569 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223685.9
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) WO-AT 29.12.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.12.2019 US 201916729729
(54) **CHIRURGISCHE SYSTEME ZUM VORSCHLAGEN UND KORROTORIEREN VON ORGANTEILENTFERNUNGEN**
(71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 542 570 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162063.9
(96) EP-AT 11.09.2018
(86) WO-AT 11.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
Pr 28.03.2018 US 201862649302 P
Pr 29.03.2018 US 201815940648
(54) **INTERAKTIVE CHIRURGISCHE SYSTEME MIT ZUSTANDSHANDHABUNG VON VORRICHTUNGEN UND DATENFÄHIGKEITEN**
(71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, 45242, US; WIENER, Eitan T., Cincinnati, 45242, US; ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 540 837 *
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247308
(96) EP-Akz: 23732151.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066073
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 EP 22180235
(54) **VORHERSAGE DER PRÄEKLAMPSIEENTWICKLUNG, VERFAHREN UND SYSTEM**
(71) NeoPrediX AG, 4051 Basel, CH
(72) WELLMANN, Sven, 84069 Schierling, DE; STEFFENS, Britta, 78464 Konstanz, DE; KOCH, Gilbert, 88662 Überlingen, DE; HÄBERLE, Marvin, 8057 Zürich, CH; PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen, CH

(97) EP 4 542 571 *
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
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
(87) WO 2024/014840
(96) EP-Akz: 23839932.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009864
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 KR 20220086810
Pr 10.07.2023 KR 20230089032
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON TRANSPORTDIENSTEN FÜR NOTFALLPATIENTEN UND ÜBERWACHUNG VON HOSPITALISIERTEN PATIENTEN AUF BASIS VON ELEKTROKARDIOGRAMMEN**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; KANG, Seonmi, Seoul 06180, KR; LEE, Byeongtak, Seoul 06180, KR; LIM, Seonyu, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 542 572 *
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/60 (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 2024/019500
(96) EP-Akz: 23843346.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010344
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090764
Pr 18.07.2023 KR 20230092995
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITSZUSTANDS UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMSEGMENTEN**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; JO, Yongyeon, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 542 573 *
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
A61B 5/346 (2021.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019523
(96) EP-Akz: 23843369.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010404
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090765
Pr 18.07.2023 KR 20230093007
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITSZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; JO, Yongyeon, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 542 574 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161231.3
(96) EP-AT 12.02.2014
(86) WO-AT 12.02.2014
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.03.2013 US 201313830330
Pr 14.03.2013 US 201313827577
Pr 27.12.2013 US 201314142677
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN**
(71) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) Miller, Thomas, Valley Center, CA, 92082, US; Dervaes, Mark, Carlsbad, CA, 92009, US; Lieu, Phong, San Diego, CA, 92127, US; Simpson, Peter C., Encinitas, CA, 92024, US; Larvenz, Shawn, Ramona, CA, 92065, US; Leach, Jacob S., San Diego, CA, 92109, US; Böhm, Sebastian, San Diego, CA, 92121, US

(97) EP 4 540 838 *
(51) ***G16H 50/50*** (2018.01)
G16H 20/00 (2018.01)
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 2023/242757
(96) EP-Akz: 23738578.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056136
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366514 P
(54) **GEOMETRIEGENERIERUNG FÜR DENTALRESTAURATIONSGERÄTE UND VALIDIERUNG DIESER GEOMETRIE**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STABNOW, Annie K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PEREIRA PENHA, Mariah Sonja, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARR, Michael B., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; PIR HAYATIFARD, Delaram, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 542 575 *
(51) ***G16H 50/50*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019575
(96) EP-Akz: 23843421.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010539
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090767
Pr 18.07.2023 KR 20230093176
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITSZUSTANDS MIT EINEM ELEKTROKARDIOGRAMM**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; LEE, Minsung, Seoul 06180, KR; SON, Jeongmin, Seoul 06180, KR; KANG, Sora, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 542 576 *
(51) ***G16H 50/80*** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058319
(96) EP-Akz: 22958921.3
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/KR2022/095142
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117347
Pr 18.10.2022 KR 20220134365
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFEKTIONSZUSTANDSINFORMATIONEN AUF BASIS VON BILDINFORMATIONEN**
(71) CALTH. Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) LEE, Jeong Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13646, KR; LEE, Ki Baek, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12098, KR; LEE, Seung Min, Seoul 02476, KR; KIM, Sun Mok, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12105, KR; PARK, Jeong Soo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10469, KR; WOO, Hyo Won, Seoul 01849, KR

(97) EP 4 542 577 *
(51) ***G21C 3/10*** (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/24 (2006.01)
G21C 21/02 (2006.01)
G21F 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: 24207111.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311333
(54) **VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS AUF SILICIUMCARBIDBASIS**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) CHAUMAT, Valérie, 38054 GRENOBLE, FR; EMONOT, Philippe, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR; LORRETTE, Christophe, 38054 GRENOBLE, FR; MERVEILLEAU, Valérie, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 542 578 *
(51) ***G21C 15/00*** (2006.01)
G21C 3/26 (2006.01)
G21C 19/303 (2006.01)
G21D 1/00 (2006.01)
G21D 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 2023/243524
(96) EP-Akz: 23823816.6
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/JP2023/021275
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095530
(54) **KERNREAKTORSYSTEM**
(71) Blossom Energy, Inc., Tokyo, 101-0041, JP
(72) HAMAMOTO Shimpei, Tokyo 106-0032, JP

(97) EP 4 542 579 *
(51) ***G21C 19/02*** (2006.01)
G21C 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: 23306830.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES FREMDSTOFFES INNERHALB EINER ANLAGE**
(71) Westinghouse Electrique France SAS, 91140 Villejust, FR
(72) LEMAIRE, Olivier, 91140 VILLEJUST, FR

(97) EP 4 542 580 *
(51) ***G21F 1/12*** (2006.01)
G21F 1/10 (2006.01)
G21F 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204890.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EINTEILIGE UMHÜLLUNG VON STRAHLENSCHUTZMATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG**
(71) MAVIG GmbH, 81829 München, DE
(72) STOIAN, Christian, 81829 München, DE

(97) EP 4 540 839 *
(51) ***G21F 1/12*** (2006.01)
G21F 5/005 (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 2023/247077
(96) EP-Akz: 23708251.6
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/EP2023/055629
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 LU 502319
(54) **STRAHLUNGS- UND STOSSGESCHÜTZTER BEHÄLTER FÜR RADIOAKTIVEN ABFALL**
(71) Global Tele Marketing GTM SA, 1201 Genève, CH
(72) KETTNER, Mark, 69198 Schriesheim, DE; DE LOËS, Pierre, 1253 Vandoeuvres, CH

(97) EP 4 540 840 *
(51) ***G21F 7/005*** (2006.01)
A61B 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 2023/227694
(96) EP-Akz: 23729990.4
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/EP2023/063988
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.05.2022 EP 22175720
(54) **ZUGANGS- UND SICHERHEITSSTEUERUNG FÜR EINEN STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSBEREICH**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL; WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; MYSORE SIDDU, Dinesh, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 841 *
(51) ***G21G 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 2023/245116
(96) EP-Akz: 23739075.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068510
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217807067
(54) **VERWENDUNG VON UNTERKRITISCHER NEUTRONENMULTIPLIKATION MIT ANSTEUERUNG DURCH ELEKTRONISCHE NEUTRONENGENERATOREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN**
(71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 542 581 *
(51) ***G21G 4/08*** (2006.01)
G21G 1/12 (2006.01)
G21K 5/08 (2006.01)
H05H 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243132
(96) EP-Akz: 23823437.1
(96) EP-AT 27.01.2023
(86) PCT/JP2023/002739
(86) WO-AT 27.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097086
(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP; MAEDA, Mizuho, Tokyo 100-8280, JP; NISHIDA, Kento, Tokyo 100-8280, JP; UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP; KANI, Yuko, Tokyo 100-8280, JP; SASAKI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP; WATANABE, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 542 582 *
(51) ***H01B 1/06*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243239
(96) EP-Akz: 23823542.8
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/JP2023/016724
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098341
(54) **LITHIUMIONENLEITER, LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN LITHIUMIONENLEITER**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) MINAMI, Keiichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 542 583 *
(51) ***H01B 1/10*** (2006.01)
C01B 25/14 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243370
(96) EP-Akz: 23823669.9
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/JP2023/019737
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098230
(54) **FESTELEKTROLYTPULVER AUF SULFIDBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTPULVERS AUF SULFIDBASIS, FESTELEKTROLYTSCHICHT AUF SULFIDBASIS UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) FUJII Naoki, Tokyo 100-8405, JP; AKATSUKA Kosho, Tokyo 100-8405, JP; HOMMA Osamu, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 540 842 *
(51) ***H01B 3/30*** (2006.01)
C08G 71/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247096
(96) EP-Akz: 23723895.1
(96) EP-AT 01.05.2023
(86) PCT/EP2023/061432

(86) WO-AT 01.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 NL 2032226
(54) **VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER ELEKTRISCHEN KABELVERBINDUNG ODER EINES ELEKTRISCHEN KABELENDVERSCHLUSSES MIT EINER ELEKTRISCH ISOLIERENDEN MEHRKOMPONENTEN-POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) Filoform B.V., 4191 PH Geldermalsen, NL
(72) IPENBURG, Willem, 4191 PH Geldermalsen, NL; LAAMOUMI, Miloud, 4191 PH Geldermalsen, NL; VAN DER LUGT, Celine Martha Anna, 4191 PH Geldermalsen, NL

(97) EP 4 542 584 *
(51) ***H01B 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: 25159618.5
(96) EP-AT 27.02.2019
(86) WO-AT 27.02.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.02.2018 US 201862635626 P
Pr 28.12.2018 US 201862786271 P
Pr 19.02.2019 US 201962807298 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR ABFRAGE VON VERBUNDVERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
(71) CTC Global Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) DONG, Xiaoyuan, Irvine, 92614, US; WEBB, William, Irvine, 92614, US; WONG, Christopher, Irvine, 92614, US; PILLING, Ian, Irvine, 92614, US

(97) EP 4 542 585 *
(51) ***H01B 13/012*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206590.2
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128914
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM UMHÜLLUNGSMATERIAL UMHÜLLTEN ANORDNUNG AUS WENIGSTENS EINEM VERSORGUNGSLEITER**
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg,in Vertretung des Freistaates Bayern, 91054 Erlangen, DE
(72) Mahr, Alexander, 90429 Nürnberg, DE; Piechulek, Niklas, 90429 Nürnberg, DE; Franke, Jörg, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 586 *
(51) ***H01C 7/12*** (2006.01)
H01H 37/76 (2006.01)
H01H 85/44 (2006.01)
H01T 1/14 (2006.01)
H01T 4/04 (2006.01)
H01T 4/06 (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02H 3/22 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02H 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.: FR
(96) EP-Akz: 24207421.9
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311375
(54) **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZEINRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINER SOLCHEN ÜBERSPANNUNGSSCHUTZEINRICHTUNG**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BADIN, Didier, 38400 SAINT MARTIN D'HÈRES, FR; TIAN, Simon, 38330 SAINT ISMIER, FR; VILA, Stéphane, 38800 LE PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 542 587 *
(51) ***H01F 1/153*** (2006.01)
H01F 3/04 (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: 24207149.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181402
(54) **KERN AUS EINER NANOKRISTALLINEN LEGIERUNG AUF EISENBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN KERN AUS EINER NANOKRISTALLINEN LEGIERUNG AUF EISENBASIS**
(71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
(72) INOUE, Kota, Tokyo, 135-0061, JP; NAKAHARA, Masahiko, Tokyo, 135-0061, JP; ITAGAKI, Hajime, Tokyo, 135-0061, JP

(97) EP 4 542 588 *
(51) ***H01F 5/02*** (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204551.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MAGNETISCHE KOMPONENTE**
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH
(72) NJIENDE, Hugues, 33102 Paderborn, DE; SHANMUGHAM, Shangeeth Kumar, 59494 Soest, DE; SCHWAN, Eugen, 58239 Schwerte, DE; TIKHONOV, Sergey, 59494 Soest, DE

(97) EP 4 542 589 *
(51) ***H01F 7/02*** (2006.01)
H01F 1/032 (2006.01)
H01F 13/00 (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: 23306832.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG VON MAGNETEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND ANORDNUNG VON MAGNETEN**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) DEMPSEY, Nora, 38000 GRENOBLE, FR; ORLANDINI KELLER, Frederico, 38000 GRENOBLE, FR; DEVILLERS, Thibaut, 38600 FONTAINE, FR

(97) EP 4 540 843 *
(51) ***H01F 17/06*** (2006.01)
H01F 27/02 (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 2024/020351
(96) EP-Akz: 23843792.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070354
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368835 P
(54) **INDUKTOR FÜR NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSANWENDUNG**
(71) Corepower Magnetics, Inc., Pittsburgh, PA 15219, US
(72) OHODNICKI, Paul, Alison Park, Pennsylvania 15101, US; BYERLY, Kevin, Pittsburgh, Pennsylvania 15211, US; BEDDINGFIELD, Richard, Cary, North Carolina 27513, US; NATIONS, Mark, Raleigh, North Carolina 27606, US

(97) EP 4 542 590 *
(51) ***H01F 27/28*** (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 2024/088108
(96) EP-Akz: 23881687.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124963
(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211333576
(54) **SPULENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAI, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 591 *
(51) ***H01F 27/29*** (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 38/08 (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
(96) EP-Akz: 24207052.2
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363590894 P
Pr 14.10.2024 US 202418914731
(54) **LECKARME PLANARE TRANSFORMATOREN FÜR SCHWEISSSTROMQUELLEN**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) HENRY, Andrew Joseph, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 542 592 *
(51) ***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 2024/012155
(96) EP-Akz: 23838649.4
(96) EP-AT 17.06.2023
(86) PCT/CN2023/100913
(86) WO-AT 17.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210821256
(54) **INTEGRIERTER INDUKTOR, LEITERPLATTENANORDNUNG UND WECHSELRICHTER**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIANG, Jinkun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHI, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHENG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; HU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; JING, Xiaming, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 542 593 *
(51) ***H01F 29/14*** (2006.01)
H01F 3/10 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24203047.6
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318490574
(54) **ABSTIMMBARER INDUKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTIMMBAREN INDUKTORS**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LIU, Bo, Milford, CT, US; CHANNEGOWDA, Parikshith, Marlborough, CT, US

(97) EP 4 542 594 *
(51) ***H01F 38/14*** (2006.01)
H01F 3/08 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 17/04 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 27/36 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/70 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243722
(96) EP-Akz: 23824012.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022454
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098132
Pr 15.11.2022 JP 2022182710
Pr 15.11.2022 JP 2022182783
Pr 22.02.2023 JP 2023026385
(54) **SPULENKOMPONENTE, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) OKABE Masato, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 542 595 *
(51) ***H01F 41/02*** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 45/02 (2006.01)
H01F 1/153 (2006.01)
H02K 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 2024/048064
(96) EP-Akz: 23859834.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024743
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.09.2022 JP 2022139691
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS AUS EINER AMORPHEN LEGIERUNG AUF EISENBASIS**
(71) Next Core Technologies, Inc., Uji-shi, Kyoto 611-0033, JP
(72) KANEKIYO, Hirokazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP

(97) EP 4 540 844 *
(51) ***H01G 2/08*** (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H01G 4/258 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 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
(87) WO 2023/242293
(96) EP-Akz: 23733692.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066005
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205840
(54) **TEILGEKAPSELTES ZWISCHENKREISKONDENSATORMODUL UND SPANNUNGSWANDLER**
(71) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, FR
(72) SEIF, Lothar, 95892 CERGY PONTOISE, FR; LOPES, Christophe, 95892 CERGY PONTOISE, FR; POUILLY, Aurélien, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(97) EP 4 542 599 *
(51) ***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
(87) WO 2023/243159
(96) EP-Akz: 23823463.7
(96) EP-AT 07.03.2023
(86) PCT/JP2023/008534
(86) WO-AT 07.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097586
(54) **KERAMISCHER MEHRSCHICHTKONDENSATOR**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HIRAI Tomoaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 542 600 *
(51) ***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
(87) WO 2023/243160
(96) EP-Akz: 23823464.5
(96) EP-AT 07.03.2023

(86) PCT/JP2023/008535
(86) WO-AT 07.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097587
(54) **KERAMISCHER SCHICHTKONDENSATOR**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HIRAI, Tomoaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 542 601 *
(51) ***H01G 4/30*** (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 2/24 (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: 24194504.7
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) WO-AT 14.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 KR 20230137728
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Jeon, Ki Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sang Yeop, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 602 *
(51) ***H01G 4/30*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/224 (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: 24200006.5
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140707
(54) **MEHRSCHICHTIGES KERAMISCHES ELEKTRONIKBAUTEIL, BEI DEM DIE ERSTE INNERE ELEKTRODE LÄNGER IST ALS DIE ANDEREN**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Geon Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 596 *
(51) ***H01G 4/008*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191775.6
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 KR 20230137511
(54) **MEHRSCHICHTIGER ZEREBRALER KONDENSATOR, DESSEN INNERE ELEKTRODEN NICKEL UND GERMANIUM ENTHALTEN**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
(72) Oh, Yuhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR; Choi, Wonmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR; Shin, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR; Lee, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR; Kim, Byungkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR; Ahn, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR; Kim, Dojeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR

(97) EP 4 542 597 *
(51) ***H01G 4/012*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (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: 24203198.7
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 KR 20230137748
(54) **MEHRSCHICHTIGER KERAMISCHER KONDENSATOR**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Chang Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Seong Gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Gyeong Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sang Eon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Sung Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyun Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 598 *
(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: 24190283.2
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) WO-AT 23.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139677
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Yoo, Jong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Dong Geon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Eun Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 603 *
(51) ***H01H 1/22*** (2006.01)
H01H 71/00 (2006.01)
H01H 71/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24206276.8
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311422
(54) **UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KLOPFMITTEL**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DUNAUD, Cyrille, 38210 MONTAUD, FR

(97) EP 4 542 604 *
(51) ***H01H 1/38*** (2006.01)
H01H 33/70 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204480.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HV/MV-SCHALTERKONTAKTANORDNUNG**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) Invernizzi, Pierluigi, I-24030 Corna Imagna (BG), IT; Rambaldini, Simone, I-20037 Paderno Dugnano (MI), IT

(97) EP 4 540 845 *
(51) ***H01H 3/22*** (2006.01)
H01F 7/08 (2006.01)
H01H 3/28 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 33/28 (2006.01)
H01H 33/38 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088565
(96) EP-Akz: 23802140.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/025451
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.10.2022 US 202217975751
(54) **ZWEILEITER-THOMSON-SPULE FÜR SCHNELLERE ÖFFNUNG EINES HYBRIDLEISTUNGSSCHALTERS**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) DAS, Asish, Odisha Kendrapara 754212, IN; CHAMARAJANAGAR GOVINDA NAYAKA, Santhosh, Moon Township, PA 15108, US; SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, PA 15668, US; ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US

(97) EP 4 542 605 *
(51) ***H01H 3/30*** (2006.01)

H01H 33/666 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204328.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VAKUUM-LEISTUNGSSCHALTER**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) Grue, Marie, 3713 Skien, NO; Boy, Felix, 69120 Heidelberg, DE; Nilsen, Magnus, 3743 Skien, NO; Talmo, Stale, 3744 Skien, NO

(97) EP 4 540 846 *
(51) ***H01H 9/10*** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 33/14 (2006.01)
H01H 33/664 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2024/027907
(96) EP-Akz: 22761127.4
(96) EP-AT 03.08.2022
(86) PCT/EP2022/071773
(86) WO-AT 03.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHALTGERÄT**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, DE

(97) EP 4 542 606 *
(51) ***H01H 9/48*** (2006.01)
H01H 33/24 (2006.01)
H01H 33/662 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02B 13/02 (2006.01)
H02G 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: 23204305.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **NIEDERSPANNUNGS- ODER MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) EMLER, Soeren, 45259 Essen, DE

(97) EP 4 542 607 *
(51) ***H01H 9/52*** (2006.01)
H01H 31/32 (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: 23203719.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **LUFTGEKÜHLTER TRENNSCHALTER MIT KÜHLSCHLITZEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) MULLER, Christophe, 69100 Villeurbanne, FR

(97) EP 4 542 608 *
(51) ***H01H 13/14*** (2006.01)
H01H 13/04 (2006.01)
H01H 13/85 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007255
(96) EP-Akz: 22949839.9
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/CN2022/104394
(86) WO-AT 07.07.2022
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **INTELLIGENTER WANDSCHALTER, DRAHTLOSER INTELLIGENTER SCHALTER UND SCHALTERMONTAGEGESTELL**
(71) Wuhan Linptech Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) ZHOU, Fei, Wuhan, Hubei 430000, CN; TAN, Jiacheng, Wuhan, Hubei 430000, CN; YAN, Mingchun, Wuhan, Hubei 430000, CN; NIU, Jiaxing, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 540 847 *
(51) ***H01H 13/18*** (2006.01)
H01H 13/16 (2006.01)
H01H 13/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241937
(96) EP-Akz: 23731569.2
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064707
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SE 2250736
(54) **SCHALTER- UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
(72) MOLLER, Per Kristian, 1512 Moss, NO; VESTØL, Harald, 1410 Kolbotn, NO; HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO

(97) EP 4 542 609 *
(51) ***H01H 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154485.4
(96) EP-AT 17.12.2018
(86) WO-AT 17.12.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.12.2017 GB 201721252
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHNITTSTELLENERKENNUNG**
(71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) ZHANG, Jingdong, SLOUGH, SL3 8WY, GB

(97) EP 4 540 848 *
(51) ***H01H 33/66*** (2006.01)
H01H 33/02 (2006.01)
H01H 33/16 (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 2024/028115
(96) EP-Akz: 23748023.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070106
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.08.2022 DE 102022207958
(54) **RC-ANORDNUNGEN ZUM SCHALTEN VON INDUKTIVEN STRÖMEN MIT HOCHSPANNUNGS-VAKUUMSCHALTERN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE; GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE; WEISKER, Jan, 14656 Brieselang, DE; SCHAEFER, Rene, 16562 Bergfelde, DE

(97) EP 4 540 849 *
(51) ***H01H 33/88*** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H01H 33/74 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247009
(96) EP-Akz: 22737598.7
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/EP2022/066741
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) SEEGER, Martin, 5745, Safenwil, CH; PANOUSIS, Emmanouil, 5400, Baden, CH

(97) EP 4 542 610 *
(51) ***H01H 39/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203851.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRISCHE NOTFALL-SCHALTVORRICHTUNG MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG**

(71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, AT
(72) Löffler, Patrick, 4663 Laakirchen, AT; Lichtenberg, Erwin, 4644 Scharnstein, AT; Thomalla, Dominik, 4663 Laakirchen, AT; Scharinger, Norbert, 4663 Laakirchen, AT

(97) EP 4 542 611 *
(51) ***H01H 39/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203852.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRISCHE NOTFALL-SCHALTVORRICHTUNG MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG**
(71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, AT
(72) Löffler, Patrick, 4663 Laakirchen, AT; Thomalla, Dominik, 4663 Laakirchen, AT; Scharinger, Norbert, 4663 Laakirchen, AT

(97) EP 4 542 612 *
(51) ***H01H 39/00*** (2006.01)
H01H 1/36 (2006.01)
H01H 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.: DE
(96) EP-Akz: 23203856.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG MIT PYROTECHNISCHEM AUSLÖSER**
(71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, AT
(72) Hallwright, Thomas, 4813 Altmünster, AT

(97) EP 4 542 613 *
(51) ***H01H 71/08*** (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: 23204657.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRISCHER KONTAKTOR MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) PARNIERE, Vincent, 69300 CALUIRE, FR; GRANIER, Yoann, 38200 Vienne, FR; HUSTERT, Frank, 68753 Waghäusel, DE; TER WOLBEEK, Thomas, 69126 Heidelberg, DE

(97) EP 4 540 850 *
(51) ***H01H 71/08*** (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 2024/041855
(96) EP-Akz: 23754149.5
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/EP2023/071308
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.08.2022 DE 102022208674
(54) **MODULAR GEBILDETES, MEHRPOLIGES REIHENEINBAUGERÄT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE; MUNDT, Andreas, 93102 Pfatter, DE; NESS, Franz, 84092 Bayerbach, DE; NÖRL, Gerald, 93133 Burglengenfeld, DE; SCHAICH, Sebastian, 93051 Regensburg, DE

(97) EP 4 542 614 *
(51) ***H01H 71/08*** (2006.01)
H01H 83/10 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24306403.7
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311346728
(54) **BLITZSCHUTZVORRICHTUNG, ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ, BACKUP-SCHUTZ UND ELEKTRISCHER VERBINDER**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GAO, Jingxiang, Shanghai, 201203, CN; CHEN, Yu, Shanghai, 201203, CN; ZHONG, Xiangmin, Shanghai, 201203, CN; ZHANG, Meng, Shanghai, 201203, CN; LI, Xiaodong, Shanghai, 201203, CN; WANG, Hongliang, Shanghai, 201203, CN; TANG, Biao, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 540 851 *
(51) ***H01H 71/50*** (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 2023/241832
(96) EP-Akz: 23707917.3
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/EP2023/054751
(86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210678538
(54) **RÜCKPRALLSCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZSCHALTER DAMIT**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) XU, Chao, Beijing 101149, CN; ZHAO, Hua, Beijing 100088, CN; GUAN, Yu, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 615 *
(51) ***H01H 71/52*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24306717.0
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311370196
(54) **BETRIEBSMECHANISMUS, SCHUTZSCHALTER UND SPD-SPEZIFISCHER TRENNSCHALTER**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHEN, Yu, Shanghai, 201203, CN; ZHANG, Meng, Shanghai, 201203, CN; GAO, Jingxiang, Shanghai, 201203, CN; ZHONG, Xiangmin, Shanghai, 201203, CN; WANG, Hongliang, Shanghai, 201203, CN; LI, Xiaodong, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 542 616 *
(51) ***H01H 85/06*** (2006.01)
H01H 85/18 (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: 23204057.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MITTELSPANNUNGS-SICHERUNG**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) Maciej, Lipowski, 06-461 Regimin, PL

(97) EP 4 542 617 *
(51) ***H01H 85/20*** (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: 24203750.5
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487194
(54) **SICHERUNGSHALTER AUS SHIEBETEILE**
(71) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, US
(72) Molina, Sergio Armendariz, Chicago, 60631, US; Morales, Jesus Roberto, Chicago, 60631, US

(97) EP 4 542 618 *
(51) ***H01J 37/12*** (2006.01)
H01J 37/153 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203245.6
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.09.2023 US 202318478972
(54) **MEHRPOLIGE ELEMENTE UND LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPSYSTEME DAMIT**

(71) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) HENSTRA, Alexander, Utrecht, NL; GLEDHILL, Galen, Portland, US; GHEIDARI, Ali, Best, NL

(97) EP 4 542 620 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
H03H 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: 23203957.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS UND ELEKTRONISCHES SYSTEM**
(71) Comet AG, 3175 Flamatt, CH
(72) Grede, André, 3018 Bern, CH; Fink, Thomas, 5603 Staufen, CH; Abrecht, Mike, 3174 Thörishaus, CH

(97) EP 4 540 852 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
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 2023/244370
(96) EP-Akz: 23824391.9
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/022070
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841561
(54) **GESCHLOSSENER REGELKREIS EINER PLASMAQUELLE ÜBER RÜCKKOPPLUNG VON EINEM LASERABSORPTIONSSPEZIESSENSOR**
(71) Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, US
(72) ZAFAR, Abdullah, Santa Clara, CA 95054, US; CHAN, Kelvin, San Ramon, CA 94582, US; KRAUS, Philip, Allan, San Jose, CA 95125, US

(97) EP 4 540 853 *
(51) ***H01J 37/32*** (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 2023/244379
(96) EP-Akz: 23824392.7
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/US2023/022237
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841557
(54) **REAKTIONSZELLE ZUR SPEZIESMESSUNG**
(71) Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, US
(72) ZAFAR, Abdullah, Santa Clara, CA 95054, US; CHAN, Kelvin, San Ramon, CA 94582, US; KRAUS, Philip, Allan, San Jose, CA 95125, US

(97) EP 4 540 854 *
(51) ***H01J 37/32*** (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 2023/244412
(96) EP-Akz: 23824395.0
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023098
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843830
(54) **INTELLIGENTER DYNAMISCHER LASTSIMULATOR FÜR EIN SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HF-LEISTUNGSABGABE**
(71) Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, US
(72) YU, Jie, Irvine, CA 92602, US; GUO, Yue, Sunnyvale, CA 94085, US; RAMASWAMY, Kartik, San Jose, CA 95124, US; ZHANG, Tao, San Ramon, CA 94582, US; RAUF, Shahid, Pleasanton, CA 94566, US; FORSTER, John, Santa Clara, CA 95054, US; BHATIA, Sidharth, Santa Cruz, CA 95060, US; ZHENG, Rong, Gang, Austin, TX 78754, US

(97) EP 4 540 855 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
H01L 21/67 (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 2023/244834
(96) EP-Akz: 23824669.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025617
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353416 P
(54) **SPÜLGASVERSTÄRKER**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) FULLER, Matthew A., Billerica, Massachusetts 01821, US; YAKUBA, Aleksandr A., Billerica, Massachusetts 01821, US; SMITH, Mark V., Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 542 619 *
(51) ***H01J 37/305*** (2006.01)
H01J 37/02 (2006.01)
H01J 37/08 (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
(96) EP-Akz: 24201693.9
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 JP 2023168346
(54) **SYSTEM MIT FOKUSSIERTEM IONENSTRAHL**
(71) Jeol Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) MIZUNO, Noriaki, Tokyo, 196-8558, JP; SHIGEYAMA, Wataru, Tokyo, 196-8558, JP; AOSHIMA, Makoto, Tokyo, 196-8558, JP

(97) EP 4 542 621 *
(51) ***H01J 49/04*** (2006.01)
G01N 1/04 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207563.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 202023106081 U
(54) **ABLATIONSVORRICHTUNG**
(71) Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel (GEOMAR), 24148 Kiel, DE
(72) Fietzke, Jan, 24211 Rosenfeld, DE

(97) EP 4 542 622 *
(51) ***H01L /*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243080
(96) EP-Akz: 22946896.2
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024327
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-ÜBERGANGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUANTENBITS**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 542 624 *
(51) ***H01L 21/28*** (2025.01)
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: 24183663.4
(96) EP-AT 21.06.2024
(86) WO-AT 21.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141262
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Minho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; MOON, Sunmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHANG, Jaewan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 540 857 *
(51) ***H01L 21/48*** (2006.01)
H01L 21/683 (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
(87) WO 2023/242035
(96) EP-Akz: 23730529.7
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065293
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210679111
(54) **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) AT&S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben, AT
(72) MOK, Jeesoo, Chongqing, Sichuan, 401120, CN

(97) EP 4 542 629 *
(51) ***H01L 21/48*** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207010.0
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 IT 202300021597
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CATALANO, Guendalina, I-20125 Milano, IT; MELLINA GOTTARDO, Alessandro, I-20139 Milano, IT; ARRIGONI, Alberto, I-22030 Eupilio (Como), IT

(97) EP 4 542 630 *
(51) ***H01L 21/56*** (2006.01)
H01L 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 2023/248872
(96) EP-Akz: 23827058.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021910
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098719
(54) **ENTFERNERZUSAMMENSETZUNG ZUR LICHTBESTRAHLUNGSENTFERNUNG**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
(72) OKUNO Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; SHINJO Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(97) EP 4 542 631 *
(51) ***H01L 21/56*** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197356.9
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.09.2023 US 202318478729
(54) **STRUKTURELLE TRÄGERSCHICHT ZUM SCHUTZ EINER SELEKTIVEN ÜBERTRAGUNGSSCHICHT WÄHREND DER LASERBELICHTUNG VON NICHT VERBUNDENEN WAFERN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOUNART, Thomas L., Chandler 85226, US; ELSHERBINI, Adel A., Chandler 85248, US; EID, Feras, Chandler 85226, US; TALUKDAR, Tushar, Wilsonville 97124, US; VYATSKIKH, Andrey, Hillsboro 97123, US

(97) EP 4 542 632 *
(51) ***H01L 21/66*** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/57 (2014.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/304 (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
(87) WO 2023/243255
(96) EP-Akz: 23823558.4
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/JP2023/017250
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096574
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTWAFERS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKRO-LED**
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) ISHIZAKI, Junya, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP

(97) EP 4 542 633 *
(51) ***H01L 21/67*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/005222
(96) EP-Akz: 22949515.5
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/KR2022/009263
(86) WO-AT 28.06.2022
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRO-LED-ANZEIGE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Seohyeon, Seoul 06772, KR; KIM, Youngkyu, Seoul 06772, KR; LEE, Hyounjoo, Seoul 06772, KR; LEE, Munsu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 540 858 *
(51) ***H01L 21/67*** (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 2023/242405
(96) EP-Akz: 23734494.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066258
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208951
(54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON WAFERFÖRMIGEN ARTIKELN**
(71) Lam Research AG, 9500 Villach, AT
(72) LEDERER, Alexander, 9500 Villach, AT; BAUMGARTNER, Manuel, 9500 Villach, AT; GRADL, Martin, 9500 Villach, AT; NOVAK, Matthias Boris, 9500 Villach, AT; REGENFELDER, Daniel, 9500 Villach, AT; PUGGL, Michael, 9500 Villach, AT; PONIKVAR, Matija, 9500 Villach, AT; HOHENWARTER, Karl-Heinz, 9500 Villach, AT; VALLANT, Ferdinand, 9500 Villach, AT; BLANK, Richard, 9500 Villach, AT; THAULAD, Peter, 9500 Villach, AT; STOWELL, Robert Marshall, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 542 623 *
(51) ***H01L 21/205*** (2006.01)
C30B 25/20 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/322 (2006.01)
H01L 21/324 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243342
(96) EP-Akz: 23823641.8
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019323
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097941
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS UND HALBLEITERWAFER**

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) SUZUKI, Atsushi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP

(97) EP 4 542 625 *
(51) ***H01L 21/302*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243569
(96) EP-Akz: 23823859.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/JP2023/021595
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097286
(54) **ÄTZVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, ÄTZVORRICHTUNG UND ÄTZGAS**
(71) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) FUKUI, Yuki, Tokyo 101-0054, JP; OOMORI, Hiroyuki, Tokyo 101-0054, JP; KIKUCHI, Akiou, Tokyo 101-0054, JP

(97) EP 4 542 626 *
(51) ***H01L 21/304*** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 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 2023/243475
(96) EP-Akz: 23823768.9
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/JP2023/020928
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097891
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM LICHTBESTRAHLUNGSSCHÄLEN, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS ODER EINER SCHICHT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
(72) OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(97) EP 4 542 628 *
(51) ***H01L 21/311*** (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198650.4
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.10.2023 JP 2023173802
(54) **VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP
(72) USUKI, Kenshiro, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP; IKEDA, Yuma, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP; NAKAGAWA, Ryuichi, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP; YAMAZAKI, Hirohisa, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP

(97) EP 4 542 634 *
(51) ***H01L 21/677*** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
H05K 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 2023/243674
(96) EP-Akz: 23823964.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022156
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097993
(54) **WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG**
(71) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
(72) ONODERA, Hiromitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(97) EP 4 542 635 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24204732.2
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2023 JP 2023174138
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) TOMIDA, Daichi, Shiga, 529-1692, JP

(97) EP 4 540 859 *
(51) ***H01L 21/822*** (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 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 2023/248022
(96) EP-Akz: 23730901.8
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/IB2023/055009
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217807795
(54) **VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTEN UND GATES FÜR VERSETZTEN FET**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US; CHU, Albert, Keene, New Hampshire 03431-3619, US; WANG, Junli, Albany, New York 12203-3654, US; ANDERSON, Brent, Essex Junction, Vermont 05452, US; CHOU, Anthony, Albany, New York 12203-3654, US; GUO, Dechao, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 4 540 856 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244214
(96) EP-Akz: 22947018.2
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/US2022/033396
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SEITENWANDPASSIVIERUNGSSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG WÄHREND PLASMAÄTZEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) GUO, Xiangyu, Newark, NJ 19702, US; DIEMOZ, Kayla, Newark, NJ 19702, US; STAFFORD, Nathan, Newark, NJ 19702, US

(97) EP 4 542 627 *
(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
(87) WO 2023/243410
(96) EP-Akz: 23823704.4
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/JP2023/020329
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366346 P
(54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
(71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
(72) IGETA, Masanobu, Tokyo 107-6325, JP; TAKAHASHI, Yutaka, Oshu City, Iwate 023-1101, JP; TAMURA, Tatsuya, Oshu City, Iwate 023-1101, JP; SUZUKI, Yusuke, Hillsboro, Oregon 97124, US; KAMADA, Toyohiro, Hillsboro, Oregon 97124, US; OYAMA, Kenichi, Oregon, US; TSUZUKI, Reiko, Nirasaki City, Yamanashi

407-0192, JP; NAGAHARA, Seiji, Tokyo 107-6325, JP; MURAMATSU, Makoto, Koshi City, Kumamoto 861-1116, JP; MURAMATSU, Satoru, Tokyo 107-6325, JP; SHIMURA, Satoru, Koshi City, Kumamoto 861-1116, JP

(97) EP 4 540 860 *
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242185
(96) EP-Akz: 23733252.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065792
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114880
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, 93055 Regensburg, DE
(72) HUBER, Michael, 93077 Bad Abbach, DE; WENDT, Mathias, 93345 Hausen, DE; DOBLINGER, Helena, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 4 542 636 *
(51) ***H01L 23/10*** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
H01L 23/043 (2006.01)
H01L 23/047 (2006.01)
H01L 23/057 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24207112.4
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 FR 2311283
(54) **LEISTUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) PORLAN, Manon, 38054 Grenoble, FR; MARCAULT, Emmanuel, 38054 Grenoble, FR

(97) EP 4 542 637 *
(51) ***H01L 23/13*** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243667
(96) EP-Akz: 23823957.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022115
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095379
(54) **KERAMIKSUBSTRAT, KERAMIKSUBSTRAT FÜR EINE SCHALTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT, KERAMIKSUBSTRATHERSTELLUNGS-VERFAHREN UND KERAMIKSUBSTRATHERSTELLUNGS-VERFAHREN**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-KuYokohama-ShiKanagawa 235-0032, JP
(72) MATSUMOTO, Yukihisa, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(97) EP 4 542 638 *
(51) ***H01L 23/15*** (2006.01)
H01L 23/02 (2006.01)
H01L 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 2023/243271
(96) EP-Akz: 23823574.1
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/JP2023/017783
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097461
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ADACHI, Kiwamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; MITARAI, Shun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; IGARASHI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SEKI, Kousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OKA, Shuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 542 639 *
(51) ***H01L 23/31*** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208513.4
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) WO-AT 08.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311367880
(54) **VERPACKTES QFN-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) Ge, You, 5656AG Eindhoven, NL; Wang, Zhijie, 5656AG Eindhoven, NL; Lee, Yit Meng, 5656AG Eindhoven, NL; Shah, Ankur Shailesh, 5656AG Eindhoven, NL; Saiyajitara, Amornthep, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 642 *
(51) ***H01L 23/38*** (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243402
(96) EP-Akz: 23823696.2
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/JP2023/020159
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096685
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KOBAYASHI, Tatehito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 540 861 *
(51) ***H01L 23/46*** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244663
(96) EP-Akz: 23824548.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025300
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351893 P
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR LEISTUNGSVORRICHTUNGEN**
(71) Tau Motors, Inc., Redwood City, CA 94063, US; The Trustees Of Columbia UniversityIn The City Of New York, New York, NY 10027, US
(72) PENNINGTON, III, Walter, Wesley, Portola Valley, CA 94028, US; OWEN, Michael, Parker, Augustine, FL 32092, US; STEVENSON, Gregory, Gordon, San Carlos, CA 94070, US; SWINT, Ethan, Bagget, Redwood City, CA 94061, US; JAHNES, Matthew, New York, NY 10027, US; PREINDL, Matthias, New York, NY 10027, US

(97) EP 4 542 640 *
(51) ***H01L 23/367*** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246782
(96) EP-Akz: 23826429.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CN2023/101412
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.06.2022 CN 202210719501
(54) **VERPACKUNGSSTRUKTUR MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG, WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Shengmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Zhida, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 641 *
(51) ***H01L 23/373*** (2006.01)
H01L 23/427 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175702.0
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139881
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT PORÖSER KAPILLARSTRUKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Seogwoo, 16678, Suwon-si,, KR; KANG, Sungchan, 16678, Suwon-si,, KR; KIM, Dongkyun, 16678, Suwon-si,, KR; SON, Daehyuk, 16677, Suwon-si,, KR; LEE, Hotaik, 16678, Suwon-si,, KR

(97) EP 4 542 643 *
(51) ***H01L 23/427*** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194976.7
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) WO-AT 16.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138997
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINER HOHLEN KAPILLARSTRUKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KANG, Sungchan, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Dongkyun, 16678 Suwon-si, KR; SON, Daehyuk, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hotaik, 16678 Suwon-si, KR; HONG, Seogwoo, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 542 644 *
(51) ***H01L 23/485*** (2006.01)
H01L 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: 24204783.5
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489173
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT UMGEBENDER BUMP-METALLISIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) MAO, Kuan-Hsiang, 5656AG Eindhoven, NL; FANG, Che Ming, 5656AG Eindhoven, NL; CHUANG, Wen Yuan, 5656AG Eindhoven, NL; HUANG, Wen Hung, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 645 *
(51) ***H01L 23/495*** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 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: 23204877.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERANORDNUNGEN**
(71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Dimaano Jr, Antonio B., Singapore, SG; Tan, Wei Leong, Wuxi, CN

(97) EP 4 540 862 *
(51) ***H01L 23/495*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244597
(96) EP-Akz: 23739411.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025189
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366451 P
(54) **HALBLEITERANORDNUNGSGEHÄUSE MIT DOPPELSEITIGER KÜHLUNG**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) CHI, William Thomas, Austin, Texas 78725, US; GANDIKOTA, Sesha Sai Srikant Sarma, Austin, Texas 78725, US; NGUYEN, Hiep, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 542 646 *
(51) ***H01L 23/522*** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190862.3
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363544341 P
Pr 27.03.2024 US 202418618469
(54) **BRÜCKENFREIE UND CMP-FREUNDLICHE VERBINDUNGSSTRUKTUR IN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Joongsuk, San Jose, CA, 95134, US; CHOI, Jaemyung, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 542 647 *
(51) ***H01L 25/07*** (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248606
(96) EP-Akz: 23826795.9
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/JP2023/016298
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098955
(54) **VERPACKUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIGETOSHI. Takushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SHIMIZU, Kan, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YOSHIOKA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; MATSUGAI, Hiroyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 540 865 *
(51) ***H01L 25/16*** (2023.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/60 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247927
(96) EP-Akz: 23733414.9
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/GB2023/051517
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209042
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EINE FLACHE ANZEIGETAFEL**
(71) SmartKem Limited, Manchester, Greater Manchester M9 8GQ, GB

(72) OGIER, Simon, Manchester M9 8GQ, GB; JENKS, Ian, Manchester M9 8GQ, GB; TSAI, Chia Hung, Manchester M9 8GQ, GB

(97) EP 4 540 863 *
(51) ***H01L 25/075*** (2006.01)
F21K 9/00 (2016.01)
F21S 41/143 (2018.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/60 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244464
(96) EP-Akz: 23824423.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024541
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
(54) **LED-ANORDNUNG ZWISCHEN FLEXIBLEN UND STARREN SUBSTRATEN**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) SOER, Wouter, 5652 AB Eindhoven, NL; BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131, US; MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 540 864 *
(51) ***H01L 25/075*** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/26 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244675
(96) EP-Akz: 23824557.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025319
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 13.11.2022 US 202217985886
(54) **NICHTSICHTBARE LICHTQUELLE MIT EINEM SATZ VON LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN MIT GERINGER DICHTE**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) SOER, Wouter, 5652 AB Eindhoven, NL; BASIN, Grigoriy, San Jose, CA 95131, US; MORAN, Brendan, Jude, San Jose, CA 95131, US; SILLEVIS-SMITT, Willem, San Jose, CA 95131, US

(97) EP 4 542 648 *
(51) ***H01L 25/075*** (2006.01)
F21S 2/00 (2016.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21V 9/30 (2018.01)
F21V 13/08 (2006.01)
F21Y 105/16 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 20/853 (2025.01)
H10H 20/856 (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: 25162408.6
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) WO-AT 04.06.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2018 KR 20180070537
(54) **BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
(72) EOM, Dong Il, 04637 Seoul, KR

(97) EP 4 542 649 *
(51) ***H01L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031372
(96) EP-Akz: 22954348.3
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/CN2022/111258
(86) WO-AT 09.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GRUNDPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; BOE MLED Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) SU, Wengang, Beijing 100176, CN; WANG, Feifei, Beijing 100176, CN; YIN, Kaimin, Beijing 100176, CN; ZHANG, Zhitao, Beijing 100176, CN; GAI, Jiajia, Beijing 100176, CN; HAO, Wei, Beijing 100176, CN; CHA, Huangfei, Beijing 100176, CN; SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN; LUO, Ningyu, Beijing 100176, CN; XU, Zouming, Beijing 100176, CN; WU, Xintao, Beijing 100176, CN; WANG, Jie, Beijing 100176, CN; XU, Jiawei, Beijing 100176, CN; HAN, Tingwei, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 651 *
(51) ***H01L 27/15*** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014581
(96) EP-Akz: 22951236.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/KR2022/010346
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JEON, Jina, Seoul 06772, KR; PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR; OH, Taesu, Seoul 06772, KR; KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 542 652 *
(51) ***H01L 27/15*** (2006.01)
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 2024/020956
(96) EP-Akz: 22952414.5
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108729
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN; ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN; WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 653 *
(51) ***H01L 27/15*** (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017330
(96) EP-Akz: 23842392.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108378
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210871098
(54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Zhaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 650 *
(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 2023/248618
(96) EP-Akz: 23826807.2
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/JP2023/016659
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099008
(54) **FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HIRAMATSU, Tomoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SATO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 542 654 *
(51) ***H01L 29/40*** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204901.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG MIT EINER RANDABSCHLUSSSTRUKTUR**
(71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Nida, Selamnesh, München, DE; Xiang, Junli, Shanghai, CN

(97) EP 4 540 866 *
(51) ***H01L 29/40*** (2006.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/10 (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
(87) WO 2023/244954
(96) EP-Akz: 23741907.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068266
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217806959
(54) **GAN-VORRICHTUNG MIT ERWEITERTEM DRAIN-KONTAKT**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) LEE, Dong, Seup, Dallas, TX 75243, US; FAREED, Qhalid, Dallas, TX 75243, US

(97) EP 4 542 655 *
(51) ***H01L 29/778*** (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 21/338 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/812 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243245
(96) EP-Akz: 23823548.5
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/JP2023/016885
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096882
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRASAKI, Takahide, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 542 656 *
(51) ***H01L 29/872*** (2006.01)
H01L 21/329 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/861 (2006.01)
H01L 29/866 (2006.01)
H01L 29/868 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243537
(96) EP-Akz: 23823828.1
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/JP2023/021390
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097839
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) NAKAMURA, Hideyuki, Asaka City, Saitama 3518503, JP; ABE, Sho, Asaka City, Saitama 3518503, JP

(97) EP 4 540 868 *
(51) ***H01L 31/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247326
(96) EP-Akz: 23732611.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066148
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206001
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE UND AUSRÜSTUNG DAFÜR**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) VEIRMAN, Jordi, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; CARON, Jean-Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; JERONIMO, Pedro, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 540 869 *
(51) ***H01L 31/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247451
(96) EP-Akz: 23733343.0
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066484
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206003
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS DURCH LICHTEINWEICHUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) VEIRMAN, Jordi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; GAGEOT, Tristan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 542 657 *
(51) ***H01L 31/052*** (2014.01)
F28D 9/00 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24464003.3
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 RO 202300576
(54) **HYBRIDSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON FOTOVOLTAISCHEN PANEELEN**
(71) Stefan cel Mare University of Suceava, 720229 Suceava, County Suceava, RO
(72) MILICI, Dan Laurentiu, Suceava, RO; PAVAL, Mihaela, Pojorata, Suceava, RO; ATANASOAE, Pavel, Scheia, Suceava, RO; NITAN, Ilie, Ilisesti, Suceava, RO; UNGUREANU, Constantin, Suceava, RO; IVAROSCHI, Eugen, Curtesti, Botosani, RO; ALISAVETEI, Irina, Manastirea Humorului, Suceava, RO; TUDURIU, Constantin Cornel, 28320 Pinto, Madrid, ES

(97) EP 4 542 658 *
(51) ***H01L 31/068*** (2012.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
H01L 31/0224 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011808
(96) EP-Akz: 22950916.1
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/CN2022/132919
(86) WO-AT 18.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210816392

(54) **SOLARZELLE MIT RÜCKSEITENVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
(72) JIANG, Xiulin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN; CHEN, Bin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN; SHAN, Wei, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN

(97) EP 4 542 659 *
(51) ***H01L 31/101*** (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
(87) WO 2023/241236
(96) EP-Akz: 23822807.6
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091049
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210687471
(54) **OPTISCHER CHIP UND OPTISCHES MODUL**
(71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHENG, Xuezhe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 542 660 *
(51) ***H01L 31/107*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306838.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EINZELPHOTON-LAWINENDIODE**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) NICHOLSON, Isobel, EDINBURGH, EH11 1EQ, GB; GOLANSKI, Dominique, 38610 GIERES, FR; MAMDY, Bastien, 38420 LE VERSOUD, FR

(97) EP 4 540 867 *
(51) ***H01L 31/0224*** (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H01L 31/068 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242515
(96) EP-Akz: 23736181.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FR2023/050859
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205711
(54) **EINSTELLUNG DES SPALTWINKELS VON SILIZIUMWAFERN FÜR SOLARZELLEN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) MARTEL, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ALBARIC, Mickaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; HARRISON, Samuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 542 661 *
(51) ***H01L 33/36*** (2010.01)
H01L 33/06 (2010.01)
H01L 33/14 (2010.01)
H01L 33/20 (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 2024/108888
(96) EP-Akz: 23892989.7
(96) EP-AT 21.04.2023
(86) PCT/CN2023/089823
(86) WO-AT 21.04.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202211480758
(54) **LEUCHTDIODE (LED) FÜR TIEFES ULTRAVIOLETT (UV)**
(71) Suzhou Uvcantek Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; YUE, Jinshun, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(97) EP 4 540 870 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247072
(96) EP-Akz: 23706700.4
(96) EP-AT 08.02.2023
(86) PCT/EP2023/053062
(86) WO-AT 08.02.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115232
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUM-ELEKTRODEN ALS ANODEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND EINE DAMIT HERGESTELLTE SILIZIUM-ELEKTRODE**
(71) NorcSi GmbH, 06120 Halle (Saale), DE
(72) REICHMANN, Udo, 01723 Wilsdruff, DE; KRAUSE-BADER, Andreas, 01159 Dresden, DE; NEUBERT, Marcel, 01731 Kreischa, DE

(97) EP 4 540 871 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (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.: DE
(87) WO 2023/247074
(96) EP-Akz: 23706702.0
(96) EP-AT 08.02.2023
(86) PCT/EP2023/053091
(86) WO-AT 08.02.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115234
(54) **PLANARE SILIZIUM-ANODE AUF EINEM KUPFER-STROMLEITER FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
(71) NorcSi GmbH, 06120 Halle (Saale), DE
(72) REICHMANN, Udo, 01723 Wilsdruff, DE; KRAUSE-BADER, Andreas, 01159 Dresden, DE; NEUBERT, Marcel, 01731 Kreischa, DE

(97) EP 4 540 872 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/16 (2006.01)
H01M 4/76 (2006.01)
H01M 10/06 (2006.01)
H01M 10/12 (2006.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/411 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/423 (2021.01)
H01M 50/469 (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 2023/242291
(96) EP-Akz: 23732923.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066002
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179161
(54) **MEHRROHRIGES GLASFASS MIT ÜBERLAPPENDEN RÄNDERN**
(71) Amer-Sil sa, 8281 Kehlen, LU
(72) GOKSU, Ihsan, 8281 Kehlen, LU; SOQUAY, Dany, 8281 Kehlen, LU

(97) EP 4 540 873 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244770
(96) EP-Akz: 23739751.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025504
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366556 P
(54) **REZYKLIERTE ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN STROMKOLLEKTOREN IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**

(71) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US
(72) KAEMPGEN, Martti, Kennesaw, GA 30144, US; KANG, DaeHoon, Kennesaw, GA 30144, US; MAJUMDAR, Diptarka, Kennesaw, GA 30144, US; GOPALASWAMY, Rajesh, Kennesaw, GA 30144, US

(97) EP 4 542 662 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198869.0
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140344
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DICKE EINER FOLIE IN EINEM ELEKTRODENPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) KIM, Gisung, 17084 Yongin-si, KR; SEO, Wonsub, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Dongsub, 17084 Yongin-si, KR; PYO, Young-Hak, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Jin Seo, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Kyungtaek, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Joonkoo, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Sohun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 542 663 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242940
(96) EP-Akz: 22946760.0
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/JP2022/023744
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **POSITIVELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
(72) OTANI, Natsuki, Tokyo 105-0023, JP; HASEGAWA, Takuya, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 542 664 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (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 2024/018782
(96) EP-Akz: 23842714.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021819
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116784
(54) **ENERGIESPEICHERELEMENT**
(71) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku,Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) UEHARA Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(97) EP 4 542 665 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019114
(96) EP-Akz: 23843037.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026597
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117062
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALSCHICHT, ELEKTRODE UND FESTKÖRPERBATTERIE**
(71) Kureha Corporation, Chuo-kuTokyo 103-8552, JP
(72) SUZUKI, Yumeno, Tokyo 103-8552, JP; WATANABE, Keisuke, Tokyo 103-8552, JP; OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552, JP

(97) EP 4 542 666 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019115
(96) EP-Akz: 23843038.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026598
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117061
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALSCHICHT, ELEKTRODE UND FESTKÖRPERBATTERIE**
(71) Kureha Corporation, Chuo-kuTokyo 103-8552, JP
(72) SUZUKI Yumeno, Tokyo 103-8552, JP; WATANABE Keisuke, Tokyo 103-8552, JP; OKADA Kayoko, Tokyo 103-8552, JP

(97) EP 4 542 667 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019116
(96) EP-Akz: 23843039.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026599
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117060
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALSCHICHT, ELEKTRODE UND FESTKÖRPERBATTERIE**
(71) Kureha Corporation, Chuo-kuTokyo 103-8552, JP
(72) SUZUKI, Yumeno, Tokyo 103-8552, JP; WATANABE, Keisuke, Tokyo 103-8552, JP; OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552, JP

(97) EP 4 542 668 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
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 2024/136569
(96) EP-Akz: 23907852.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021383
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220182508
(54) **TRANSFERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR; KOO, Daeryung, Daejeon 34122, KR; KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 678 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093679
(96) EP-Akz: 23884611.7

(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125242
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211358612
(54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE DAMIT UND BATTERIE**
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) ZENG, Jiajiang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN; XIA, Dingguo, Zhuhai, Guangdong 519180, CN; LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(97) EP 4 542 679 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207185.0
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140620
(54) **ANODE UND LITHIUMBATTERIE SELBIGE UMFASSEND**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Kanghee, Yongin-si 17084, KR; Kwak, Byeongdo, Yongin-si 17084, KR; Woo, Hyunsik, Yongin-si 17084, KR; Jung, Kyunghwa, Yongin-si 17084, KR; Moon, Jongseok, Yongin-si 17084, KR; Bae, Woojin, Yongin-si 17084, KR; Kim, Heemin, Yongin-si 17084, KR; Park, Jongseok, Yongin-si 17084, KR; Shin, Juhun, Yongin-si 17084, KR; Hong, Donggi, Yongin-si 17084, KR; Pyo, Sujin, Yongin-si 17084, KR; Park, Jinhwan, Yongin-si 17084, KR

(97) EP 4 542 680 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
G01R 19/145 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/181832
(96) EP-Akz: 24764231.7
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/KR2024/095055
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.02.2023 KR 20230026060
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT GEGEN INTERNEN KURZSCHLUSS UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIESYSTEM DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Seong Kyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Kyung Hwan, Daejeon 34122, KR; JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kyoung Min, Daejeon 34122, KR; GU, Min Guk, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Min, Daejeon 34122, KR; NA, Ho Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 681 *
(51) ***H01M 4/38*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136570
(96) EP-Akz: 23907853.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021388
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183765
(54) **ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; JUN, Hyunmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 685 *
(51) ***H01M 4/58*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207461.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311345732
(54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND BATTERIE**
(71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) JIAO, Tianpeng, Xiamen, Fujian, 361100, CN; ZHENG, Jianming, Xiamen, Fujian, 361100, CN; FANG, Chenxu, Xiamen, Fujian, 361100, CN; HE, Wei, Xiamen, Fujian, 36110, CN

(97) EP 4 542 686 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/13 (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 2023/243714
(96) EP-Akz: 23824004.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022418
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098309
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NOMOTO, Kazushige, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; NISHIMURA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; MIZUNO, Fuminori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HIRAGA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 687 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 10/12 (2006.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/486 (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: 24207499.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382404
(54) **RÖHRENFÖRMIGE KAUTENTLETS FÜR TIEFZYKLUS-BLEISÄUREBATTERIEN**
(71) Johns Manville, Denver, CO 80202, US
(72) Zhihua, Guo, Ottawa Hills, 43615, US; Rui, Ferreira, Boulder, 80301, US

(97) EP 4 542 688 *
(51) ***H01M 4/66*** (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 2024/169358
(96) EP-Akz: 23922474.4
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137525
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310130053
(54) **NEGATIVSTROMKOLLEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

(72) XIONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yiheng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yilin, Ningde, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 689 *
(51) ***H01M 4/66*** (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: 24206135.6
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139484
(54) **ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SELBIGES**
(71) IRM Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Yu Kyoung, Yongm-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 540 876 *
(51) ***H01M 4/84*** (2006.01)
B22D 11/06 (2006.01)
B22D 25/04 (2006.01)
H01M 4/82 (2006.01)
H01M 10/12 (2006.01)
H01M 10/18 (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 2023/249950
(96) EP-Akz: 23827753.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025744
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353749 P
(54) **STRANGGIESSMASCHINE UND VERFAHREN FÜR BIPOLARE BATTERIEFOLIEN UND BATTERIEGITTER**
(71) Wirtz Manufacturing Co., Inc., Port Huron, MI 48061-5006, US
(72) ROMEO, Michael, R., St. Clair, MI 48079, US; MILLER, Jason, P., Cottrellville, MI 48049, US

(97) EP 4 542 690 *
(51) ***H01M 4/86*** (2006.01)
B01J 31/28 (2006.01)
B01J 33/00 (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057948
(96) EP-Akz: 23865303.4
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031769
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145162
(54) **KATALYSATOR FÜR EINE FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS FÜR EINE FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE**
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, JP
(72) AKIYAMA, Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP

(97) EP 4 542 669 *
(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (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: 23216324.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) WO-AT 13.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311373366
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) GE, Yongjun, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN

(97) EP 4 540 874 *
(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/0525 (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.: DE
(87) WO 2023/247073
(96) EP-Akz: 23706701.2
(96) EP-AT 08.02.2023
(86) PCT/EP2023/053069
(86) WO-AT 08.02.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115233
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SI-ANODE-FESTSTOFFELEKTROLYT-VERBINDUNG SOWIE EINE FESTKÖRPER-LI-IONEN-BATTERIEZELLE UND FESTKÖRPER-LI-IONEN-BATTERIE**
(71) NorcSi GmbH, 06120 Halle (Saale), DE
(72) REICHMANN, Udo, 01723 Wilsdruff, DE; KRAUSE-BADER, Andreas, 01159 Dresden, DE; NEUBERT, Marcel, 01731 Kreischa, DE

(97) EP 4 542 670 *
(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/587 (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: 24179775.2
(96) EP-AT 04.06.2024
(86) WO-AT 04.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139874
(54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Son, Inhyuk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jo, Sungnim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Shim, Kyueun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyungsub, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Taehyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jieun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 671 *
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/1393 (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 2024/076049
(96) EP-Akz: 23875116.8
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014197
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2022 KR 20220127865
(54) **DOPPELSCHICHTELEKTRODE FÜR HOCHLEISTUNGSBATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, KR
(72) KIM, Myoung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR; HYUN, Seung Min, Daejeon 35235, KR; OH, Minsub, Seoul 01900, KR; SO, Hye Mi, Daejeon 34120, KR; LEE, Jinyeong, Daejeon 34116, KR; SHIM, Hyung Cheoul, Daejeon 34130, KR

(97) EP 4 542 672 *
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (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: 24181884.8
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) WO-AT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139875
(54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Son, Inhyuk, 17084 Gyeonggi-do, KR; Jo, Sungnim, 17084 Gyeonggi-do, KR; Shim, Kyueun, 17084 Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyungsub, 17084 Gyeonggi-do, KR; Park, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR; Lee, Jieun, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 673 *
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/38 (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
(96) EP-Akz: 24196827.0
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.09.2023 CN 202311147458
(54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIEANODE MIT VERBESSERTER TEMPERATURANSTIEGSLEISTUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) LU, Chang Jian, Dongguan City, CN; WANG, Na, Dongguan City, CN; ZHANG, Pan, Dongguan City, CN; YUAN, Xiao Peng, Dongguan City, CN; HUANG, Xin Yue, Dongguan City, CN; YANG, Qiao, Dongguan City, CN

(97) EP 4 540 875 *
(51) ***H01M 4/134*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/1395 (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
(87) WO 2024/015613
(96) EP-Akz: 23752094.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027834
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389701 P
(54) **MEHRSCHICHTIGE SILICIUMANODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
(71) Solid Power Operating, Inc., Louisville, CO 80027, US
(72) RUTHER, Rose E., Louisville, Colorado 80027, US; HIETALA, Kristen T., Louisville, Colorado 80027, US; MADACHY, Steven, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 542 674 *
(51) ***H01M 4/134*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (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 2024/144005
(96) EP-Akz: 23912680.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020496
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184220
(54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 675 *
(51) ***H01M 4/139*** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128784
(96) EP-Akz: 23903985.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020498
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220175729
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ÜBERTRAGUNGSSTAPEL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR; JEON, Seoyoung, Daejeon 34122, KR; JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR; KIM, Sarah, Daejeon 34122, KR; KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 676 *
(51) ***H01M 4/139*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (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 2024/128888
(96) EP-Akz: 23904087.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/095115
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177386
(54) **ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE DAMIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; JUN, Hyunmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 682 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243385
(96) EP-Akz: 23823679.8
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019970
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096429
Pr 17.10.2022 JP 2022165994
(54) **RECYCELTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RECYCELTEM POSITIVELEKTRODENMATERIAL, RECYCELTE POSITIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP; Akita University, Akita-shiAkita 010-8502, JP

(72) YODOSE, Tatsuya, Tokyo 101-0021, JP; WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP; MORITA, Yoshinori, Tokyo 101-0021, JP; KUMAGAI, Seiji, Akita-shi, Akita 010-8502, JP; ABE, Yusuke, Akita-shi, Akita 010-8502, JP

(97) EP 4 542 683 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046011
(96) EP-Akz: 23859046.7
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/CN2023/110604
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211045711
(54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND BATTERIE**
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) LIU, Heli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN; ZENG, Jiajiang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN; LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(97) EP 4 542 684 *
(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)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183412.6
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2023 KR 20230090558
(54) **ADDITIV, ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sohee, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR; Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 677 *
(51) ***H01M 4/1393*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245473
(96) EP-Akz: 22947252.7
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/CN2022/100320
(86) WO-AT 22.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHENG, Zigui, Ningde, Fujian 352100, CN; YI, Zheng, Ningde, Fujian 352100, CN; XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 695 *
(51) ***H01M 8/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243163
(96) EP-Akz: 23823467.8
(96) EP-AT 13.03.2023
(86) PCT/JP2023/009608
(86) WO-AT 13.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097117
(54) **TANK UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIESYSTEM**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) FUJITA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 540 878 *
(51) ***H01M 8/026*** (2016.01)
H01M 8/0265 (2016.01)
H01M 8/1065 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247581
(96) EP-Akz: 23736612.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066705
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206051
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFZELLEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSAUSGÄNGEN UND ENTSPRECHENDE BRENNSTOFFZELLEN**
(71) Hopium, 75016 Paris, FR
(72) GUIMARD, Fabien, 73290 La Motte Servolex, FR; DUFOUR, Hadrien, 73160 Cognin, FR

(97) EP 4 540 881 *
(51) ***H01M 8/248*** (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 2023/242309
(96) EP-Akz: 23733696.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066040
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022206047
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRAGEN, Ralf, 70372 Stuttgart, DE; WACHTER, Philipp, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE

(97) EP 4 540 877 *
(51) ***H01M 8/0254*** (2016.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0265 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247580
(96) EP-Akz: 23734233.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066704
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206052
(54) **DREIDIMENSIONALE PLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, ENTSPRECHENDE ZELLE, VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Hopium, 75016 Paris, FR
(72) GUIMARD, Fabien, 73290 La Motte Servolex, FR; DUFOUR, Hadrien, 73160 Cognin, FR

(97) EP 4 542 694 *
(51) ***H01M 8/0662*** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214258.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487636
(54) **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEMMATERIALIEN ZUR VERHINDERUNG VON CHROMVERGIFTUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) FLORENSKI, Jan, 83022 Rosenheim, DE; KORNBLUTH, Mordechai, Brighton, 02135, US

(97) EP 4 540 880 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2023/249494
(96) EP-Akz: 23745665.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/NO2023/050145
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 NO 20220699
(54) **SICHERHEITS- UND STÜTZSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENMODUL**
(71) CORVUS ENERGY AS, 5224 Nesttun, Bergen, NO
(72) VAKTSKJOLD, Erlend, 5224 Nesttun, NO; HUMERFELT, Thor, 5224 Nesttun, NO; EIKELAND HOLMEFJORD, Kristian, 5224 Nesttun, NO

---

(97) EP 4 540 882 *
(51) ***H01M 8/2484*** (2016.01)
H01M 8/249 (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.: DE
(87) WO 2024/020613
(96) EP-Akz: 23758220.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/AT2023/060251
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 AT 505722022
(54) **STRÖMUNGSANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES MEDIENSTROMS AN EINLASSÖFFNUNGEN VON BRENNSTOFFZELLENSTAPELN**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
(72) PÖSCHL, Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, AT

---

(97) EP 4 542 691 *
(51) ***H01M 8/0402*** (2016.01)
F28D 21/00 (2006.01)
H01M 8/0400 (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: 24199899.6
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.09.2023 DE 102023124704
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT WÄRMEROHR**
(71) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen an der Erms, DE
(72) SCHUDY, Markus, 72581 Dettingen an der Erms, DE; BUNTZ, Marcus-Benedict, 72581 Dettingen an der Erms, DE; ZIEGLER, Christoph, 72581 Dettingen an der Erms, DE

---

(97) EP 4 542 692 *
(51) ***H01M 8/0411*** (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: 24191412.6
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489619
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) WHITE, Christopher James, Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 540 879 *
(51) ***H01M 8/0422*** (2016.01)
H01M 8/0431 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
H01M 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.: FR
(87) WO 2023/247313
(96) EP-Akz: 23732935.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066090
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206030
(54) **UNIVERSELLES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
(71) ARM Group, 81600 Montans, FR
(72) LAMBEC, Marc, 81600 MONTANS, FR

---

(97) EP 4 542 693 *
(51) ***H01M 8/0485*** (2016.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H01M 16/00 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24200366.3
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.09.2023 FR 2309739
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GERARD, David, 78084 GUYANCOURT, FR; LEPAISANT, Philippe, 78084 GUYANCOURT, FR; LOUDOT, Serge, 78084 GUYANCOURT, FR; MARCHAND, Marielle, 78084 GUYANCOURT, FR

---

(97) EP 4 542 696 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204169.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
(71) CUSTOMCELLS Holding GmbH, 25524 Itzehoe, DE
(72) Paulus, Alexander, 25524 Itzehoe, DE; Himstedt, Rasmus, 25524 Itzehoe, DE

---

(97) EP 4 540 883 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/56 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/559 (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 2023/244658
(96) EP-Akz: 23739416.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025289
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366454 P
(54) **ENERGIESPEICHERZELLE**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) PIRES, Andrew, Austin, Texas 78725, US; GORASIA, Jayesh, Austin, Texas 78725, US; PRODAN, Cole, Austin, Texas 78725, US; PENG, Vincent Jen-Bang, Austin, Texas 78725, US

---

(97) EP 4 542 697 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
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 2023/244020
(96) EP-Akz: 23824233.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008215
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072015
(54) **SEITENABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENSTAPEL, SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODENSTAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jun Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 698 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 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
(87) WO 2024/169057
(96) EP-Akz: 23922185.6
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/CN2023/092753
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.02.2023 CN 202320222408 U
(54) **GEHÄUSEMONTAGEVORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) YANG, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN; YU, Dingshan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Chengmei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 699 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0583 (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: 24183515.6
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140641
(54) **SEPARATORKLEMMVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) KI, Daewook, 17084 Yongin-Si, KR; IM, Hobin, 17084 Yongin-Si, KR

(97) EP 4 542 700 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/548 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24196990.6
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178194
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) MAEDA, Tomonori, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 542 701 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (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: 24197971.5
(96) EP-AT 02.09.2024
(86) WO-AT 02.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.09.2023 KR 20230124189
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Wonjin, 17084 Yongin-si, KR; JEOUNG, Seokyo, 17084 Yongin-si, KR; SON, Hee-Myeong, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Donghyun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 542 702 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24198601.7
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 IT 202300021828
(54) **VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND BEWEGEN VON LITHIUMBATTERIEZELLEN WÄHREND DER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON LITHIUMBATTERIEZELLEN MIT DER VORRICHTUNG**
(71) Digatron Systems S.r.l., 20123 Milano, IT
(72) POL, Stefano, 37138 Verona, IT

(97) EP 4 542 720 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/0587 (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
(96) EP-Akz: 24184183.2
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 KR 20230136716
(54) **VERFORMUNGSANALYSEVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR; UNIST (Ulsan National Institute of Scienceand Technology), Ulsan 44919, KR
(72) WOO, Seong Ho, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Dae Sik, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Sung Kook, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Ji Young, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Bo Ram, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Hyun-Wook, 44919 Ulsan, KR; PARK, Changhyun, 44919 Ulsan, KR; JUNG, Ukhyun, 44919 Ulsan, KR

(97) EP 4 542 721 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (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 2024/262733
(96) EP-Akz: 24826058.0
(96) EP-AT 01.02.2024
(86) PCT/KR2024/001541
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.06.2023 KR 20230078158
Pr 29.01.2024 KR 20240013412
(54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT GEGEN INTERNEN KURZSCHLUSS, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIESYSTEM DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Seong Kyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Min, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kyoung Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 722 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/021023
(96) EP-Akz: 24827703.0
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) PCT/CN2024/106387
(86) WO-AT 19.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.07.2023 CN 202310920183

(54) **WASSERIMMERSIONSSCHUTZVERFAHREN AUF BASIS VON ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Ampere Time Digital EnergyTechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) LU, Haijun, ShenzhenGuangdong 518100, CN; ZHAO, Menglong, ShenzhenGuangdong 518100, CN

(97) EP 4 542 723 *
(51) ***H01M 10/44*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107027
(96) EP-Akz: 23892089.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/KR2023/018652
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.11.2022 KR 20220155730
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR; HAN, Sueng-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 724 *
(51) ***H01M 10/44*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
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: 24181212.2
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) WO-AT 10.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138944
Pr 07.05.2024 KR 20240060126
(54) **BATTERIEENTLADEVORRICHTUNG, BATTERIEENTLADESYSTEM UND BATTERIEENTLADEVERFAHREN**
(71) Korea Institute of Industrial Technology, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
(72) KIM, Won Gun, 55057 Jeonju-si, KR; KO, Jong Wan, 51499 Changwon-si, KR; LEE, Seung Min, 51019 Gimhae-si, KR

(97) EP 4 542 725 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (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
(96) EP-Akz: 23204646.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BATTERIESYSTEM, KÜHLER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIESYSTEMS**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT

(97) EP 4 542 726 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01K 11/32 (2021.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114076
(96) EP-Akz: 23896233.6
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121741
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.12.2022 CN 202211531135
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN; Jinan University, Tianhe DistrictGuangzhouGuangdong 510632, CN
(72) GUO, Tuan, Ningde, Fujian 352100, CN; LEI, Meina, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Zhishan, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Xile, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Yubin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 727 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/186 (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 2024/114829
(96) EP-Akz: 24729934.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/CN2024/072292
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.04.2023 CN 202320899689 U
(54) **BATTERIEDECKELANORDNUNG UND BATTERIE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) ZHOU, Yu, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Xianyang, Jingmen, Hubei 448000, CN; SUN, Fei, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 542 728 *
(51) ***H01M 10/52*** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019262
(96) EP-Akz: 23843122.5
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/KR2023/005111
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091375
(54) **BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) JO, Yoon Ji, Daejeon 34124, KR; KIM, Hyun Ji, Daejeon 34124, KR; LEE, Jong Hyeok, Daejeon 34124, KR; HWANG, Chang Mook, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 542 706 *
(51) ***H01M 10/054*** (2010.01)
C04B 35/113 (2006.01)
C04B 35/447 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/39 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/191 (2021.01)
H01M 50/198 (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 2023/248793
(96) EP-Akz: 23826980.7
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021124
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098656
Pr 02.11.2022 JP 2022176143
(54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) MASUDA Noriaki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP; KANO Gentaro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 542 707 *
(51) ***H01M 10/056*** (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241054
(96) EP-Akz: 23822626.0
(96) EP-AT 29.01.2023
(86) PCT/CN2023/073633
(86) WO-AT 29.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210669774
(54) **LITHIUM-SALZ-FREIE ZUSAMMENGESETZTE FESTELEKTROLYTMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
(72) SUN, Zhouting, Beijing 102209, CN; LIU, Mingyi, Beijing 102209, CN; XU, Ruochen, Beijing 102209, CN; CAO, Xi, Beijing 102209, CN; CAO, Chuanzhao, Beijing 102209, CN; LIU, Dawei, Beijing 102209, CN; PEI, Jie, Beijing 102209, CN; ZHU, Yong, Beijing 102209, CN; LEI, Haodong, Beijing 102209, CN; ZHANG, Jiangtao, Beijing 102209, CN; WANG, Jiayun, Beijing 102209, CN; WANG, Jianxing, Beijing 102209, CN; LI, Hao, Beijing 102209, CN

(97) EP 4 542 716 *
(51) ***H01M 10/058*** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/105 (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 2024/136556
(96) EP-Akz: 23907839.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021347
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183629
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jae Min, Daejeon 34122, KR; WI, Yeon Hwa, Daejeon 34122, KR; KIM, Chang Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Seon Uk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 540 886 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (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 2023/136737
(96) EP-Akz: 23730229.4
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/RO2023/050007
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 RO 202200352
(54) **BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODE, ELEKTRISCH UND THERMISCH LEITENDEM KOLLEKTOR, MIT INTERNEM UND EXTERNEM WÄRMETAUSCHER**
(71) RISCO, Raul-Ioan, Pitesti, Arges 110120, RO
(72) RISCO, Raul-Ioan, Pitesti, Arges 110120, RO

(97) EP 4 542 729 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/251 (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: 24200445.5
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128339
(54) **BATTERIESYSTEM**
(71) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Neumann, Felix, Aichwald, DE; Felger, Dennis, Esslingen, DE; Klein, Benedikt, Neunkirchen, DE; Mayer, Michael, Bempflingen, DE

(97) EP 4 542 730 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/204 (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
(96) EP-Akz: 24204514.4
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139854
(54) **BATTERIEPACK UND LÖSCHVERFAHREN DAFÜR**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) CHO, Jaeyong, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 542 733 *
(51) ***H01M 10/658*** (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/271 (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 2024/219873
(96) EP-Akz: 24793058.9
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) PCT/KR2024/005291
(86) WO-AT 19.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.04.2023 KR 20230051761
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) AN, Ji Myong, Daejeon 34122, KR; JEON, Byeong Jun, Daejeon 34122, KR; SON, Young Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 703 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148592
(96) EP-Akz: 23915361.2
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/CN2023/072019
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **POLSTÜCK UND BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Mingxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 704 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207109.0
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311356280
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, CN; Zhuhai Guanqi New Material Co., Ltd., Zhuhai Guangdong 519050, CN
(72) ZENG, Jiajiang, Zhuhai, 519180, CN; LI, Suli, Zhuhai, 519180, CN; XIA, Dingguo, Zhuhai, 519180, CN

(97) EP 4 542 705 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162702.2
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) WO-AT 09.06.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2021 KR 20210082673
(54) **KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji-Hye, 34122 Daejeon, KR; OH, Sang Seung, 34122 Daejeon, KR; LEE, Hyun-Seok, 34122 Daejeon, KR; CHO, Sung-Hwan, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 542 708 *
(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 2023/243721
(96) EP-Akz: 23824011.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022442
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098323
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NOMOTO, Kazushige, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; NISHIMURA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; MIZUNO, Fuminori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HIRAGA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 709 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011622
(96) EP-Akz: 22950740.5
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/106083
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng DistrictNingdeFujian 352100, CN
(72) GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Guan, Ningde, Fujian 352100, CN; JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 710 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/491 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241428
(96) EP-Akz: 23822997.5
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/CN2023/098809
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210679594
(54) **LITHIUMIONENBATTERIE**
(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) QIAN, Yunxian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Hongmei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIANG, Xiaoxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 542 711 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/60 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)
H01G 11/64 (2013.01)
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 2024/034520
(96) EP-Akz: 23852486.2
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/JP2023/028477
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 JP 2022126489
(54) **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR**
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KONO, Yuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP; UENO, Kyoka, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(97) EP 4 542 712 *
(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 2024/035170
(96) EP-Akz: 23853037.2
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011855
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.08.2022 KR 20220101642
(54) **WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sung Guk, Daejeon 34122, KR; CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 713 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 4/38 (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 2024/039232
(96) EP-Akz: 23855198.0
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/KR2023/012295
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.08.2022 KR 20220103657
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, KR; JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR; YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR; HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 540 884 *
(51) ***H01M 10/0568*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/058 (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 2023/247536
(96) EP-Akz: 23733956.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066633
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179930

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
(71) Altris AB, 753 41 Uppsala, SE
(72) MOGENSEN, Ronnie, 756 44 Uppsala, SE; BUCKEL, Alexander, 754 26 Uppsala, SE; YOUNESI, Reza, 433 53 Öjersjö, SE

(97) EP 4 542 714 *
(51) ***H01M 10/0568*** (2010.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (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.: EN
(87) WO 2023/243240
(96) EP-Akz: 23823543.6
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/JP2023/016729
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098343
(54) **ALKALIMETALLIONENLEITER, ALKALIMETALLIONENBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKALIMETALLIONENLEITERS**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
(72) MINAMI, Keiichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 542 715 *
(51) ***H01M 10/0569*** (2010.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164167
(96) EP-Akz: 23920376.3
(96) EP-AT 08.02.2023
(86) PCT/CN2023/074932
(86) WO-AT 08.02.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **WASSERFREIER ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN; WAN, Pan, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Rupeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 717 *
(51) ***H01M 10/0583*** (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/463 (2021.01)
H01M 50/466 (2021.01)
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 2024/072041
(96) EP-Akz: 23873152.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014908
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.09.2022 KR 20220122613
Pr 21.10.2022 KR 20220136792
(54) **BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHU, Jungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Shihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Tari, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Kiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 885 *
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/623 (2014.01)
H01M 50/102 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244850
(96) EP-Akz: 23741191.3
(96) EP-AT 17.06.2023
(86) PCT/US2023/025638
(86) WO-AT 17.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353379 P
Pr 28.06.2022 US 202263356102 P
Pr 30.08.2022 US 202217899286
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON FLEXIBILITÄT UND HALTBARKEIT IN BATTERIEN**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KADIRVEL, Karthik, Menlo Park, California 94025, US; YUN, Hyung Gu, Menlo Park, California 94025, US; HOWARD, Jason, Menlo Park, California 94025, US; XU, Tianren, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 542 718 *
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 10/42 (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 2024/019564
(96) EP-Akz: 23843410.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010517
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090558
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NAM, Gi Min, Daejeon 34122, KR; KO, Yo Han, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Seok, Daejeon 34122, KR; PARK, Sun Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 719 *
(51) ***H01M 10/0587*** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242982
(96) EP-Akz: 22946802.0
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/JP2022/023907
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) TERAWATT TECHNOLOGY K.K., Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(72) IMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP; OYAMA, Gosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP; OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP; MIYAKE, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP

(97) EP 4 542 731 *
(51) ***H01M 10/6556*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156156
(96) EP-Akz: 23918158.9
(96) EP-AT 21.04.2023
(86) PCT/CN2023/089936
(86) WO-AT 21.04.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.01.2023 CN 202320082603 U
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xingxing, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Feiting, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 732 *
(51) ***H01M 10/6568*** (2014.01)
F16L 41/00 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/627 (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 2024/043645
(96) EP-Akz: 23857677.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/KR2023/012352
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220106965
(54) **FLUIDTRANSPORTROHR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR; HONG, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 744 *
(51) ***H01M 50/24*** (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 2024/016269
(96) EP-Akz: 22951545.7
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/CN2022/107089
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
(72) LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 748 *
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077633
(96) EP-Akz: 22961819.4
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) PCT/CN2022/125520
(86) WO-AT 14.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) LIU, Ruidi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 749 *
(51) ***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 2023/246227
(96) EP-Akz: 23825882.6
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/CN2023/085655
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 WO PCT/CN2022/100171
Pr 21.06.2022 WO PCT/CN2022/100174
Pr 19.01.2023 WO PCT/CN2023/073107
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHENG, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 758 *
(51) ***H01M 50/55*** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/159 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/034310
(96) EP-Akz: 23852293.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025530
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2022 JP 2022127167
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAFÜR**
(71) NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) IKUTA, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; SANADA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(97) EP 4 542 762 *
(51) ***H01M 50/59*** (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 2024/178623
(96) EP-Akz: 23924595.4
(96) EP-AT 28.02.2023
(86) PCT/CN2023/078796
(86) WO-AT 28.02.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Chuan, Ningde, Fujian 352100, CN; YAN, Han, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shaobin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 734 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245839
(96) EP-Akz: 22947580.1
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112587
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 WO PCT/CN2022/101261
(54) **SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
(72) WEI, Manxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 540 887 *
(51) ***H01M 50/105*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241789
(96) EP-Akz: 22734912.3
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066283
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH; HE, Minglong, 4310 Rheinfelden, CH; TROENDLE, Pirmin, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(97) EP 4 542 735 *
(51) ***H01M 50/143*** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)
H01M 50/178 (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 2024/058332
(96) EP-Akz: 23865640.9
(96) EP-AT 19.04.2023
(86) PCT/KR2023/005268
(86) WO-AT 19.04.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.09.2022 KR 20220116414
(54) **BATTERIEZELLE**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) JEONG, Kyung Hee, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 542 736 *
(51) ***H01M 50/148*** (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 2024/012478
(96) EP-Akz: 23838968.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106916
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202221833276 U
(54) **ABDECKPLATTE, OBERE ABDECKUNG, BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL**
(71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) LIANG, Jinyun, Xiamen, Fujian 361100, CN

(97) EP 4 542 737 *
(51) ***H01M 50/148*** (2021.01)
H01M 50/16 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/174 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
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
(87) WO 2024/248276
(96) EP-Akz: 24815658.0
(96) EP-AT 29.02.2024
(86) PCT/KR2024/002624
(86) WO-AT 29.02.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.06.2023 KR 20230071471
Pr 12.12.2023 KR 20230180156
(54) **EINHEITSZELLE MIT KAPPENELEMENT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jae Sung, Daejeon 34122, KR; KWON, Bong Keun, Daejeon 34122, KR; BAE, Kyoung Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Jin Woong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 738 *
(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
(96) EP-Akz: 25162322.9
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) WO-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2021 DE 102021134619
Pr 14.01.2022 DE 102022100863
(54) **DECKELANORDNUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHERZELLE, TEILESATZ UND ENERGIESPEICHERZELLE MIT DER DECKELANORDNUNG**
(71) Skeleton Technologies GmbH, 01900 Großröhrsdorf, DE
(72) Günther, Max, 01900 Großröhrsdorf, DE

(97) EP 4 542 739 *
(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
(96) EP-Akz: 25162325.2
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) WO-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2021 DE 102021134619
Pr 14.01.2022 DE 102022100863
(54) **STROMLASCHENELEMENT FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG EINER ENERGIESPEICHERZELLE, TEILESATZ UND ENERGIESPEICHERZELLE MIT DEM STROMLASCHENELEMENT**
(71) Skeleton Technologies GmbH, 01900 Grossröhrsdorf, DE
(72) Günther, Max, 01900 Großröhrsdorf, DE

(97) EP 4 542 740 *
(51) ***H01M 50/179*** (2021.01)
H01M 50/191 (2021.01)
H01M 50/197 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206529.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202322815222 U
(54) **BATTERIESTROMKOLLEKTORPLATTE UND BATTERIE**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) LI, Jin Wei, Dongguan City, CN; GENG, Dan, Dongguan City, CN

(97) EP 4 542 741 *
(51) ***H01M 50/184*** (2021.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/105 (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 2023/243845
(96) EP-Akz: 23824071.7
(96) EP-AT 17.04.2023
(86) PCT/KR2023/005178
(86) WO-AT 17.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072135
(54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) CHO, Eun Soo, Daejeon 34124, KR; KIM, Sung Yeop, Daejeon 34124, KR; CHEON, Seung Hyeon, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 542 742 *
(51) ***H01M 50/211*** (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
H01M 50/553 (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: 24173978.8
(96) EP-AT 03.05.2024
(86) WO-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139123
(54) **BATTERIEMODULGEHÄUSE MIT RUTSCHHEMMENDER FÜHRUNGSSTRUKTUR**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) PARK, Lee Seung, 16863 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Jae Young, 16944 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 743 *
(51) ***H01M 50/213*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/256 (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: 24206686.8
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128811
(54) **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON BAUTEILEN**
(71) teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, 71691 Freiberg, DE
(72) Mangold, Jan, 71732 Tamm, DE

(97) EP 4 540 888 *
(51) ***H01M 50/247*** (2021.01)
B23B 45/02 (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25F 3/00 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244518
(96) EP-Akz: 23824459.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025016
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351865 P
(54) **BATTERIEADAPTER FÜR ELEKTROWERKZEUGE**
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, US
(72) ROBINSON, Derick C., Cincinnati, Ohio 45244, US; KABBES, Anthony D., Cincinnati, Ohio 45244, US

(97) EP 4 542 745 *
(51) ***H01M 50/262*** (2021.01)
E05B 47/00 (2006.01)
G03B 17/00 (2021.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204549.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BATTERIEGEHÄUSE**
(71) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, CH
(72) Kristensson, Daniel, 261 93 Saxtorp, SE; Bergöö, Mikael, 275 37 Sjöbo, SE; Hansson, Mikael, 244 32 Kävlinge, SE

(97) EP 4 542 746 *
(51) ***H01M 50/264*** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249357
(96) EP-Akz: 23827472.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008475
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075031
(54) **BATTERIEZELLENBEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KWON, Myung Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 747 *
(51) ***H01M 50/289*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (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 2023/240872
(96) EP-Akz: 22946543.0
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/CN2022/127211
(86) WO-AT 25.10.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210691718
Pr 17.06.2022 CN 202221526034 U
(54) **BATTERIEPACK**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) QIU, Wencong, Jingmen, Hubei 448000, CN; LI, Fan, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Zhiwei, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Zhaohai, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 542 750 *
(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 2024/112110
(96) EP-Akz: 23895037.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/KR2023/018929
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.11.2022 KR 20220157708
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KO, Kwang-Hun, Daejeon 34122, KR; CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR; KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Da-Som, Daejeon 34122, KR; HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 751 *
(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
(96) EP-Akz: 24206878.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311351926
(54) **BATTERIE OHNE ROLLRILLEN**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) YI, Ding Xing, Dongguan City, CN; HAN, Zhi Qing, Dongguan City, CN

(97) EP 4 542 752 *
(51) ***H01M 50/409*** (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 2023/245836
(96) EP-Akz: 22947577.7
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112580
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 WO PCT/CN2022/101261
(54) **SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
(72) XU, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN; WEI, Manxiang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 753 *
(51) ***H01M 50/409*** (2021.01)
H01M 50/431 (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 2024/119290
(96) EP-Akz: 22967458.5
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/CN2022/136441
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) WEI, Manxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; XIAO, Zhiwei, Ningde City, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde City, Fujian 352100, CN; XU, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN; LI, Lei, Ningde City, Fujian 352100, CN; AJIA, Zigu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 754 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245837
(96) EP-Akz: 22947578.5
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112582
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 WO PCT/CN2022/101261
(54) **SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK

(72) XU, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN; WEI, Manxiang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 755 *
(51) ***H01M 50/503*** (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/521 (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 2024/014925
(96) EP-Akz: 23840016.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010130
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087497
Pr 13.07.2023 KR 20230091204
(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR; YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR; OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 756 *
(51) ***H01M 50/503*** (2021.01)
H01M 50/509 (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: 24184413.3
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202322830866 U
(54) **SAMMELSCHIENENSTRUKTUR, CCS-ANORDNUNG UND BATTERIEMODUL**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) Chen, Jingcong, Huizhou, Guangdong, 516006, CN

(97) EP 4 542 757 *
(51) ***H01M 50/533*** (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193362.1
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) WO-AT 07.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179713
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) SHIKATA, Katsuya, Tokyo 103-0022, JP

(97) EP 4 542 759 *
(51) ***H01M 50/566*** (2021.01)
B23K 26/21 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/528 (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
(87) WO 2023/243122
(96) EP-Akz: 22946937.4
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/JP2022/047252
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097252
(54) **GESCHWEISSTE METALLSTRUKTUR, BATTERIEPACK DAMIT UND BATTERIEPACKHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Vehicle Energy Japan Inc., Ibaraki 312-8505, JP
(72) URAKI Keiichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP; YAMASHITA Kohei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP; YAMANE Teruki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP; KUBOTA Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP

(97) EP 4 542 760 *
(51) ***H01M 50/574*** (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080501
(96) EP-Akz: 23877431.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009873
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132744
(54) **BATTERIEPACK ZUM TRENNEN EINER FEHLERHAFTEN BATTERIEZELLE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Chang Bog, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 761 *
(51) ***H01M 50/583*** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/588 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/253361
(96) EP-Akz: 24819513.3
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) PCT/KR2024/006842
(86) WO-AT 21.05.2024
(87) WO-VT 12.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.06.2023 KR 20230073927
(54) **ELEKTRODENLASCHE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND TRANSPORTMITTEL**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hana, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 763 *
(51) ***H01M 50/591*** (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040528
(96) EP-Akz: 22956075.0
(96) EP-AT 25.08.2022
(86) PCT/CN2022/114882
(86) WO-AT 25.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) YANG, Kaihuan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN; CHENG, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 764 *
(51) ***H01M 50/636*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/162 (2021.01)
H01M 50/164 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/627 (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
(87) WO 2025/044069
(96) EP-Akz: 24718311.4
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) PCT/CN2024/076735
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.09.2023 CN 202311125848
Pr 01.09.2023 CN 202322384889 U
Pr 01.09.2023 CN 202311126512
(54) **ZELLENOBERKAPPE**
(71) Jinko Energy Storage Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
(72) LIANG, Yadong, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN

(97) EP 4 542 765 *
(51) ***H01P 5/22*** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204364.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANTENNENANORDNUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN VERSCHIEDENER POLARISATION**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Pudenz, Florian, 22359 Hamburg, DE

(97) EP 4 542 766 *
(51) ***H01Q 1/08*** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 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: 24207807.9
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591943 P
(54) **KOMPAKTES VERSTAUEN EINER ANTENNE IN EINEM RAUMFAHRZEUG MIT EINEM MEHRACHSIGEN AUSLEGER**
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(72) Bolduc, Anthony, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Verreault, Marc-André, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Godin, Marc-André, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Paquin, François Alexandre, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Huet, David, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Globensky, Philippe, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA

(97) EP 4 540 889 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240548
(96) EP-Akz: 22738533.3
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099202
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANTENNENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Thomson Licensing, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) ZHAO, Lizhi, Beijing 100192, CN; DAI, Ke, Beijing 100192, CN

(97) EP 4 542 767 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/260373
(96) EP-Akz: 24825266.0
(96) EP-AT 19.06.2024
(86) PCT/CN2024/100152
(86) WO-AT 19.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2023 CN 202310748091
Pr 19.03.2024 CN 202410313049
(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Huatao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XI, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 890 *
(51) ***H01Q 1/27*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
H01Q 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.: DE
(87) WO 2023/242292
(96) EP-Akz: 23733282.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066003
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115031
(54) **ANTENNENANORDNUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN IN KÖRPERNAHER ANWENDUNG MIT REDUZIERTER FREIRAUMABSTRAHLUNG**
(71) Altavo GmbH, 01069 Dresden, DE
(72) LAABS, Martin, 01127 Dresden, DE; PLETTEMEIER, Dirk, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 542 768 *
(51) ***H01Q 1/27*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055868
(96) EP-Akz: 23864600.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/116944
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211114401
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XI, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Yanyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 769 *
(51) ***H01Q 1/32*** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249141
(96) EP-Akz: 22948075.1
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/KR2022/008967
(86) WO-AT 23.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETES ANTENNENMODUL**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Uisheon, Seoul 06772, KR; CHO, Ilnam, Seoul 06772, KR; JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR; JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR; PARK, Byeongyong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 542 770 *
(51) ***H01Q 1/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067316
(96) EP-Akz: 23870548.7
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/120192
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.10.2022 CN 202211214970
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Jianghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Fangbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 771 *
(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 2024/067264
(96) EP-Akz: 23870496.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119822
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 29.09.2022 CN 202211198938
(54) **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 891 *
(51) ***H01Q 1/52*** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/042121
(96) EP-Akz: 23768155.6
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073121
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 AT 506522022
(54) **ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
(72) MAYER, Lukas Walter, 1190 Wien, AT; PITSCHKO, Benedikt, 1100 Wien, AT; DEMMER, Andreas, 1210 Wien, AT; RESEL, Leopold, 1030 Wien, AT; SPANDL, Manfred, 1180 Wien, AT

(97) EP 4 542 772 *
(51) ***H01Q 3/26*** (2006.01)
H01Q 9/04 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249144
(96) EP-Akz: 22948078.5
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/KR2022/008975
(86) WO-AT 23.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GRUPPENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) WOO, Seungmin, Seoul 06772, KR; SUH, Yusuhk, Seoul 06772, KR; LEE, Dongik, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 542 773 *
(51) ***H01Q 3/28*** (2006.01)
H01Q 3/40 (2006.01)
H03F 3/60 (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: 24205958.2
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487144
(54) **KOPPLERVORRICHTUNG IN EINEM PHASENGESTEUERTEN GRUPPENSYSTEM**
(71) Phasetrum Inc., Taipei City 104011, TW
(72) TSAI, ZUO-MIN, HSINCHU CITY, TW; LIN, YI-TING, TAICHUNG CITY, TW; CHENG, CHIA-HSUAN, HSINCHU CITY, TW

(97) EP 4 542 774 *
(51) ***H01Q 9/04*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053926
(96) EP-Akz: 23863402.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012901
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112776
Pr 18.10.2022 KR 20220133922
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Soonheung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 775 *
(51) ***H01Q 13/20*** (2006.01)
H01Q 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 2024/016665
(96) EP-Akz: 23841743.0
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/CN2023/078082
(86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210870811
(54) **ANTENNENSPEISEQUELLE UND ANTENNE MIT ANTENNENSPEISEQUELLE**
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) CHEN, Pengyu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; WANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 540 893 *
(51) ***H01R 4/26*** (2006.01)
H01R 4/00 (2006.01)
H01R 4/34 (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.: EN
(87) WO 2024/015557
(96) EP-Akz: 23840327.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027743
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389675 P
(54) **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME UND ZUSAMMENBAU**
(71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) LAWSON, Craig, Milford, Ohio 56429, US; MILLER, Eric, West Chester, Ohio 45069, US

(97) EP 4 540 894 *
(51) ***H01R 4/50*** (2006.01)
H01R 4/52 (2006.01)
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
(87) WO 2023/242516
(96) EP-Akz: 23736182.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FR2023/050860
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205956
(54) **EINGESPANNTER LEISTUNGSKONTAKT**
(71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) RAVEL, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 540 892 *
(51) ***H01R 4/2495*** (2018.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 4/2407 (2018.01)
H01R 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 2023/244822
(96) EP-Akz: 23824659.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025600
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353516 P
Pr 09.09.2022 US 202263405254 P
(54) **KOMPRESSIONSVERBINDER UND MATRIZEN**
(71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, US
(72) ROBICHEAU, Richard, E., Litchfield, NH 03052, US; CLARK, Adam, Joseph, Greenville, SC 29607, US; WILLIS,

Timothy, Eugene, Clemson, SC 29631, US; ROMAN, Richard, New Hampton, NH 03256, US

(97) EP 4 542 776 *
(51) ***H01R 9/05*** (2006.01)
H01R 4/50 (2006.01)
H01R 4/64 (2006.01)
H01R 9/22 (2006.01)
H02G 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204283.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KONTAKTSYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG EINER KABELABSCHIRMUNG IN EINEM VERTEILERGEHÄUSE**
(71) Gebauer & Griller KabelwerkeGesellschaft m.b.H., 1190 Wien, AT
(72) Stadtschnitzer, Markus, 2151 Schletz, AT; Rabl, Josef, 2171 Herrnbaumgarten, AT

(97) EP 4 540 895 *
(51) ***H01R 9/05*** (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H01R 43/048 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247192
(96) EP-Akz: 23731638.5
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065301
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CH 7412022
(54) **CRIMP-HALS**
(71) Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, CH
(72) MANSER, Franz, 9100 Herisau, CH; DELLEMANN, Jean-Philippe, 8371 Busswil, CH

(97) EP 4 542 777 *
(51) ***H01R 9/05*** (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 43/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197001.1
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318380975
(54) **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME MIT EINER INNEREN HÜLSE MIT VERBESSERTEN HALTEMERKMALEN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) MORELLO, John, 8200 Schaffhausen, CH; RAINEY, James, 8200 Schaffhausen, CH; KIRKPATRICK, Ryan, 8200 Schaffhausen, CH; BARTON, Michael, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 540 896 *
(51) ***H01R 12/57*** (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
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.: FR
(87) WO 2023/242316
(96) EP-Akz: 23733700.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066056
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205857
(54) **MECHANISCHE KOMPONENTE FÜR ELEKTRISCHEN KONTAKT SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERMODUL UND MOTORGEBLÄSEANORDNUNG**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BENSAIH, Elmehdi, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; LE-GOFF, Morgan, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; MURUGAN, Dineshkumar, Chennai, Tamil Nadu 600130, IN; NATRAYAN, Alakesan, Chennai, Tamil Nadu 600130, IN

(97) EP 4 542 778 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2023/243471
(96) EP-Akz: 23823764.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/JP2023/020892
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096897
(54) **VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIYAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 542 782 *
(51) ***H01R 13/50*** (2006.01)
H01R 13/59 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 13/516 (2006.01)
H01R 13/533 (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: 23204206.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STECKERANORDNUNG UMFASSEND EINENUMFASSEND KLEMMTEIL**
(71) Neutrik AG, 9494 Schaan, LI
(72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns, AT

(97) EP 4 540 898 *
(51) ***H01R 13/58*** (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 2023/244827
(96) EP-Akz: 23824663.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025607
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353516 P
Pr 09.09.2022 US 202263405254 P
(54) **VERBINDERABDECKUNGSANORDNUNGEN**
(71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) CLARK, Adam, Joseph, Greenville, SC 29607, US

(97) EP 4 542 789 *
(51) ***H01R 13/72*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/011202
(96) EP-Akz: 24834590.2
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) PCT/CN2024/094468
(86) WO-AT 21.05.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2023 CN 202310859731
Pr 12.07.2023 CN 202321841950 U
(54) **KABELSPEICHERVORRICHTUNG, DATENLEITUNGSVORRICHTUNG UND ULTRADÜNNE TELESKOPISCHE DATENLEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Dongguan Ceesing Intelligent DeviceManufacturing Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) LIN, Zhanxing, Dongguan, Guangdong 523000, CN; ZHANG, Shengwei, Dongguan, Guangdong 523000, CN; LI, Guangbin, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(97) EP 4 540 897 *
(51) ***H01R 13/187*** (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242146
(96) EP-Akz: 23732888.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065705
(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022002194
(54) **ELEKTRISCHER STECKHÜLSENKONTAKT**
(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) CVASA, Eduard, 44801 Bochum, DE

(97) EP 4 542 779 *
(51) ***H01R 13/422*** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/426 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196518.5
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318380307
(54) **VERBINDERANORDNUNG MIT VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES ANSCHLUSSES AN EINEN VERBINDERKÖRPER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 8200 Schaffhausen, CH; MANICKAM, Siddhan, 8200 Schaffhausen, CH; SMUTNY, Dale, 8200 Schaffhausen, CH; BRANTINGHAM, Duane, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 542 780 *
(51) ***H01R 13/453*** (2006.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H01R 13/627 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214804.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) WO-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139761
(54) **ANSCHLUSSKABEL MIT ZURÜCKSCHIEBBARER SCHUTZABDECKUNG**
(71) KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan (City), Jiangsu 215300, CN; Amphenol LTW Technology Co., Ltd., New Taipei City 236, TW
(72) HUANG, Shang-Yen, 236 New Taipei City, TW; CHOU, Mei-Chi, 236 New Taipei City, TW

(97) EP 4 542 781 *
(51) ***H01R 13/453*** (2006.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H01R 13/627 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214806.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) WO-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139758
(54) **ANSCHLUSSKABEL MIT LÖSBARER SCHUTZABDECKUNG**
(71) KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan (City), Jiangsu 215300, CN; Amphenol LTW Technology Co., Ltd., New Taipei City 236, TW
(72) HUANG, Shang-Yen, 236 New Taipei City, TW; CHAN, Wei-Wen, 236 New Taipei City, TW; CHOU, Yu-Wei, 236 New Taipei City, TW

(97) EP 4 542 783 *
(51) ***H01R 13/625*** (2006.01)
H01R 24/38 (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: 24207284.1
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318380753
(54) **STROMVERSORGUNG MIT KABELHALTERUNG**
(71) Havis, Inc., Warminster, PA 18974, US
(72) Telesco, Stephen P., Dexter, 48130, US

(97) EP 4 542 784 *
(51) ***H01R 13/629*** (2006.01)
H01R 13/56 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196860.1
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.08.2023 US 202318238895
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT HEBELVERRIEGELUNG UND ZUSÄTZLICHER VERRIEGELUNG**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) TURNER, Kevin S., 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 542 785 *
(51) ***H01R 13/639*** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 13/631 (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
(96) EP-Akz: 23204419.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRISCHE MEHRPOLIGE STECKVERBINDERANORDNUNG, MODULARE BAUSTEINANORDNUNG**
(71) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, BE
(72) NORBART, Arno, 4812 AT Breda, NL; MAURICE, Ingmar, 1018 AK Amsterdam, NL; VAN DER VEGT, Herman, 2312 LK Leiden, NL

(97) EP 4 542 786 *
(51) ***H01R 13/6582*** (2011.01)
H01R 13/6598 (2011.01)
H01R 24/54 (2011.01)
H01R 24/56 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204714.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDER, SUPERVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERBINDERS ZUR HERSTELLUNG EINER ETHERNETVERBINDUNG**
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) RAMONAT, Alexander, 81377 München, DE; FERNANDEZ SERRANO, Jaime, 28830 Madrid, ES

(97) EP 4 542 787 *
(51) ***H01R 13/6591*** (2011.01)
H01R 13/6598 (2011.01)
H01R 24/58 (2011.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204727.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDER, SUPERVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERBINDERS ZUR HERSTELLUNG EINER ETHERNETVERBINDUNG**
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) RAMONAT, Alexander, 81377 München, DE; FERNANDEZ SERRANO, Jaime, 28830 Madrid, ES

(97) EP 4 542 788 *
(51) ***H01R 13/6591*** (2011.01)
H01R 13/6598 (2011.01)
H01R 24/56 (2011.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204736.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDER ZUM AUFBAU EINER ETHERNET-VERBINDUNG UND ETHERNET-KABEL**
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) RAMONAT, Alexander, 81377 München, DE; FERNANDEZ SERRANO, Jaime, 28830 Madrid, ES

(97) EP 4 542 790 *
(51) ***H01R 24/54*** (2011.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 24/86 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207189.2
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128623
(54) **GEWINKELTER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ASSEMBLIEREN EINES GEWINKELTEN STECKVERBINDERS**
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) NIEMITZ, Jana, 81929 München, DE

(97) EP 4 542 791 *
(51) ***H01R 24/54*** (2011.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/512 (2006.01)
H01R 24/86 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207231.2
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128613
(54) **GEWINKELTER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ASSEMBLIEREN EINES GEWINKELTEN STECKVERBINDERS**
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Niemitz, Jana, 81929 München, DE

(97) EP 4 542 792 *
(51) ***H01R 25/14*** (2006.01)
F21V 21/35 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24204057.4
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.10.2023 AT 508312023
(54) **ADAPTER FÜR EIN SCHIENENLEUCHTENSYSTEM SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 540 899 *
(51) ***H01R 39/40*** (2006.01)
H01R 39/56 (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.: DE
(87) WO 2023/247006
(96) EP-Akz: 22737777.7
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/EP2022/066663
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ABLEITVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER STROEME SOWIE MASCHINE MIT EINER DERARTIGEN ABLEITVORRICHTUNG**
(71) Schunk Carbon Technology GmbH, 4822 Bad Goisern, AT
(72) MAAS, Paul, 4820 Bad Ischl, AT; KAIN, Ludwig, 4822 Bad Goisern, AT; SCHWAIGHOFER, Georg, 5442 Russbach, AT

(97) EP 4 542 793 *
(51) ***H01R 43/28*** (2006.01)
B21F 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204913.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KABELVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN AUFNEHMEN EINER KABEL-FÜHRUNGSEINHEIT AUS EINEM MAGAZIN EINER KABELVERARBEITUNGSMASCHINE**
(71) komax Holding AG, 6036 Dierikon, CH
(72) GUT, Daniel, 6353 Weggis, CH; ULRICH, Kurt, 6370 Stans, CH

(97) EP 4 540 900 *
(51) ***H01S 3/00*** (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015854
(96) EP-Akz: 23751500.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070045
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389705 P
Pr 10.07.2023 US 202318349419
(54) **LASERVERSTÄRKUNG MIT PASSIVEM SPITZENLEISTUNGSFILTER**
(71) Electro-Optics Technology, Incorporated, Traverse City, MI 49686, US
(72) BYRNE, Conor, Traverse City, Michigan 49684, US

(97) EP 4 542 794 *
(51) ***H01S 3/00*** (2006.01)
G04F 5/14 (2006.01)
H01S 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 2023/243246
(96) EP-Akz: 23823549.3
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/JP2023/016938
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096079
(54) **MAGNETISCHE OPTISCHE FALLE, PHYSIKALISCHES GEHÄUSE FÜR ATOMUHREN, PHYSIKALISCHES GEHÄUSE**
(71) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; JEOL Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KATORI, Hidetoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; TAKAMOTO, Masao, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; TSUJI, Shigenori, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(97) EP 4 542 796 *
(51) ***H01S 3/13*** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243365
(96) EP-Akz: 23823664.0
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/JP2023/019655
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095868
(54) **LASERVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKAMURA, Tasuku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKAMOTO, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HISADA, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; INADA, Yasuhisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NOZAWA, Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 542 795 *
(51) ***H01S 3/0803*** (2023.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/17 (2006.01)
H01S 3/107 (2006.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24207582.8
(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311307
(54) **ABSTIMMBARE BIPOLARISATIONS- UND BIFREQUENZ-LASERQUELLE.**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) MORVAN, Loïc, 91400 ORSAY, FR; GUTTY, François, 91400 ORSAY, FR; BAILI, Ghaya, 91120 PALAISEAU, FR; CROZATIER, Vincent, 78830 BONNELLES, FR

(97) EP 4 542 797 *
(51) ***H01S 5/02*** (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/12 (2021.01)
H01S 5/22 (2006.01)
H01S 5/50 (2006.01)
H01S 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
(96) EP-Akz: 24205475.7
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379812
(54) **HETEROGEN INTEGRIERTER DFB LASER MIT EINEM EINZIGEN LATERALEN MODE**
(71) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, US; PARKER, John, Goleta, 93117, US; SHI, Hanxing, Sunnyvale, US; YUN, Han, Santa Clara, US

(97) EP 4 542 798 *
(51) ***H02B 1/36*** (2006.01)
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: 23214104.4
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) WO-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202322822291 U
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALTSCHRANK UND SCHALTSCHRANK**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) LI, Ning, Beijing, 100102, CN; DING, Jiaojiao, Beijing, 100102, CN; BI, Baoyun, Beijing, 100102, CN; Li, Huaying, Beijing, 100102, CN; SUN, Hongzhi, Beijing, 100102, CN; LI, Xiaoqiang, Beijing, 100102, CN; LIU, Kun, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 542 799 *
(51) ***H02B 13/035*** (2006.01)
H01R 13/18 (2006.01)
H01R 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 2023/242457
(96) EP-Akz: 23742349.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/ES2023/070384
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 ES 202231004 U
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
(71) Ormazabal Y Cia S.L.U., 48140 Igorre (Bizkaia), ES
(72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 IGORRE (Bizkaia), ES; SEBASTIÁN MARTIN, Sergio, 48140 IGORRE (Bizkaia), ES; SANCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 48140 IGORRE (Bizkaia), ES

(97) EP 4 540 901 *
(51) ***H02G 1/14*** (2006.01)
H02G 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/188888
(96) EP-Akz: 24711809.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) PCT/EP2024/056244
(86) WO-AT 08.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.03.2023 DE 102023000973
(54) **VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN ISOLIEREN EINES ELEKTRISCH LEITENDEN LEITUNGSENDES EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG UND MONTAGEEINRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINER UMHÜLLUNG AUS EINEM FLEXIBLEN UND ELEKTRISCH ISOLIERENDEN MATERIAL AN EINEM LEITUNGSENDE EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) QUINTUS, Marcel, 72202 Nagold, DE; WEISS, Bernd, 72160 Horb, DE

(97) EP 4 542 800 *
(51) ***H02G 3/00*** (2006.01)
H01R 25/16 (2006.01)
H02G 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.: FR
(96) EP-Akz: 24206876.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311200
(54) **STROMVERTEILUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSANORDNUNG MIT SOLCH EINEM STROMVERTEILUNGSSYSTEM**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE, FR; WASNER, Olivier, 38320 EYBENS, FR

(97) EP 4 540 902 *
(51) ***H02G 3/12*** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
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.: EN
(87) WO 2023/247440
(96) EP-Akz: 23734923.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066462
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209006
(54) **WANDMONTAGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) JPL EV Ltd, Newton Dorset DT10 1JH, GB
(72) CLARKE, James, Sturminster Newton Dorset DT10 1HH, GB; SUMMERS, Mark, Grove Oxfordshire OX12 7FN, GB

(97) EP 4 542 801 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25163005.9
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) WO-AT 22.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.01.2019 DE 202019100362 U
(54) **KABELDURCHFÜHRUNG ZUM DURCHFÜHREN VON KABEL DURCH EIN TRENNELEMENT UND ANORDNUNG**
(71) CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH, 33161 Hövelhof, DE
(72) NOWASTOWSKI-STOCK, Jörg, Detmold, DE; LUDOLPH, Frank, Geseke, DE

(97) EP 4 542 802 *
(51) ***H02G 3/32*** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16L 3/04 (2006.01)
F16L 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
(96) EP-Akz: 24207067.0
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363590527 P
(54) **MONTAGEKLAMMER**
(71) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, US
(72) Anderson, Scott Ernest, Garrettsville, 44231, US

(97) EP 4 540 903 *
(51) ***H02H 3/02*** (2006.01)
H02H 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 2023/247086
(96) EP-Akz: 23720274.2
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/EP2023/060019
(86) WO-AT 18.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 SE 2250744
(54) **ELEKTRISCHE SCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHE SICHERHEIT**
(71) BLIXT TECH AB, 164 40 Kista, SE
(72) JOHANSSON, Jan, 171 66 Solna, SE

(97) EP 4 540 904 *
(51) ***H02H 3/08*** (2006.01)
H02H 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.: FR
(87) WO 2023/241902
(96) EP-Akz: 23731132.9
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/EP2023/064355
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 FR 2205987
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM ELEMENT ZUM SCHUTZ VOR EINEM KURZSCHLUSS ZWISCHEN ZWEI STATORPHASEN UND SCHUTZVERFAHREN**
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) LEMAY, David, Bernard, Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 540 905 *
(51) ***H02H 3/33*** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 9/56 (2006.01)
H02H 3/02 (2006.01)
H02H 3/07 (2006.01)
H02H 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/046845
(96) EP-Akz: 23768156.4
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073141
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.08.2022 DE 102022209033
(54) **SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE

(97) EP 4 540 906 *
(51) ***H02H 3/40*** (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 7/28 (2006.01)
H02M 1/44 (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 2024/028351
(96) EP-Akz: 23748808.5
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/EP2023/071336
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.08.2022 IN 202241044825
Pr 19.09.2022 EP 22196436
(54) **DISTANZSCHUTZ FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM AUF BASIS ANGEPASSTER SCHEINBARER IMPEDANZ**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) PRADHAN, Vedanta, Patia751024 Bhubaneswar, IN; GEORGE, Neethu, Bangalore560049 Karnataka, IN; NAIDU, Od, Bangalore560087 Karnataka, IN

(97) EP 4 542 803 *
(51) ***H02H 3/42*** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
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: 23204584.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERS IN EINER DOPPELSCHALTUNGSLEITUNG**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) NAIDU, Obbalareddi Demudu, 560087 Karnataka, IN; GEORGE, Neethu, 560049 Karnataka, IN

(97) EP 4 542 804 *
(51) ***H02J 1/00*** (2006.01)
B60R 16/03 (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: 24202129.3
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.09.2023 DE 102023125834
(54) **VERBINDUNGSSCHALTUNG**
(71) Eberspächer Controls Esslingen GmbH & Co. KG, 73730 Esslingen, DE; Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, 76829 Landau, DE
(72) Wandres, Steffen, Kandel, DE; Kriessl, Michael, Göppingen, DE

(97) EP 4 542 805 *
(51) ***H02J 1/02*** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/44 (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: 24201775.4
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 US 202363586201 P
(54) **STROMVERSORGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW
(72) LAI, Chien-An, 320023 Taoyuan City, TW; CHEN, Guo-Ning, 320023 Taoyuan City, TW; HSIAO, Yung-Yuan, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 542 806 *
(51) ***H02J 1/14*** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241393
(96) EP-Akz: 23822962.9
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098382
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210674990
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PARALLELE ENERGIESPEICHEREINHEITEN IN GLEICHSTROMMIKRONETZEN**
(71) Wanbang Digital Energy Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, CN
(72) CHEN, Shen, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; QI, Bin, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; SHEN, Danli, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; ZHENG, Guiyang, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; ZHU, Xuancai, Changzhou, Jiangsu 213100, CN

(97) EP 4 540 907 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
B60L 53/50 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244667
(96) EP-Akz: 23739015.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025306
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352189 P
(54) **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM**

(71) Our Next Energy, Inc., Novi, Michigan 48377, US
(72) ALBANNA, Ahmad Z., Novi, MI 48377, US; KLESYK, Krzysztof, Novi, MI 48377, US; ZHOU, Yan, Novi, MI 48377, US; GONZALEZ SOSA, Jarold A., Novi, MI 48377, US; HAMPO, Richard J., Novi, MI 48377, US

(97) EP 4 542 807 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
H02J 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 2024/061215
(96) EP-Akz: 23867502.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119724
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.09.2022 CN 202211142904
Pr 06.01.2023 CN 202310019374
(54) **FLEXIBLE WECHSELSTROMVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND STARTSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) NR Electric Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, CN; NR Electric Power Electronics Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) XIE, Yeyuan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; WANG, Yu, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; LIU, Huancheng, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; YANG, Chen, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(97) EP 4 542 808 *
(51) ***H02J 3/14*** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (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: 23205880.0
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) WO-AT 25.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 CN 202311336704
(54) **HYBRIDELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN DAFÜR, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) ZHANG, Weichi, Beijing 100015, CN; JOHANSSON, Nicklas, 722 46 Västerås, SE; SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE; YUAN, ChunMing, Beijing 100062, CN; JAYAN, Vijesh, 723 59 Västerås, SE; PAN, Jiuping, Raleigh 27606, US

(97) EP 4 542 809 *
(51) ***H02J 3/14*** (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: 24206825.2
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FI 20236167
(54) **ABBILDUNG ZWISCHEN ZELLENLAST UND GLEICHRICHTEREFFIZIENZ**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HÄMÄLÄINEN, Seppo Olavi, Helsinki, FI; BATSLEER, Claudine, Zwalm, BE

(97) EP 4 542 810 *
(51) ***H02J 3/16*** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24194628.4
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) WO-AT 14.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CH 11482023
(54) **SPANNUNGSHALTUNG MITTELS GESTEUERTEN BLINDLEISTUNGSFLÜSSEN**
(71) BKW Energie AG, 3013 Bern, CH
(72) ROTHERMANN, Philippe, 1712 Tafers, CH; EGLI, Kasimir, 3600 Thun, CH; BEUTLER, Thomas, 2562 Port, CH; FERNANDEZ, Juan Pablo, 1744 Chenens, CH; RAMACKERS, Maurice, 8843 Schindellegi, CH

(97) EP 4 542 811 *
(51) ***H02J 3/28*** (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
(87) WO 2023/240978
(96) EP-Akz: 22946643.8
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/140969
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210686214
(54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND OPTIMIERERVERNETZUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) XU, Chenjia, Shanghai 201203, CN; YAO, Keliang, Shanghai 201203, CN; YANG, Yu, Shanghai 201203, CN; WANG, Xinyu, Shanghai 201203, CN; TAO, Tinghuan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 540 908 *
(51) ***H02J 3/32*** (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
(87) WO 2023/244366
(96) EP-Akz: 23824390.1
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021875
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351904 P
(54) **SPEICHERSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA 94954, US
(72) JIANG, Wei, Round Rock, Texas 78665, US; YOUNG, Chris Morrow, Round Rock, Texas 78681, US

(97) EP 4 542 812 *
(51) ***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 2023/240977
(96) EP-Akz: 22946642.0
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/140967
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210684815
(54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON OPTIMIERERN DAFÜR**
(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) XU, Chenjia, Shanghai 201203, CN; YAO, Keliang, Shanghai 201203, CN; YANG, Yu, Shanghai 201203, CN; WANG, Xinyu, Shanghai 201203, CN; TAO, Tinghuan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 542 813 *
(51) ***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 2023/240980
(96) EP-Akz: 22946645.3
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/140971
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210686194
(54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND OPTIMIERERPOSITIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN

(72) XU, Chenjia, Shanghai 201203, CN; YAO, Keliang, Shanghai 201203, CN; YANG, Yu, Shanghai 201203, CN; WANG, Xinyu, Shanghai 201203, CN; TAO, Tinghuan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 542 814 *
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
H01L 31/052 (2014.01)
H02S 40/42 (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
(96) EP-Akz: 23203925.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **OPTIMIERUNG DER AUSGANGSLEISTUNGSEIGENSCHAFTEN EINER FOTOVOLTAISCHEN ANLAGE**
(71) IMEC VZW, 3001 Leuven, BE; Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, BE
(72) IWABUCHI, Koki, Mino 562-0024, JP; CATTHOOR, Francky, 9140 Temse, BE; WATARI, Daichi, 3600 Genk, BE; TANIGUCHI, Ittetsu, Osaka 565-0875, JP; ZHAO, Dafang, Osaka 565-0875, JP

(97) EP 4 542 815 *
(51) ***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: 25161809.6
(96) EP-AT 30.01.2023
(86) WO-AT 30.01.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.01.2022 EP 22154291
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS ERNEUERBAREN ENERGIEAUSRÜSTUNGEN FÜR EINE ELEKTRISCHE LAST**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) SUN, Yin, 2596 HR The Hague, NL; LUNSHOF, Martijn, 1031 HW Amsterdam, NL

(97) EP 4 540 909 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
G04C 10/00 (2006.01)
G04G 17/06 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244226
(96) EP-Akz: 22738268.6
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/US2022/033642
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **OMNIDIREKTIONALE LADESCHNITTSTELLE FÜR TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) NIELSEN, Jens Mitchell, Mountain View, CA 94043, US; CAZALET, Peter Michael, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 540 910 *
(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 2023/241921
(96) EP-Akz: 23731547.8
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064568
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 SE 2250710
(54) **PROGRAMMIERBARES LADESYSTEM FÜR EINE VIELZAHL WIEDERAUFLADBARER BATTERIEN**
(71) Micropower Group AB, 352 46 Växjö, SE
(72) SVENSSON, Andreas, 543 94 Tibro, SE

(97) EP 4 540 911 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244442
(96) EP-Akz: 23735496.4
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/US2023/024106
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352052 P
Pr 28.07.2022 US 202217875791
(54) **ANGEDOCKTES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) MADDEN, Joseph Daniel, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 540 912 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242723
(96) EP-Akz: 23736855.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IB2023/056074
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IT 202200012524
(54) **ELEKTRONISCHES LEISTUNGSUMWANDLUNGSGERÄT FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE**
(71) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, IT
(72) LASAGNI, Cesare, 42124 REGGIO EMILIA (RE), IT

(97) EP 4 542 816 *
(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 2024/029741
(96) EP-Akz: 23850251.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/KR2023/008560
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.08.2022 KR 20220097810
Pr 06.09.2022 KR 20220113097
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN VON BATTERIEN DURCH ANPASSUNG DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN BATTERIEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kanghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JU, Wanjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 817 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
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 2024/071826
(96) EP-Akz: 23872943.8
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014363
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2022 KR 20220123691
Pr 24.10.2022 KR 20220137593
(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 818 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114299
(96) EP-Akz: 23896453.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129722
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211526999
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTES DRAHTLOSES LADEGERÄT, FAHRZEUGMONTIERTES DRAHTLOSES LADEGERÄT UND FAHRZEUG**
(71) Nio Smart Technology Co., Ltd., Shanghai 201800, CN
(72) ZHAO, Dongxing, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 542 819 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01R 13/62 (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: 24197467.4
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489151
(54) **LADESYSTEM**
(71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
(72) Yliluoma, Timo, 02630 Espoo, FI; Huittinen, Otto, 02630 Espoo, FI

(97) EP 4 542 820 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
A45C 11/04 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201925.5
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363591088 P
Pr 31.07.2024 US 202418791341
(54) **LADEGEHÄUSE MIT HALTEMECHANISMUS ZUM HALTEN UND ERLEICHTERN DES LADENS EINER INTELLIGENTEN BRILLE ÜBER NASENBRÜCKE DER INTELLIGENTEN BRILLE**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Pausal, Rolando Abella, Menlo Park, US; Bristol, Peter Wesley, Menlo Park, US; Ellis, Shane Michael, Menlo Park, US; Le Bihan, Inès, Menlo Park, US

(97) EP 4 542 821 *
(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: 24205004.5
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138866
(54) **BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DAVON**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Hyeoncheol, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 542 822 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/90 (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: 24207032.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139853
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE-ID**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Taeheom, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 542 823 *
(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: 25160779.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) WO-AT 18.07.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210936594
Pr 18.01.2023 CN 202310076525
Pr 16.03.2023 CN 202310257943
Pr 19.05.2023 CN 202310576380
Pr 19.05.2023 CN 202310571863
Pr 19.05.2023 CN 202310569121
Pr 19.05.2023 CN 202321228935 U
Pr 19.05.2023 CN 202321238513 U
Pr 19.05.2023 CN 202310571904
Pr 19.05.2023 CN 202321255299 U
Pr 19.05.2023 CN 202310573987
Pr 19.05.2023 CN 202310574003
Pr 19.05.2023 CN 202310574674
Pr 19.05.2023 CN 202321234158 U
(54) **LADESYSTEM**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) LI, Zhengzheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; GENG, Zheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LU, Zhijian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; BERMAN, Corey, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; XIAO, Yiwen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; TONG, Jiajun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; HUANG, He, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHANG, Yuexiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; CAO, Yafei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 542 824 *
(51) ***H02J 50/12*** (2016.01)
B60L 5/00 (2006.01)
B60L 50/53 (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60M 7/00 (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
H02M 7/21 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248766
(96) EP-Akz: 23826953.4
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020656
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099061
(54) **STROMEMPFANGSVORRICHTUNG, KONTAKTLOSES STROMSPEISUNGSSYSTEM UND KONTAKTLOSES STROMSPEISUNGSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKAHASHI, Masaya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; NAKAYASHIKI, Yusei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; SHIBANUMA, Mitsuru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 542 825 *
(51) ***H02J 50/40*** (2016.01)
B60L 5/00 (2006.01)
B60L 53/122 (2019.01)
B60M 7/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/90 (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 2023/248645
(96) EP-Akz: 23826833.8
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/JP2023/018268
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099079
Pr 21.04.2023 JP 2023069851
(54) **KONTAKTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) NAKAYASHIKI Yusei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; TAKAHASHI Masaya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; YAMAGUCHI Nobuhisa, Kariya-city, Aichi

448-8661, JP; YAMADA Hidetoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KANESAKI Masaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 542 826 *
(51) ***H02J 50/80*** (2016.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/90 (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 2023/248733
(96) EP-Akz: 23826921.1
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/JP2023/020129
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098973
Pr 01.03.2023 JP 2023030764
(54) **LADEVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP
(72) SOMA, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP

(97) EP 4 542 827 *
(51) ***H02K 3/50*** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204995.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STÜTZANORDNUNG FÜR EINEN ROTOR UND ROTOR DAMIT**
(71) Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, SE
(72) EHN, Joakim, 461 98 Trollhättan, SE; PERSSON, Tony, 416 52 Göteborg, SE; BERGSTRÖM, Victor, 416 74 Göteborg, SE; HÅKANSSON, Emil, 416 74 Göteborg, SE

(97) EP 4 540 913 *
(51) ***H02K 3/52*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G01D 5/20 (2006.01)
H02K 3/04 (2006.01)
H02K 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 2023/244433
(96) EP-Akz: 23824408.1
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/023909
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263350346 P
Pr 30.04.2023 US 202318141461
(54) **FESTKÖRPERMOTORSPULEN UND MOTOREN DAMIT**
(71) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, US
(72) BEVIRT, Joe Ben, Santa Cruz, CA 95060, US; VAN DER GEEST, Martin, Santa Cruz, CA 95060, US; MCCLUSKEY, Sean Friedrich Walter, Marina, CA 93933, US; BEBERWYCK, Brandon, San Francisco, CA 94117, US

(97) EP 4 542 828 *
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
H02K 5/06 (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: 23212996.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 BR 102023021636
(54) **EINTEILIGES GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
(71) Weg Equipamentos Elétricos S/A, 89256900 Jaragua do Sul, BR
(72) FELIPE, Gustavo, 89256-285 Jaraguá do Sul, BR; BARBOSA PASSOS, Alex Sandro, 89255-640 Jaraguá do Sul, BR; RIBEIRO, Eduardo Antonio, 89270-000 Guaramirim, BR

(97) EP 4 542 829 *
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109662
(96) EP-Akz: 23893752.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132413
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211466923
(54) **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
(71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHANG, Weizhou, Shanghai 201804, CN; ZHANG, Ce, Shanghai 201804, CN; REN, Chuanwei, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 542 830 *
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
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: 24205598.6
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180984
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ISHIBASHI, Masayuki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 542 831 *
(51) ***H02K 7/04*** (2006.01)
H02K 1/32 (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: 24188366.9
(96) EP-AT 12.07.2024
(86) WO-AT 12.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311353211
(54) **AUSGLEICHSSCHEIBE FÜR EINEN MOTOR, ROTORANORDNUNG, MOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) YANG, Yalin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 832 *
(51) ***H02K 7/116*** (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
H02K 11/01 (2016.01)
H02K 11/20 (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 2024/021884
(96) EP-Akz: 23845097.7
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098620
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210910243
(54) **MITTELTRIEB-ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) PENG, Haoyu, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIU, Hailiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Hongxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 540 914 *
(51) ***H02K 9/19*** (2006.01)
H02K 9/28 (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247441
(96) EP-Akz: 23735233.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066464
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115223
(54) **ABLEITVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER STROEME SOWIE MASCHINE MIT EINER DERARTIGEN ABLEITVORRICHTUNG**
(71) Schunk Carbon Technology GmbH, 4822 Bad Goisern, AT
(72) MATTHEY, Stephen, 5342 Abersee, AT

(97) EP 4 542 833 *
(51) ***H02K 11/33*** (2016.01)
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
(87) WO 2023/246048
(96) EP-Akz: 22947783.1
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141677
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 CN 202210706558
(54) **AUSSENLÄUFERMOTOR**
(71) Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) HU, Huazhi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; JIANG, Guojun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; CHEN, Tengfei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; LU, Xingjie, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 542 834 *
(51) ***H02K 11/33*** (2016.01)
H02K 11/27 (2016.01)
H02K 11/215 (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 2024/095882
(96) EP-Akz: 23885638.9
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038657
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175020
(54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
(71) NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, 141-0032, JP
(72) MARUHASHI, Akio, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 542 835 *
(51) ***H02K 15/00*** (2025.01)
H02K 15/03 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204056.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE EINER ROTORANORDNUNG**
(71) Inserma Anoia S.L, 08787 La Pobla de Claramunt, ES
(72) Ortiz Liebanas, Francisco, 08700 Igualada, ES

(97) EP 4 540 915 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2023/242657
(96) EP-Akz: 23757995.8
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/IB2023/055472
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IT 202200012530
(54) **ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN UND HANDHABEN SEGMENTIERTER LEITER IN EINE FORM ZUR FORMUNG EINER WICKLUNG**
(71) Tecnomatic SpA, 64013 Corropoli (Teramo), IT
(72) RUGGIERI, Giovanni, 64013 Corropoli (Teramo), IT; MICUCCI, Maurilio, 64013 Corropoli (Teramo), IT; RANALLI, Giuseppe, 64013 Corropoli (Teramo), IT

(97) EP 4 542 836 *
(51) ***H02K 15/12*** (2025.01)
B32B 37/12 (2006.01)
C09J 5/02 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23205056.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BLECHPAKET UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN ZUMINDEST EINES FLÜSSIGKEITSKANALS IN DIESEM BLECHPAKET**
(71) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT
(72) Fluch, Ronald, 4020 Linz, AT; Scherb, Michael, 4060 Leonding, AT

(97) EP 4 542 837 *
(51) ***H02K 53/00*** (2006.01)
H02K 7/09 (2006.01)
H02K 16/00 (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
(87) WO 2023/239247
(96) EP-Akz: 23741494.1
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/PE2023/050009
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 14.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.06.2022 US 202217833882
(54) **VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG DURCH MAGNETISCHEN KOLLAPS**
(71) Magnetech S.A.C., Lima, 15023, PE
(72) ILLANES, Jose, Lima, 15023, PE

(97) EP 4 542 838 *
(51) ***H02M 1/40*** (2007.01)
H02M 5/12 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24207211.4
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202311359402
(54) **WECHSELRICHTER MIT ERKENNUNG ZWEITER HARMONISCHER ZUR DYNAMISCHEN SPANNUNGSREDUKTION BEI NETZTRANSFORMATORSÄTTIGUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) DONG, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong, CN; XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 542 839 *
(51) ***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: 23204891.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **INVERSWANDLER UND LEISTUNGSWANDLER MIT INVERSWANDLER**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) HINZ, Torsten, 86157 Augsburg, DE; WANG, Yi, 80939 München, DE

(97) EP 4 542 840 *
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H02P 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 2024/094000

(96) EP-Akz: 23884929.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128475
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222885206 U
(54) **LEISTUNGSMODUL FÜR MOTOR**
(71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) QI, Fang, Shanghai 201804, CN; YU, Yangqingyu, Shanghai 201804, CN; ZHAO, Zihao, Shanghai 201804, CN; WANG, Xiaogang, Shanghai 201804, CN; LI, Daohui, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 542 841 *
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
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 2025/004340
(96) EP-Akz: 23943728.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024401
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SPANNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, JP
(72) BANI SHAMSEH, Mohammad, Tokyo 104-0031, JP; LI, Haiqing, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 4 542 842 *
(51) ***H02M 7/49*** (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 2023/248300
(96) EP-Akz: 22947864.9
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024562
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRISCHE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) IDO, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP; OHASHI, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP; IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP; OTA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 540 916 *
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
H02J 50/12 (2016.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242847
(96) EP-Akz: 23823405.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IL2023/050617
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IL 29399622
(54) **WEITBEREICHSLEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMEMPFANGSEINHEITEN UNTER VERWENDUNG HYBRIDER MEHRSTUFIGER TOPOLOGIEN**
(71) Capow Technologies Ltd, 8470912 Beer Sheva, IL
(72) ABRAMOV, Eli, 8476754 Beer-Sheva, IL; CERVERA, Alon, 7039500 Netzer Sereni, IL

(97) EP 4 542 843 *
(51) ***H02M 7/538*** (2007.01)
H02M 7/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240449
(96) EP-Akz: 22946148.8
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/CN2022/098699
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN PULSWEITENMODULATION UND SCHALTUNG ZUR MODULATION EINES DREIPHASENWECHSELRICHTERS**
(71) Solax Power NetworkTechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Zhejiang 311599, CN
(72) WEI, Qikang, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; LIU, Chaohou, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; SHI, Xinmiao, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; ZHANG, Xiangping, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; WANG, Jianxing, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; WEI, Siwang, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; SUN, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN

(97) EP 4 542 844 *
(51) ***H02N 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: 24202139.2
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489479
(54) **MEHRSCHICHTIGE ELEKTROSTATISCHE UNTERLAGE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 542 845 *
(51) ***H02P 5/74*** (2006.01)
H02P 21/18 (2016.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 23204127.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSANORDNUNG, ANTRIEBSANORDNUNG, MOTORANORDNUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) Heikkilä, Samuli, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 542 846 *
(51) ***H02P 6/06*** (2006.01)
H02P 6/08 (2016.01)
H02P 6/16 (2016.01)
H02P 6/17 (2016.01)
H02P 6/28 (2016.01)
H02P 21/06 (2016.01)
H02P 21/08 (2016.01)
H02P 25/03 (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: 24207569.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591860 P
Pr 15.12.2023 US 202363610600 P
(54) **FELDORIENTIERTE SENSORSTEUERUNG IN EINEM ELEKTROWERKZEUG**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
(72) JEVREMOVIC, Vladan, Issaquah, WA, US; GANESAN, Nandini, Milwaukee, WI, US; GASPAR, Austin, E. N., Maple Valley, WA, US; GUPTA, Shuvam, Wauwatosa, WI, US; YANGPINGQING, Hu, Beijing, CN

(97) EP 4 542 847 *
(51) ***H02P 9/08*** (2006.01)
H02P 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
(96) EP-Akz: 24207626.3
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491383
(54) **FLUGZEUGMOTORSTART MIT MEHREREN GEMEINSAMEN MOTORSTEUERUNGEN**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SEAGREN, Robert L., Rockford, 61114, US; PATEL, Dhaval S., Schaumburg, 60193, US

(97) EP 4 542 848 *
(51) ***H02P 23/28*** (2016.01)
B60K 6/26 (2007.10)
B60L 15/20 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243751
(96) EP-Akz: 22946957.2
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/KR2022/008611
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Seo-gu, Incheon 22744, KR
(72) OH, Youngsuk, Incheon 22744, KR

(97) EP 4 542 849 *
(51) ***H02P 27/06*** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B27B 9/00 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
H02P 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 2023/243361
(96) EP-Akz: 23823660.8
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/JP2023/019609
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097951
Pr 30.11.2022 JP 2022192450
Pr 23.12.2022 JP 2022206186
Pr 31.01.2023 JP 2023013356
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(71) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, JP
(72) TANIMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; TAKEHISA, Masashi, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; HASHIZUME, Kensuke, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; KUMAKURA, Takeru, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; KURAGANO, Shinji, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; ORIKASA, Ruiki, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP

(97) EP 4 542 850 *
(51) ***H02P 27/08*** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201958.6
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487641
(54) **MOTORSTEUERUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES NIEDERSPANNUNGSMOTORS AUS EINER HOCHSPANNUNGSQUELLE**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) KOVARIK, Martin, Charlotte 28202, US; KOSTKA, Roman, Charlotte 28202, US; VAVRDA, Michal, Charlotte 28202, US

(97) EP 4 542 851 *
(51) ***H02P 29/50*** (2016.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315394.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS ZUR KOMPENSATION EINER DURCH EINE KOMPONENTE EINER VORRICHTUNG VERURSACHTEN STÖRUNG**
(71) Veolia Nuclear Solutions UK Ltd, Abingdon OX14 1RL, GB
(72) KING, Ryan, OX14 1RLO ABINGDON, GB; FIROUZI, Sina, OX14 1RLO ABINGDON, GB

(97) EP 4 540 917 *
(51) ***H02S 10/40*** (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242441
(96) EP-Akz: 23732995.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066475
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NL 2032204
(54) **INTEGRATION EINES SOLARPANEELS IN EIN KAROSSERIETEIL EINES FAHRZEUGS**
(71) Lightyear Layer Ipco B.V., 5708 JZ Helmond, NL
(72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5644 TP Eindhoven, NL; VAN HEST, Maikel, Lakewood, Colorado 80228, US

(97) EP 4 542 852 *
(51) ***H02S 20/30*** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24206591.0
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021705
(54) **INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(71) Solbian Energie Alternative S.r.l., 10051 Avigliana (Torino), IT; PETRA STROJI PROIZVODNJA, STORITVETRGOVINA, D.O.O., 1000 Ljubljana, SI; Marfin Management S.A.M., 98000 Monaco, MC
(72) ROGELJA, Jure, 9800 MONACO, MC; BRIC, Ale, 1000 LJUBLJANA, SI

(97) EP 4 542 853 *
(51) ***H02S 20/32*** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23461670.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER PV-OBERFLÄCHE FÜR OPTIMIERTE SONNENEINSTRAHLUNG**
(71) Saule S.A., 54-427 Wroclaw, PL
(72) CICHOCKA, Judyta, 50-212 Wroclaw, PL; LOJ, Szymon, 53-445 Wroclaw, PL

(97) EP 4 540 918 *
(51) ***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.: FR
(87) WO 2023/248069
(96) EP-Akz: 23739351.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056212
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CH 7422022
(54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM MIT ERKENNUNG VON NÄHE, EINDRINGUNG, DEGRADATION ODER DIEBSTAHL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(71) Planair SA, 2314 La Sagne, CH
(72) PERRET, Lionel, 2000 / Neuchâtel, CH

(97) EP 4 542 854 *
(51) ***H02S 50/10*** (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 2024/222494
(96) EP-Akz: 24795875.4
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) PCT/CN2024/087616
(86) WO-AT 12.04.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.04.2023 CN 202310443427
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Fantastic Energy & Environment (Zhejiang) Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; Jiaxing Research Institute of Zhejiang University, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(72) REN, Jiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; SONG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; QIN, Xiangxi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; WANG, Kaiwei, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN; CHEN, Weiling, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; ZHU, Xiaowei, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(97) EP 4 540 919 *
(51) ***H03F 1/02*** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244390
(96) EP-Akz: 23731795.3
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022317
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352301 P
(54) **SCHNELLSCHALTENDE INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG**
(71) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR; MOEHRKE, Robert, Greensboro, North Carolina 27409, US

(97) EP 4 542 855 *
(51) ***H03F 1/02*** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/68 (2006.01)
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: 24205178.7
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 GB 202315913
(54) **VERWALTUNG VON LEISTUNGSVERSTÄRKERN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) JALILI, Feridoon, 9260 Gistrup, DK; NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde, DK; SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK; HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 542 856 *
(51) ***H03F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/033993
(96) EP-Akz: 22954915.9
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/JP2022/030351
(86) WO-AT 09.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERZERRUNGSKOMPENSATIONS-VORRICHTUNG, VERZERRUNGSKOMPENSATIONSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Ao, Tokyo 100-8310, JP; SAKAKI, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP; NAKAMIZO, Hideyuki, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 542 857 *
(51) ***H03H 7/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/050567
(96) EP-Akz: 23940018.7
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/142045
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.09.2023 CN 202311148800
(54) **ANPASSUNGSNETZWERK, FREQUENZMISCHER, PHASENSCHIEBER, RADARSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai)Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
(72) WANG, Jiawen, Shanghai 201210, CN; LIU, Zhengdong, Shanghai 201210, CN; ZHOU, Wenting, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 540 920 *
(51) ***H03H 7/48*** (2006.01)
H01P 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 2023/244761
(96) EP-Akz: 23824621.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025478
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352228 P
Pr 29.07.2022 US 202263393236 P
(54) **RICHTKOPPLER MIT HOHER BREITBANDRICHTCHARAKTERISTIK UND FLACHEM FREQUENZGANG**
(71) Bird Technologies Group Inc., Solon, Ohio 44139, US
(72) HOSHIKO, Daniel, Solon, Ohio 44139, US

(97) EP 4 540 921 *
(51) ***H03K 3/017*** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H03K 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 2023/247516
(96) EP-Akz: 23735245.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066602
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115282
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES PULSBREITENMODULATIONSSIGNALS UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
(72) PLÖGER, Matthias, 32657 Lemgo, DE

(97) EP 4 542 858 *
(51) ***H03K 5/24*** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G06F 7/02 (2006.01)
H03K 19/173 (2006.01)
H03K 19/1776 (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: 24205345.2
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IN 202341071684
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN KOMPARATORREKONFIGURATION ZUR VERBESSERUNG DER KOMPARATORVERFÜGBARKEIT**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Muddaiah, Arjun, 5656AG Eindhoven, NL; Kumar, Ashish, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 860 *
(51) ***H03K 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
(96) EP-Akz: 24152688.8
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311368336
(54) **IDEALE DIODENSCHALTUNG**
(71) Suzhou Watech Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) WANG, Rong, Suzhou, 215125, CN; DING, Shixuan, Suzhou, 215125, CN

(97) EP 4 542 861 *
(51) ***H03K 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

(96) EP-Akz: 24173722.0
(96) EP-AT 02.05.2024
(86) WO-AT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311368368
(54) **IDEALE DIODENSCHALTUNG**
(71) Suzhou Watech Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) WANG, Rong, Suzhou, 215125, CN; CHEN, Liang, Suzhou, 215125, CN

(97) EP 4 542 859 *
(51) ***H03K 17/0812*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162380.7
(96) EP-AT 24.01.2023
(86) WO-AT 24.01.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) NÖBAUER, Gerhard, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 542 862 *
(51) ***H03M 1/66*** (2006.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
H03M 1/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204398.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DRAHTLOSES LADEN MIT HYBRIDER SIN/QUADRATISCHER REKONFIGURIERBARER HF-WELLENFORM**
(71) Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, AT
(72) Ellwood, Stephen, 8041 Graz, AT; Niederwieser, Lukas, 8041 Graz, AT

(97) EP 4 542 863 *
(51) ***H03M 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: 25162162.9
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) WO-AT 07.04.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.01.2021 US 202163133270 P
Pr 31.03.2021 US 202117219352
(54) **DIGITALE AUSGABEMECHANISMEN 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; VU, Thuan, San Jose, 95138, US; TRINH, Stephen, San Jose, 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, 95131, US; LE, Nghia, Ho Chin Minh, VN; LE, Toan, Ho Chin Minh, VN; PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN

(97) EP 4 542 864 *
(51) ***H03M 13/11*** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H04L 1/00 (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
(96) EP-Akz: 24188844.5
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) WO-AT 16.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382459
(54) **LDPC-CODIERTES VERFAHREN MIT LÄNGERER LDPC-CODEWORTLÄNGE IN UHR**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FANG, Juan, Portland OR, 97225, US; LI, Qinghua, San Ramon CA, 94583, US; STACEY, Robert, Portland OR, 97210, US

(97) EP 4 540 922 *
(51) ***H03M 13/15*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/08 (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
H03M 13/41 (2006.01)
H03M 13/45 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244620
(96) EP-Akz: 23824524.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025223
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351912 P
(54) **ERKENNUNG UND KORREKTUR VON FEHLERN UNTER VERWENDUNG VON DATEN ZUR BEGRENZTEN FEHLERKORREKTUR**
(71) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) HAMBURG, Michael, Alexander, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 542 865 *
(51) ***H03M 13/45*** (2006.01)
G06F 11/08 (2006.01)
H03M 13/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24205740.4
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311320
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR IN RESISTIVEN SPEICHERN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) GHERMAN, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 923 *
(51) ***H04B 1/04*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241806
(96) EP-Akz: 22737760.3
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/EP2022/066515
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERRINGERUNG VON DISKREPANZEN IN EINEM ANTENNENARRAY-LEISTUNGSVERSTÄRKER**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELGAARD, Christian, 226 48 Lund, SE; SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE; DIN, Imad ud, 247 97 Flyinge, SE; HAGBERG, Hans, 216 16 Limhamn, SE

(97) EP 4 542 866 *
(51) ***H04B 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 2024/002184
(96) EP-Akz: 23830355.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103312
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2022 CN 202210760866
(54) **HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Nianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Xiaobao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 867 *
(51) ***H04B 1/16*** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204386.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT DUALEM GLEICHSTROMWANDLER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
(71) Waltero Holding AB, 223 63 Lund, SE
(72) Ljungman, David, 26262 Viken, SE; Asklund, Bo, 185 41 Vaxholm, SE; Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE; Storm, Kristian, 24562 Hjärup, SE

(97) EP 4 542 868 *
(51) ***H04B 1/18*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205953.3
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487145
(54) **KOPPLERVORRICHTUNG IN EINEM PHASENGESTEUERTEN GRUPPENSYSTEM**
(71) Phasetrum Inc., Taipei City 104011, TW
(72) TSAI, ZUO-MIN, HSINCHU CITY, TW; LIN, YI-TING, TAICHUNG CITY, TW; CHENG, CHIA-HSUAN, HSINCHU CITY, TW

(97) EP 4 540 924 *
(51) ***H04B 1/401*** (2015.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/18 (2006.01)
H04B 1/44 (2006.01)
H04B 7/195 (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 2023/242780
(96) EP-Akz: 23823376.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056168
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352170 P
Pr 13.06.2023 US 202318209391
(54) **SENDEEMPFÄNGER MIT MEHREREN KONSTELLATIONEN**
(71) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, US
(72) NOEL, Turner, Redmond, Washington 98052, US; SCHNEDLER, Alex, Redmond, Washington 98052, US; SMOOT, Maxwell A., Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 540 925 *
(51) ***H04B 1/525*** (2015.01)
H04B 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 2023/244406
(96) EP-Akz: 23731461.2
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022868
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217839921
(54) **FUNKARCHITEKTUR ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEE, Andrew Puayhoe, San Diego, California 92121-1714, US; MALDONADO, David, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 869 *
(51) ***H04B 1/7163*** (2011.01)
H04B 1/7183 (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
(96) EP-Akz: 24207040.7
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 FR 2311266
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINER TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE EIN ULTRABREITBAND-IMPULSFUNKSIGNAL EMPFÄNGT**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) DEHMAS, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 542 870 *
(51) ***H04B 3/46*** (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: 23203888.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **NETZWERKKNOTEN FÜR EIN EINZELPAAR-MEHRPUNKTETHERNET UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 926 *
(51) ***H04B 5/00*** (2024.01)
A47J 31/00 (2006.01)
G05D 9/12 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
G05D 23/24 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04L 27/32 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240309
(96) EP-Akz: 23822539.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/AU2023/050521
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 AU 2022901611
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG UND KOMMUNIKATION MIT ZUBEHÖR**
(71) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) WIDANAGAMAGE DON, Lochana Subasekara, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU; PSAROLOGOS, Con, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU; REN, Xiang, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU; HELLMERS, Duncan Bruce, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

(97) EP 4 542 874 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 23204081.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DRAHTLOSE STRAHLKONFIGURATION**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gherekhloo, Soheil, 74348 Lauffen Am Neckar, DE; Fellhauer, Felix, 70499 Stuttgart, DE; Shrivastava, Rudraksh, 74391 Erligheim, DE; Stark, Maximilian, 20249 Hamburg, DE

(97) EP 4 540 928 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/373 (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 2023/244894
(96) EP-Akz: 23733550.0
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/US2023/067177
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840444
(54) **BENUTZERGERÄTEANZEIGE VON HILFSINFORMATIONEN IN EINEM BLOCKIERUNGSVORHERSAGEBERICHT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, 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 4 542 875 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243958
(96) EP-Akz: 23824175.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/KR2023/008016
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072771
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 540 929 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
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 2023/249387
(96) EP-Akz: 23827499.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/KR2023/008556
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075021
Pr 10.08.2022 KR 20220100183
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON INFORMATIONEN FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 930 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (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 2024/010423
(96) EP-Akz: 23835889.9
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/KR2023/009687
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2022 US 202263358930 P
Pr 07.07.2022 US 202263359052 P
Pr 14.07.2022 US 202263389303 P
Pr 22.06.2023 US 202318339943
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZSELEKTIVEN STRAHLMESSUNG UND MELDUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043, US; FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US; RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US; ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 876 *
(51) ***H04B 7/08*** (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249351
(96) EP-Akz: 23827466.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008452
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353642 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER MEHRFACHEMPFANGSKETTE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 542 871 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/12 (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 2023/249352
(96) EP-Akz: 23827467.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008457
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353641 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER EMPFANGSKETTEN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 540 931 *
(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 2024/046593
(96) EP-Akz: 22818443.8
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/EP2022/082740
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.09.2022 WO PCT/EP2022/074515
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN**
(71) FLARM Technology AG, 6300 Zug, CH
(72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil, CH; KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen, CH; TARDELLI, Matteo, 6362 Stansstaad, CH

(97) EP 4 542 877 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204833.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RÜCKVERBINDUNGSZEIT- UND FREQUENZVERFOLGUNG**
(71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DELBEKE, Philippe, 2610 Wilrijk, BE; VERSTRAETEN, Guy, 2140 Borgerhout, BE

(97) EP 4 542 878 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04N 21/2383 (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: 23204865.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**

(71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas, BE; DUPUY, Arthur, 79400 Saint Maixent l'Ecole, FR; VAN WONTERGHEM, Johannes, 9880 Aalter, BE; CUNAT, Christophe, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 540 932 *
(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
(87) WO 2023/244409
(96) EP-Akz: 23731867.0
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022894
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217807033
(54) **DOWNLINK-SCHLEIFENBETRIEB IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US; SANKAR, Hari, San Diego, California 92121, US; MINERO, Paolo, San Diego, California 92121, US; PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 540 933 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244450
(96) EP-Akz: 23736502.8
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024242
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263353021 P
(54) **VERWALTUNG VON DISKONTINUIERLICHER ABDECKUNG UND ENERGIESPARMODUS IN NTN UNTER VERWENDUNG VON ABSTANDSSCHWELLEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) TAO, Ming-Hung, Mountain View, California 94043, US; WU, Chih-hsiang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 879 *
(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 2024/037178
(96) EP-Akz: 23854083.5
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101650
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210976529
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Zhongjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Jingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 872 *
(51) ***H04B 7/0404*** (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 2024/016837
(96) EP-Akz: 23841905.5
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/CN2023/096757
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210843289
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Huaijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 873 *
(51) ***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 2024/027387
(96) EP-Akz: 23849097.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103327
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210918209
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HOU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 927 *
(51) ***H04B 7/0417*** (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 2024/025731
(96) EP-Akz: 23754468.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027264
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393060 P
(54) **VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN STRAHLVORHERSAGE AUF DER BASIS VON MEHREREN CRI**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US; TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 542 881 *
(51) ***H04B 10/80*** (2013.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H02J 50/30 (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 2023/248730
(96) EP-Akz: 23826918.7
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/JP2023/020041
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098854
(54) **STROMEMPFANGSVORRICHTUNG, OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMEMPFANGSVERFAHREN**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KIMURA Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YAMAJI Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 540 934 *
(51) ***H04B 10/114*** (2013.01)
H04B 10/116 (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 2023/242124
(96) EP-Akz: 23732487.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065659
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179346
(54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STANDBY-STROMVERBRAUCHS IN EINEM OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ABBO, Anteneh, Alemu, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 880 *
(51) ***H04B 10/118*** (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
H04B 10/532 (2013.01)
H04J 14/06 (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: 23315393.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ÜBER FADING WIDERSTANDSFÄHIGE SCHALTUNGEN FÜR KOHÄRENTE OPTISCHE NACHRICHTENÜBERTRAGUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Boddeda, Rajiv, 91300 MASSY, FR; Bigo, Sebastien, 91300 MASSY, FR; Renaudier, Jeremie, 91190 GIF SUR YVETTE, FR; Pardo, Oriol Bertran, 20900 Monza, MB, IT; Almonacil, Sylvain, 91440 BURES SUR YVETTE, FR

(97) EP 4 540 935 *
(51) ***H04B 10/2575*** (2013.01)
G06E 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 2023/244836
(96) EP-Akz: 23739765.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025619
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 US 202217843992
(54) **KORRELATOR VON RADIOFREQUENZSIGNALEN EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG (PIC)**
(71) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, US
(72) SOLTANI, Moe, D., Cambridge, MA 02138, US; DINNDORF, Kenneth, Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 540 936 *
(51) ***H04B 10/2575*** (2013.01)
G06E 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 2023/244842
(96) EP-Akz: 23742499.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025627
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 US 202217843993
(54) **KORRELATOR FÜR EIN I/Q-SIGNAL MIT PHOTONISCHER INTEGRIERTER SCHALTUNG (PIC)**
(71) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, US
(72) SOLTANI, Moe, D., Cambridge, MA 02138, US; DINNDORF, Kenneth, Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 542 882 *
(51) ***H04B 17/10*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241158
(96) EP-Akz: 23822729.2
(96) EP-AT 24.03.2023
(86) PCT/CN2023/083882
(86) WO-AT 24.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675967
(54) **GEHÄUSEANTENNE, HOCHFREQUENZCHIP, TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN**
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201210, CN
(72) LI, Shan, Shanghai 201210, CN; ZHUANG, Kaijie, Shanghai 201210, CN; CHEN, Zhefan, Shanghai 201210, CN; HUANG, Xuejuan, Shanghai 201210, CN; WANG, Dian, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 542 883 *
(51) ***H04B 17/24*** (2015.01)
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
(96) EP-Akz: 24205584.6
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FI 20236174
(54) **VERFAHREN ZUR SOUNDING-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT ÜBER BENUTZERGERÄT ÜBERMITTELTEN RESSOURCEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, Oulu, FI; KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI; HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI

(97) EP 4 542 884 *
(51) ***H04B 17/309*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202576.5
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138924
(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR SNR-BERECHNUNG UNTER VERWENDUNG EINES UNBENUTZTEN RESSOURCENELEMENTS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaehwan, 16677 Suwon-si, KR; OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR; YOON, Hongsik, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 540 937 *
(51) ***H04B 17/318*** (2015.01)
H04B 17/26 (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 2023/241805
(96) EP-Akz: 22737758.7
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/EP2022/066510
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSPEGELBESTIMMUNG DURCH ANALYSE DES AUFTRETENS VON EMPFANGENEN LEISTUNGSABTASTWERTEN WÄHREND EINES ZEITINTERVALLS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Bengt-Erik, 436 55 Hovås, SE

(97) EP 4 542 885 *
(51) ***H04B 17/318*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088225
(96) EP-Akz: 23881803.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126062
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.10.2022 CN 202211311517
(54) **BLUETOOTH-ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Doudou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Si, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 886 *
(51) ***H04B 17/318*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161925.0
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) WO-AT 10.04.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.05.2019 US 201916400864

(54) **STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON ADAPTIVEM LERNEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LANDIS, Shay, San Diego, 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, 92121, US; GUBESKYS, Arthur, San Diego, 92121, US; GOROKHOV, Alexi Yurievitch, San Diego, 92121, US; KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 540 938 *
(51) ***H04B 17/345*** (2015.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244559
(96) EP-Akz: 23739722.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025117
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841328
(54) **STÖRUNGSMELDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON GEMISCHVERTEILUNGEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 540 939 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065308
(96) EP-Akz: 22959952.7
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/CN2022/122253
(86) WO-AT 28.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZEITSYNCHRONISATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 887 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
H04J 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: 23211648.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 TW 112139926
(54) **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG**
(71) Moxa Inc., New Taipei City 242, TW
(72) Lu, Yi-Feng, 242 New Taipei City, TW; Lai, Chien-Yu, 242 New Taipei City, TW; Liu, Chi-Chuan, 242 New Taipei City, TW; Lin, Po-Hung, 242 New Taipei City, TW; Liu, Hou-Chen, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 4 540 940 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
H03B 5/30 (2006.01)
H03B 5/36 (2006.01)
H03L 1/00 (2006.01)
H03L 1/02 (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.: DE
(87) WO 2024/023121
(96) EP-Akz: 23753807.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070644
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 AT 505782022
(54) **SYNCHRONISIERUNG EINER ZEITERFASSUNGSANORDNUNG**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
(72) MAYER, Lukas Walter, 1190 Wien, AT; PITSCHKO, Benedikt, 1100 Wien, AT; RESEL, Leopold, 1030 Wien, AT; KAIL, Georg, 1020 Wien, AT; SCHIEFER, Martin, 3100 St. Pölten, AT

(97) EP 4 542 888 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158194.1
(96) EP-AT 16.02.2024
(86) WO-AT 16.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202363544644 P
Pr 01.02.2024 US 202418429451
(54) **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG**
(71) Moxa Inc., New Taipei City 242, TW
(72) Lu, Yi-Feng, 242 New Taipei City, TW; Lai, Chien-Yu, 242 New Taipei City, TW; Liu, Chi-Chuan, 242 New Taipei City, TW; Lin, Po-Hung, 242 New Taipei City, TW; Liu, Hou-Chen, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 4 542 889 *
(51) ***H04J 13/00*** (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: 25156558.6
(96) EP-AT 29.09.2019
(86) WO-AT 29.09.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2018 CN 201811142483
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INTERFERENZEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN; XIE, Saijin, Shenzhen, 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN; ZHAO, Yajun, Shenzhen, 518057, CN; XU, Hanqing, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 890 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216304.6
(96) EP-AT 19.05.2016
(86) WO-AT 19.05.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.05.2015 US 201514717958
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN HARDWARE-KONFIGURIERTES NETZWERK**
(71) Finisar Corporation, Horsham, Pennsylvania 19044, US
(72) DEANDREA, John, New Hope, 18938, US

(97) EP 4 542 891 *
(51) ***H04K 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 2023/240922
(96) EP-Akz: 22946588.5
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/CN2022/132097
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210665073
Pr 14.06.2022 CN 202210665019
Pr 29.07.2022 CN 202210910547
Pr 29.07.2022 CN 202210910544
Pr 29.07.2022 CN 202210908235
(54) **TRAGBARES FREQUENZINTERFEROMETER**
(71) Shenzhen AWP Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) BIE, Tijun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHANG, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; LU, Hongcai, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 540 941 *
(51) ***H04K 3/00*** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (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.: FR
(87) WO 2023/242314
(96) EP-Akz: 23733697.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066052
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205889
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON KOMMUNIZIERENDEN OBJEKTEN, VERTRAUENSWÜRDIGE VORRICHTUNG, SERVER UND KOMMUNIZIERENDE OBJEKTE**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Chatillon, FR; JACQUENET, Christian, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 542 892 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007292
(96) EP-Akz: 22949875.3
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/CN2022/104586
(86) WO-AT 08.07.2022
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN UND EMPFANGEN VON DATEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 942 *
(51) ***H04L 1/00*** (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 2023/249828
(96) EP-Akz: 23738326.0
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024966
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844554
(54) **KONFIGURATION EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS FÜR UPLINK-NACHRICHTEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEN, Pinar, San Diego, California 92121-1714, US; KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 540 943 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241687
(96) EP-Akz: 23823253.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100637
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353089 P
(54) **LDPC-DESIGNS MIT NIEDRIGER CODIERUNGSRATE FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION**
(71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
(72) HU, Shengquan, San Jose California 95134, US; LIU, Jianhan, San Jose California 95134, US; PARE JR., Thomas Edward, San Jose California 95134, US

(97) EP 4 540 944 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244743
(96) EP-Akz: 23824610.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025449
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352767 P
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER GESCHÄTZTEN DATENVERFÜGBARKEIT FÜR UPLINK-STEUERDATEN**
(71) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, US
(72) KIM, Jaeweon, Cedar Park, Texas 78613, US; MARTIN, Jon Mitchell, Carrollton, Texas 75006, US; SHI, Yan, Mckinney, Texas 75070, US; CHANDRA, Alex Elisa, Plano, Texas 75025, US

(97) EP 4 542 893 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007913
(96) EP-Akz: 23834681.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103235
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 CN 202210806852
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhening, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 894 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012120
(96) EP-Akz: 23838614.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099627
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210830970
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 895 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012170
(96) EP-Akz: 23838664.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101715
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210808598
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PSFCH-SIGNALEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LONG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 542 896 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012246
(96) EP-Akz: 23838738.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104446
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210822018
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALKODIERUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Yujian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 897 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041278
(96) EP-Akz: 23856368.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108581
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 CN 202211031290
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 898 *
(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
(96) EP-Akz: 24218524.7
(96) EP-AT 03.05.2018
(86) WO-AT 03.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.05.2017 US 201762500621 P
(54) **LERNEN UND EINSETZEN VON ADAPTIVEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, US
(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington (Virginia), 22201, US

(97) EP 4 542 899 *
(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
(96) EP-Akz: 24219082.5
(96) EP-AT 31.12.2019
(86) WO-AT 31.12.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIU, Xianwen, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 542 900 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154188.4
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) WO-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.07.2019 CN 201910601040
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, INFORMATIONSKONFIGURATIONS-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

(97) EP 4 542 901 *
(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
(96) EP-Akz: 25157445.5
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) WO-AT 25.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.08.2018 JP 2018144982
(54) **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 571-0057, JP; LI, Hongchao, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057, JP; IWAI, Takashi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 540 945 *
(51) ***H04L 1/06*** (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04B 7/026 (2017.01)
H04L 1/1809 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242295
(96) EP-Akz: 23733694.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066008
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205907
(54) **VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN NEUÜBERTRAGUNG IN EINEM OMAMRC-SYSTEM**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VISOZ, Raphaël, 92326 Chatillon, FR; AL KHANSA, Ali, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 540 946 *
(51) ***H04L 1/08*** (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 2023/244235
(96) EP-Akz: 22947030.7
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/US2022/033776
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EFFIZIENTER BETRIEB EINES HALBSTATISCHEN HARQ-CODEBUCHS IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) EMMIMATH, Gayatri Virupaxayya, 02610 Espoo, FI; BEDEKAR, Anand, 02610 Espoo, FI

(97) EP 4 542 902 *
(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: 25154416.9
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) WO-AT 26.02.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.03.2019 CN 201910253422
(54) **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Youjun, Shenzhen, 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN; FANG, Huiying, Shenzhen, 518057, CN; YANG, Weiwei, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, 518057, CN; BIAN, Luanjian, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 903 *
(51) ***H04L 1/16*** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 28/06 (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 2023/241284
(96) EP-Akz: 23822854.8
(96) EP-AT 15.05.2023

(86) PCT/CN2023/094334
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210672756
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 947 *
(51) ***H04L 1/18*** (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 2024/011604
(96) EP-Akz: 22950722.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/106049
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 904 *
(51) ***H04L 1/1812*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219942.0
(96) EP-AT 04.05.2018
(86) WO-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.05.2017 CN 201710309546
(54) **PBCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129, CN; HE, Chuanfeng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 540 948 *
(51) ***H04L 1/1822*** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073380
(96) EP-Akz: 23798590.8
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/075074
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2022 US 202263410916 P
Pr 13.07.2023 US 202363526579 P
(54) **UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERTRAGUNGEN AUF DER BASIS VON CODEBLOCKGRUPPEN (CBG)**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) NEGUSSE, Senay, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; MOSTAFA, Ahmed, Ottawa, Ontario K1S 5E5, CA; EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 542 905 *
(51) ***H04L 1/1867*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160553.1
(96) EP-AT 24.04.2018
(86) WO-AT 24.04.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.04.2017 US 201762489332 P
Pr 07.08.2017 US 201762542284 P
Pr 13.04.2018 US 201815953248
(54) **UMSCHALTUNG ZWISCHEN PAKETDUPLIZIERUNGSBETRIEBSARTEN**
(71) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, US
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US

(97) EP 4 540 949 *
(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 2023/241807
(96) EP-Akz: 22737578.9
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066544
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **CORESET-ANORDNUNG FÜR SCHMALBANDIGES NEW RADIO**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI; RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI

(97) EP 4 540 950 *
(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 2024/008281
(96) EP-Akz: 22747960.7
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) PCT/EP2022/068656
(86) WO-AT 06.07.2022
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **NDP MIT AUSGELÖSTER SOUNDIERUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE; KLEIN, Arik, 80992 Munich, DE; REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE; EZRI, Doron, 80992 Munich, DE; TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 540 951 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241844
(96) EP-Akz: 23723175.8
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/EP2023/061127
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FI 20225528
(54) **GRUPPENPOSITIONIERUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE; SAHIN, Taylan, 81739 Munich, DE; KUCERA, Stepan, 81541 Munich, DE

(97) EP 4 540 952 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244326
(96) EP-Akz: 23725535.1
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/US2023/020333
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GR 20220100500

(54) **SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL AUF BASIS VON KANDIDATENERFASSUNGSRESSOURCENKONFIGURATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 906 *
(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 2023/241691
(96) EP-Akz: 23823257.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100700
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210721441
(54) **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 542 907 *
(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 2023/246565
(96) EP-Akz: 23826214.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099956
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210696079
(54) **KANALMESSUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 908 *
(51) ***H04L 5/00*** (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 2024/012201
(96) EP-Akz: 23838695.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103273
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836614
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) CICT Connected and IntelligentTechnologies Co., Ltd., Chongqing 400041, CN
(72) ZHENG, Shilei, Chongqing 400000, CN; ZHAO, Rui, Chongqing 400000, CN; XI, Yifan, Chongqing 400000, CN

(97) EP 4 542 909 *
(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 2024/012259
(96) EP-Akz: 23838751.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104587
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834563
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Zhengchun, Chengdu, Sichuan 611756, CN; YE, Zhifan, Chengdu, Sichuan 611756, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Xiaohu, Chengdu, Sichuan 611756, CN

(97) EP 4 540 953 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (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 2024/019524
(96) EP-Akz: 23843370.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010405
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391198 P
Pr 17.02.2023 US 202363446746 P
Pr 10.07.2023 US 202318349856
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DCI-GRÖSSE ZUR MEHRZELLENPLANUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAZI, Ebrahim Molavian, Gyeonggi-do 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 910 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066673
(96) EP-Akz: 23869920.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107565
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211212960
(54) **AUFWECKSIGNALSENDEVERFAHREN, AUFWECKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 954 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071885
(96) EP-Akz: 23873002.2
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/KR2023/014608
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211194383
Pr 03.11.2022 CN 202211370320
Pr 22.03.2023 CN 202310288173
Pr 12.05.2023 CN 202310540086
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Pengru, Suwon Si, Gyeonggi-do 16677, KR; XIONG, Qi, Suwon Si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 911 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203951.9
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FI 20236168
(54) **SUCHRÄUME FÜR GEWÄHRUNGSINFORMATIONEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) AGRAWAL, Rakshak, 560076 Bangalore, IN; KALYANASUNDARAM, Suresh, 560103 Bangalore, IN

(97) EP 4 542 912 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222913.6
(96) EP-AT 13.01.2022
(86) WO-AT 13.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.01.2021 US 202163138732 P
(54) **DYNAMISCHE ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) AN EINEN EINZELNEN SENDEEMPFANGSPUNKT (TRP) ODER MEHRERE TRPS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Ontario, K2J OH5, CA; MURUGANATHAN, Siva, Ontario, K2S0R3, CA

(97) EP 4 542 913 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157217.8
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) WO-AT 09.10.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DURCHFÜHRUNG VON RESSOURCENZUORDNUNG EINES MEHRSENDE-/ EMPFANGSPUNKTBETRIEBS ZWISCHEN ZELLEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN; HE, Zhen, Shenzhen, 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN; YAN, Wenjun, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 914 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161390.7
(96) EP-AT 26.01.2021
(86) WO-AT 26.01.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.01.2020 US 202062968936 P
Pr 25.01.2021 US 202117157681
(54) **ANZEIGE DER BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT FÜR STRAHLFEHLERDETEKTION**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, 92121, US; LUO, Tao, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 542 915 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161682.7
(96) EP-AT 07.07.2017
(86) WO-AT 07.07.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2016 CN 201610557106
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; XIE, Feng, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Kun, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 916 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162916.8
(96) EP-AT 14.08.2015
(86) WO-AT 14.08.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2014 US 201462037739 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND MBMS FÜR EINE WTRU MIT REDUZIERTER BANDBREITE**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) LEE, Moon-il, Melville, 11747, US; TAMAKI, Nobuyuki, Melville, 11747, US; STERN-BERKOWITZ, Janet A, Little Neck, 11363, US

(97) EP 4 540 955 *
(51) ***H04L 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 2023/241348
(96) EP-Akz: 23822918.1
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097028
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 WO PCT/CN2022/099436
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERZÖGERUNGSVERZÖGERUNG VON VERBINDUNGSASYMMETRIEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Michael Sien-Tsieh, Houston TX 77006, US; GAO, Zhiwei, Beijing 100102, CN; SUI, Baojian, Beijing 100102, CN; DENG, Jun, Beijing 100102, CN; WANG, Jun, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 540 956 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 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.: FR
(87) WO 2023/242429
(96) EP-Akz: 23734502.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066324
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205957
(54) **VERFAHREN ZUR HOMOMORPHISCHEN BESTIMMUNG DES VORZEICHENS EINER NACHRICHT DURCH DILATATION, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
(71) Ravel Technologies, 75002 Paris, FR
(72) CHARTIER, Philippe, 75002 Paris, FR; KOSKAS, Michel, 75002 Paris, FR; LEMOU, Mohammed, 75002 Paris, FR; MEHATS, Florian, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 540 957 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06K 19/06 (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
(87) WO 2023/244993
(96) EP-Akz: 23824750.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068330
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841280
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG IN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN DURCH UNTERSTÜTZUNG VON BLOCKCHAIN-OPERATIONEN DURCH OFF-CHAIN-INTERAKTIONEN**
(71) Coinbase Inc., Oakland, CA 94607, US

(72) CAI, Jim, Oakland, California 94607, US; DOWLING, Lauren, Oakland, California 94607, US; CRIPE, Brian, Oakland, California 94607, US; HUYNH, Rick, Oakland, California 94607, US

(97) EP 4 542 917 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001558
(96) EP-Akz: 23829744.4
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093893
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.06.2022 CN 202210749088
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 918 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206704.9
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491073
(54) **SICHERE VERSCHLÜSSELUNG MIT TOKENISIERTEN DATEN**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) RANGARAJ, Srinivasan, 22102 McLean, US

(97) EP 4 542 919 *
(51) ***H04L 9/06*** (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: 24207497.9
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489585
(54) **WIEDERVERWENDUNG VON WIEDERAUFNAHMEGEHEIMNISSEN AUS POSTQUANTUMCHIFFREN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WANG, Dexiang, Mountain View, 94043, US; STEVENSON, Matthew John, Mountain View, 94043, US; MISOCZKI, Rafael, Mountain View, 94043, US; SCHIFFMAN, Michael David, Mountain View, 94043, US; RUBAKHA, Dmitri, Mountain View, 94043, US; BORN, Daniel James, Mountain View, 94043, US; SCHMIEG, Sophie, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 542 920 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204451.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FELDGERÄTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMUNIKATIONSAUFBAU MIT EINEM FELDGERÄTSYSTEM**
(71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) LINDH, Johan, 583 28 LINKÖPING, SE; FRÖVIK, Christer, 582 29 LINKÖPING, SE; GEFVERT, Anton, 582 30 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 540 958 *
(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 2023/244105
(96) EP-Akz: 23731768.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/NL2023/050326
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 NL 2032162
(54) **SEGMENTIERTE FEHLERKORREKTUR FÜR QKD-NACHVERARBEITUNG**
(71) Q*Bird B.V., 2628 XJ Delft, NL
(72) ELKOUSS CORONAS, David, 2600 AA Delft, NL

(97) EP 4 540 959 *
(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 2023/244903
(96) EP-Akz: 23733179.8
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/067495
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842645
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHLÜSSELAUSTAUSCH UND ZUR VERSCHLÜSSELUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GERAUD-STEWART, Remi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 540 960 *
(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 2023/242550
(96) EP-Akz: 23734013.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/GB2023/051531
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208688
(54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON GRUPPENSCHLÜSSELN**
(71) Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB
(72) BURNS, Daryl, Cheltenham Gloucestershire GL51 6JD, GB

(97) EP 4 540 961 *
(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 2023/242549
(96) EP-Akz: 23734346.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/GB2023/051530
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GB 202208692
(54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON GRUPPENSCHLÜSSELN**
(71) Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB
(72) BURNS, Daryl, Cheltenham Gloucestershire GL51 6JD, GB

(97) EP 4 540 962 *
(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 2023/242567
(96) EP-Akz: 23735805.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051551
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208983
(54) **QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-PROTOKOLL**
(71) Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB
(72) KHAITAN, Prakash, Swindon Wiltshire SN5 5BG, GB

(97) EP 4 542 921 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04L 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
(96) EP-Akz: 24186295.2
(96) EP-AT 03.07.2024
(86) WO-AT 03.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 11.07.2023 KR 20230089585
Pr 28.08.2023 KR 20230112832
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZUSTÄNDE VON TIME-BIN-QUBITS IN EINEM QUANTENKRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ZEIT-DIGITAL-WANDLERS UND SYSTEM DAFÜR**
(71) SDT Inc., Seoul 06211, KR
(72) Yune, Jiwon, 13839 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Byungkwon, 16238 Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 922 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06F 7/58 (2006.01)
H04L 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.: FR
(96) EP-Akz: 24206226.3
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311368
(54) **ERZEUGUNG EINER MATRIX**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BLANC, Pierre-Alexandre, 1140 EVERE, BE; SARTORI, Benjamin, 1081 KOEKELBERG, BE

(97) EP 4 540 963 *
(51) ***H04L 9/14*** (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
(87) WO 2023/244979
(96) EP-Akz: 23739783.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068304
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352546 P
(54) **SICHERER DATENAUSTAUSCHABGLEICH ÜBER IDENTITÄTSANBIETER**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) WATSON, Gaven, James, San Francisco, California 94128, US; ARORA, Sunpreet Singh, San Francisco, California 94128, US; RAGHURAMAN, Srinivasan, San Francisco, California 94128, US; WAGNER, Kim, R., San Francisco, California 94128, US; LIGHTMAN, Jason, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 542 923 *
(51) ***H04L 9/16*** (2006.01)
H04L 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242972
(96) EP-Akz: 22946792.3
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/JP2022/023867
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIKARA, Sakae, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; SAITO, Tsunekazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KIYOMURA, Yutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NATSUKAWA, Katsuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; TAKASUGI, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; SHIRAI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 540 964 *
(51) ***H04L 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 2023/240360
(96) EP-Akz: 23822581.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050836
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352828 P
Pr 20.10.2022 US 202263417785 P
(54) **ÜBERGANG ZU UND VON KRYPTO-AGILEN HYBRIDEN INFRASTRUKTUREN MIT ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN**
(71) Isara Corporation, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) GOLLENT, Rene, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; YAMADA, Atsushi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; SUI, Jiayuan, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 542 924 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315390.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EFFIZIENTE POLYNOMISCHE BINDUNGSSCHEMATA MIT SIMULATIONSEXTRAHIERBARKEIT**
(71) Zama SAS, 75002 Paris, FR
(72) Libert, Benoît, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 540 965 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
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 2023/244345
(96) EP-Akz: 23729882.3
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/US2023/021291
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352223 P
Pr 22.03.2023 US 202318188438
(54) **VERTRAUENSWÜRDIGE WURZELWIEDERHERSTELLUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POP, Cristian Iuliu, Redmond, Washington 98052-6399, US; VAN SCHAIK, Michiel, Redmond, Washington 98052-6399, US; LOTITO, Arturo, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, Washington 98052-6399, US; THOMAS, Benjamin Livesley, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROTH, David John, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 966 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242058
(96) EP-Akz: 23733233.3
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065465
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352596 P
(54) **ZERTIFIKATSAUSGABE FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE; PUHAKAINEN, Anu, 02210 Espoo, FI; HAKALA, Harri, 20380 Turku, FI; SÄÄSKILAHTI, Juha, 02420 Espoo, FI; PERTTULA, Kari-Pekka, 02330 Espoo, FI; ERIKSSON, Mikael, 441 33 Alingsås, SE

(97) EP 4 540 967 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 40/04 (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
(87) WO 2023/245199
(96) EP-Akz: 23824881.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068636
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366590 P
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DURCHSETZUNG VON NFT**
(71) Frontage Road Holdings, LLC, Wilmington, DE 19808, US
(72) WILLIAMS, Josh, San Francisco, CA 94080, US; CHIAPUZIO, Raymond, A., San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 542 925 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001654
(96) EP-Akz: 23829839.2
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/CN2023/097382
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2022 CN 202210770846
(54) **VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SONG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 926 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
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 2024/019534
(96) EP-Akz: 23843380.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010427
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090766
Pr 18.07.2023 KR 20230093210
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN IN MEDIZINISCHEN DIENSTEN**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; HAN, Yoon, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 540 968 *
(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
(87) WO 2023/241800
(96) EP-Akz: 22737564.9
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/EP2022/066445
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTHENTIFIZIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THAKUR, Mukesh, 02320 ESPOO, FI; SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI; SETHI, Mohit, 00520 HELSINKI, FI

(97) EP 4 542 927 *
(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: 23203954.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM DEFINIEREN MINDESTENS EINER REGELREIHE, VERFAHREN ZUM ANWENDEN EINER REGELREIHE DURCH EIN LAN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNGEN**
(71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) DYKSTRA-ERICKSON, Elizabeth, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; BUFFARD, Christophe, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; BUFFARD, Laura, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH

(97) EP 4 540 969 *
(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 2023/244384
(96) EP-Akz: 23729619.9
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022301
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841286
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER CLIENT-VORRICHTUNG DURCH REMOTE-BROWSER-ISOLIERUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BLACHMAN, Meir Baruch, Redmond, Washington 98052-6399, US; LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAPPAPORT, Nir Mardiks, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 970 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 12/104 (2021.01)
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 2023/244368
(96) EP-Akz: 23730641.0
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/021977
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GR 20220100499
(54) **SICHERHEIT FÜR MOBIL-ZU-MOBIL-POSITIONIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US; VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 540 971 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H04L 61/5092 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
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.: FR
(87) WO 2023/242315
(96) EP-Akz: 23733699.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066054
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205880
(54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN, ERSTE VORRICHTUNG, ZWEITE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Chatillon, FR; JACQUENET, Christian, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 540 972 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/60 (2021.01)
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 2023/242743
(96) EP-Akz: 23738868.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/IB2023/056104
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353203 P

(54) **SICHERHEITSVERWALTUNG VON VERTRAUTEN NETZWERKFUNKTIONEN**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE; KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE

(97) EP 4 540 973 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/60 (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.: EN
(87) WO 2023/242800
(96) EP-Akz: 23739353.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056221
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353465 P
(54) **ZUGANGSSICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, SG
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, Morrisville, North Carolina 27560, US; KUNZ, Andreas, Morrisville, North Carolina 27560, US

(97) EP 4 542 928 *
(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 2024/012100
(96) EP-Akz: 23838594.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098613
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210810446
(54) **ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JI, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SONG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 929 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/03 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012299
(96) EP-Akz: 23838791.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105370
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210821767
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 930 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/69 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/086 (2021.01)
H04W 88/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205002.9
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489169
(54) **NETZWERKVORRICHTUNG MIT BERECHTIGUNGSNACHWEISBEZOGENER NACHRICHTENINHALTSAUSWAHLFUNKTION**
(71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) STERN, David, San Jose, US; GARNER, Greg, Key Colony Beach, US; CURTIS, Robert Caston, Napa, US; SASSENRATH, Carl, Reno, US

(97) EP 4 542 931 *
(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: 25152005.2
(96) EP-AT 12.10.2017
(86) WO-AT 12.10.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2016 US 201662409677 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON ANALYTDATEN**
(71) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) Hampapuram, Hari, Beaverton, OR 97006, US; Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA 92111, US; Pascual, Francis William, San Diego, CA 92128, US; Chum Dew, Darin Edward, San Diego, CA 92126, US; Mandapaka, Aditya, San Diego, CA 92130, US; Amidei, James Stephen, Escondido, CA 9209, US; Burnette, Douglas William, Winnetka, CA 91306, US; Pender, William A., Hollywood, CA 33019, US; Paul, Nathanael, Knoxville, TN 37918, US; Ploof, Michael A., Del Mar, CA 92014, US

(97) EP 4 542 932 *
(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: 25158225.0
(96) EP-AT 21.07.2017
(86) WO-AT 21.07.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2016 GB 201613106
Pr 29.07.2016 GB 201613107
(54) **BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB; VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 4 540 974 *
(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 2023/244308
(96) EP-Akz: 23726664.8
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019545
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842421
(54) **AUTOMATISCHE ANORDNUNG EINER KONFERENZWARTESCHLANGE ZUR AUFNAHME**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; GARCIA, Oscar Alejandro Ruiz, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 933 *
(51) ***H04L 12/18*** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/55 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04L 67/562 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203445.2
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FI 20236169
(54) **PUBLISH-SUBSCRIBE AUF DER BASIS DER TRENNUNG VON STEUER- UND DATENFUNKTIONEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MUKHERJEE, Sarit, Murray Hill - NJ, US; CHANG, Hyunseok, Holmdel - NJ, US; HAO, Fang, Morganville - NJ, US; HÄTÖNEN, Kimmo Kalervo, Helsinki, FI; LAKSHMAN, TV, Morganville - NJ, US

(97) EP 4 542 934 *
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218347.3
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL; Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) Bril, Reinder Jaap, 5612 AE Eindhoven, NL; Chan, Lu Lu, 5656 AG Eindhoven, NL; Vermeulen, Hubertus Gerardus Hendrikus, 5656 AG Eindhoven, NL; Cuijpers, Pieter Jan Laurens, 5612 AE Eindhoven, NL; Nelissen, Geoffrey Robert René Jacques, 5612 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 935 *
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218392.9
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL; Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) Bril, Reinder Jaap, 5612 AE Eindhoven, NL; Chan, Lu Lu, 5656 AG Eindhoven, NL; Vermeulen, Hubertus Gerardus Hendrikus, 5656 AG Eindhoven, NL; Cuijpers, Pieter Jan Laurens, 5612 AE Eindhoven, NL; Nelissen, Geoffrey Robert René Jacques, 5612 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 936 *
(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: 24206090.3
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023179024
(54) **KOMMUNIKATIONSREDUNDANZ ZWISCHEN NETZWERKKNOTEN**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) TOINAGA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; SATO, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 542 940 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24202807.4
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318381804
Pr 19.10.2023 US 202318381806
(54) **VERTEILTE ÜBERBRÜCKUNG ZWISCHEN PHYSISCHEN UND OVERLAY-NETZWERKSEGMENTEN UND ZWISCHEN HARDWARE- UND SOFTWAREDEFINIERTEN ÜBERLAGERUNGEN**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Hira, Mukesh, Palo Alto, 94304, US; Zhu, Hongwei, Palo Alto, 94304, US; Hu, Bo, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 4 542 937 *
(51) ***H04L 12/417*** (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: 23204197.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ABGLEICHMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) den Besten,, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; Axer,, Philip, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 938 *
(51) ***H04L 12/417*** (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: 23204207.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ABGLEICHMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEN BESTEN,, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; AXER,, Philip, 5656 AG Eindoven, NL

(97) EP 4 542 939 *
(51) ***H04L 12/417*** (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: 23204209.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ABGLEICHMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) den Besten, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; Axer, Philip, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 975 *
(51) ***H04L 25/02*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242615
(96) EP-Akz: 22740490.2
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/IB2022/055510
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KANALREZIPROZITÄTSTRANSFORMATION ZUR STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN FREQUENZEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1, CA; WYVILLE, Mark, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA

(97) EP 4 542 941 *
(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 2024/032259
(96) EP-Akz: 23851486.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104974
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210950021
(54) **SIGNALIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Fangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Xuefei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 942 *
(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 2023/240499
(96) EP-Akz: 22946193.4
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/CN2022/098994
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DES KOMMUNIKATIONSSTATUS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 542 943 *
(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 2023/240557
(96) EP-Akz: 22946246.0
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099239
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 542 944 *
(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 2023/240647
(96) EP-Akz: 22946328.6
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099620
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNGSBESTIMMUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 540 976 *
(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 2024/020770
(96) EP-Akz: 22952236.2
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/107822
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MODUSBESCHRÄNKUNG DER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN UPLINK-WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) FÜR EINEN FUNKTRÄGER EINER ANWENDUNGSSCHICHTMESSUNGS-MELDUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) KUO, Ping-Heng, Uxbridge Greater London Ub11 1bb, GB; XU, Fangli, Beijing 100022, CN; CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 540 977 *
(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 2024/031352
(96) EP-Akz: 22954328.5
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/CN2022/111218
(86) WO-AT 09.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHSETZUNG VON ZEITSYNCHRONISATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 978 *
(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 2024/031362
(96) EP-Akz: 22954338.4
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/CN2022/111242
(86) WO-AT 09.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **RESSOURCENEFFIZIENTE BEREITSTELLUNG EINES MULTICAST-UND BROADCAST-DIENSTES**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 979 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031847
(96) EP-Akz: 22954787.2
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128701
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2022 WO PCT/CN2022/111166
(54) **MESSUNG VOR FUNKVERBINDUNGSAUSFALL**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN; XU, Fangli, Beijing 100022, CN; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 540 980 *
(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 2024/036421
(96) EP-Akz: 22955205.4
(96) EP-AT 14.08.2022
(86) PCT/CN2022/112345
(86) WO-AT 14.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ABDECKUNGSVERBESSERUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 981 *
(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 2024/040594
(96) EP-Akz: 22956139.4
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/CN2022/115239
(86) WO-AT 26.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DIENSTGÜTEMECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERKEHR MIT ERWEITERTER REALITÄT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Weibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 982 *
(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 2024/055336
(96) EP-Akz: 22958526.0
(96) EP-AT 17.09.2022
(86) PCT/CN2022/119490
(86) WO-AT 17.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSCHEMATA ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERBINDUNGEN MIT INTERNETPROTOKOLL**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 983 *
(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 2024/065307
(96) EP-Akz: 22959951.9
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/CN2022/122252
(86) WO-AT 28.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 984 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092624
(96) EP-Akz: 22963935.6
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129575
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN FÜR UMHERSTREIFENDE BENUTZER IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 985 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092633
(96) EP-Akz: 22963944.8
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129607
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **UE-INFORMATIONSMELDUNG UND PAKETVERZÖGERUNGSVERWALTUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 986 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092647
(96) EP-Akz: 22963957.0
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129634
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 987 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124503
(96) EP-Akz: 22968211.7
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/CN2022/139417
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ERZEUGUNG, KONFIGURATION UND ÜBERTRAGUNG EINES CHIRP-ÄHNLICHEN SIGNALS**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 988 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130595
(96) EP-Akz: 22968896.5
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/CN2022/140727
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN EINKANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 989 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130596
(96) EP-Akz: 22968897.3
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/CN2022/140730
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSMESSUNGEN UND -BERICHTE**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 990 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04L 27/20 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244416
(96) EP-Akz: 23732284.7
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/US2023/023256
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217807098
(54) **MEHRSTUFIGE CODIERUNGSSATZPARTITIONIERUNG ZUR NICHTLINEARITÄTSREDUKTION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US; HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US; DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 540 991 *
(51) ***H04L 27/26*** (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 2023/244913
(96) EP-Akz: 23735565.6
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/067855
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843747
(54) **EINZELTRÄGER-FREQUENZMULTIPLEX (SC-FDM) FÜR DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE (WLANS)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US; TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 945 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/20 (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 2023/243614
(96) EP-Akz: 23823904.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021793
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095920
Pr 30.09.2022 JP 2022158782
(54) **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 542 946 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014513
(96) EP-Akz: 23839685.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025923
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113925
(54) **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGS-VORRICHTUNG, SATELLITENBODENSTATION, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) FUJII Takafumi, Tokyo 105-7529, JP; FUJII Teruya, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 542 947 *
(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: 25156549.5
(96) EP-AT 13.10.2020
(86) WO-AT 13.10.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.10.2019 CN 201910980440
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN, ZWEITER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 953 *
(51) ***H04L 41/16*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012331
(96) EP-Akz: 23838823.5
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105923
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210823771
Pr 12.08.2022 CN 202210970366
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (AI)**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 994 *
(51) ***H04L 41/16*** (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152319
(96) EP-Akz: 23916798.4
(96) EP-AT 19.01.2023
(86) PCT/CN2023/073211
(86) WO-AT 19.01.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ÜBERTRAGUNG VON DATENSÄTZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 995 *
(51) ***H04L 41/50*** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/5051 (2022.01)
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.: FR
(87) WO 2023/247303
(96) EP-Akz: 23734172.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066059
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206044
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN, AUSWAHLVERFAHREN UND EINHEITEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESER VERFAHREN**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) TAMAGNAN, Philippe, 92326 Chatillon, FR; MOUQUET, Antoine, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 540 992 *
(51) ***H04L 41/022*** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244362
(96) EP-Akz: 23730633.7
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021791
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217807609
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SAMMLUNG VON ANBIETERAGNOSTISCHEN ZUSTAND- UND KONFIGURATIONSINFORMATIONEN VON NETZWERKVORRICHTUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DWORAK, Bartlomiej A., Redmond, Washington 98052-6399, US; IYAPPAN, Naveenkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; KWON, Taehyun, Redmond, Washington 98052-6399, US; BALASUBRAMANIAN, Manikandan, Redmond, Washington 98052-6399, US; LU, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAG, Dipanjan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 948 *
(51) ***H04L 41/0604*** (2022.01)
H04L 41/069 (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0654 (2022.01)
H04L 41/5074 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206362.6
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491730
(54) **WARTUNGSVERFOLGUNG BEI ALARMEN**
(71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
(72) GONZALEZ, Jose A., Maitland, 32751, US; LUSHEAR, Brian D., Winter Springs, 32708, US

(97) EP 4 542 949 *
(51) ***H04L 41/0833*** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 41/5041 (2022.01)
H04L 41/5051 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
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
(96) EP-Akz: 24206814.6
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363591049 P
(54) **ENERGIEEFFIZIENTES HOMING UND PLATZIERUNG VON CLOUDIFIZIERTEN NETZWERKFUNKTIONEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ARORA, Shantanu, Flower Mound, US; NGUYENPHU, Thinh, Roanoke, US; AHVAR, Ehsan, Noisy Le Grand, FR

(97) EP 4 542 950 *
(51) ***H04L 41/0859*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160348.6
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) WO-AT 26.03.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.06.2019 US 201962865251 P
Pr 27.12.2019 US 201916728464
(54) **REGELGESTEUERTER SOFTWARE-EINSATZAGENT**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) FRIDAY, Robert J., Sunnyvale, 94089, US; LUOH, Keh-Ming, Sunnyvale, 94089, US; FREI, Randall Wayne, Sunnyvale, 94089, US; SAROOD, Osman, San Jose, 95118, US

(97) EP 4 542 951 *
(51) ***H04L 41/0893*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246730
(96) EP-Akz: 23826378.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CN2023/101220
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210695418
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKÜBERGREIFENDEN SCHICHTKOOPERATION UND SERVER ZUR AKTIVIERUNG DER NETZWERKSCHICHTKAPAZITÄT**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) FU, Jiadi, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 542 952 *
(51) ***H04L 41/0894*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207157.9
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318381869
(54) **DEFINITION VON RICHTLINIEN FÜR ANWENDUNGEN, DIE AUF BARE-METAL-SERVERN AUSGEFÜHRT WERDEN**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Mathew, Subin Cyriac, Palo Alto, 94304, US; Raman, Chidambareswaran, Palo Alto, 94304, US; Hira, Mukesh, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 4 540 993 *
(51) ***H04L 41/0895*** (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245115
(96) EP-Akz: 23739797.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068509
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352288 P
(54) **SERVICE-SLICE-KOORDINATION FÜR EDGE-EINSÄTZE**
(71) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809, US
(72) MLADIN, Catalina, Wilmington, Delaware 19809, US; LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809, US; LIU, Lu, Wilmington, Delaware 19809, US; SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809, US

(97) EP 4 540 996 *
(51) ***H04L 41/5025*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020884
(96) EP-Akz: 22952346.9
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108355
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EDGE-VORRICHTUNG FÜR EIN VERTEILTES VERKEHRSERREGUNGSSYSTEM MIT DIENSTGÜTESTEUERUNG MEHRERER STRÖMUNGSGRUPPEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PHAM, Tran Anh Quang, 80992 Munich, DE; MAGNOUCHE, Youcef, 92100 Boulogne Billancourt, FR; LEGUAY, Jeremie, 92100 Boulogne Billancourt, FR; GONG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 954 *
(51) ***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
(87) WO 2024/001557

(96) EP-Akz: 23829743.6
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093892
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.06.2022 CN 202210740126
(54) **DIENSTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SONG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Huaguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 997 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244795
(96) EP-Akz: 23741185.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025553
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841728
Pr 27.10.2022 US 202217974725
(54) **UMKEHR DER PAKETÜBERTRAGUNGSRICHTUNG IN EINEM NETZWERK MIT RINGTOPOLOGIE UND LABEL-VERTEILUNGSPROTOKOLL (LDP)-KONVERGENZ IN RINGTOPOLOGIEN**
(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, US
(72) MEHTA, Pranav, Hanover, MD 21076, US; SIVABALAN, Muthurajah, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; BOUTROS, Sami, Hanover, MD 21076, US; KOMATH, Bindhia, Hanover, MD 21076, US; MILLER, Wade, Hanover, MD 21076, US; WANG, Tao, Ottawa, ON K2K 0L1, CA

(97) EP 4 540 998 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/010951
(96) EP-Akz: 23749220.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027166
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 US 202263359745 P
(54) **SCHNELLE UMLEITUNG MIT DOMÄNENINTERNER QUELLENADRESSENVALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG VON IGPS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Yingzhen, Addison, Texas 75001, US; RETANA, Alvaro, Addison, Texas 75001, US

(97) EP 4 542 955 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
H04L 12/00 (2006.01)
H04L 41/0213 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021878
(96) EP-Akz: 23845091.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098565
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210915313
Pr 08.03.2023 CN 202310254859
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON LASTINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Xuemin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 999 *
(51) ***H04L 45/02*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/60 (2022.01)
H04L 45/655 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244444
(96) EP-Akz: 23735897.3
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/US2023/024136
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IN 202241033888
Pr 30.08.2022 US 202217898924
(54) **KONFIGURATIONSVALIDIERUNG IN EINER DISAGGREGIERTEN NETZWERK-OS-UMGEBUNG**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
(72) RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Kanata, ON K2V086, CA; NAINAR, Nagendra, Kumar, Morrisville, NC 27560, US; SANKARANARAYANAN, Madhan, Chinnamanur, Tamil Nadu 625515, IN; ZACKS, David, John, Vancouver, BC V6B 1R4, CA

(97) EP 4 541 000 *
(51) ***H04L 45/12*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
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 2024/010950
(96) EP-Akz: 23749218.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027163
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 US 202263359592 P
(54) **INTRADOMÄNENQUELLENADRESSENVALIDIERUNG MITTELS IGPS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Yingzhen, Addison, Texas 75001, US; RETANA, Alvaro, Addison, Texas 75001, US

(97) EP 4 541 001 *
(51) ***H04L 45/24*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/302 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244785
(96) EP-Akz: 23741184.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025535
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353356 P
Pr 18.07.2022 US 202217867389
(54) **SOFTWARE-ALS-DIENST-SONDENAGGREGATION IN NETZWERKEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, CA 94555, US; AGARWAL, Vivek, Campbell, CA 95008, US; SOMI RAMASAMY SUBRAMANIAN, Jegan, Kumar, Mountain View, CA 94043, US; KRISHNAN, Gokul, Milpitas, CA 95035, US; VALENTINI, Giorgio, Walnut Creek, CA 94598, US; VENKATAPATHY, Venkatraman, Fremont, CA 94536, US

(97) EP 4 542 956 *
(51) ***H04L 45/30*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001563
(96) EP-Akz: 23829749.3
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093972
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.06.2022 CN 202210760237
(54) **NACHRICHTENROUTINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DING, Fuhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 957 *
(51) ***H04L 45/30*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001570
(96) EP-Akz: 23829756.8
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093996
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.06.2022 CN 202210762306
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN WEITERLEITUNG NETZWERKELEMENTÜBERGREIFENDER ELEMENTE, NETZWERKELEMENT UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU, Xiangwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 958 *
(51) ***H04L 47/24*** (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017036
(96) EP-Akz: 23842101.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105257
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210866262
(54) **DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 959 *
(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 2024/197717
(96) EP-Akz: 23929314.5
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/CN2023/085144
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Hanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Huanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 960 *
(51) ***H04L 47/34*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161733.8
(96) EP-AT 30.06.2022
(86) WO-AT 30.06.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.07.2021 US 202163225876 P
Pr 28.06.2022 US 202217851124
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TCP-BESTÄTIGUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA, 95014, US; MASPUTRA, Cahya A., Cupertino, CA, 95014, US; PAASCH, Christoph, Cupertino, CA, 95014, US; KUGLER, Martin, Cupertino, CA, 95014, US; STEFFEN, Hans Jürgen, Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 542 961 *
(51) ***H04L 49/00*** (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: 24221978.0
(96) EP-AT 04.02.2020
(86) WO-AT 04.02.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.04.2019 US 201962836288 P
Pr 10.09.2019 US 201916566865
(54) **NICHT-POSTIERTE SCHREIBTRANSAKTIONEN FÜR EINEN RECHNERBUS**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sankaran, Rajesh M., Portland OR, 97229, US; Harriman, David J., Portland OR, 97210, US; Stalley, Sean O., Hillsboro OR, 97123, US; Vakharwala, Rupin H., Hillsboro OR, 97123, US; Agarwal, Ishwar, Portland OR, 97229, US; Marolia, Pratik M., Hillsboro OR, 97124, US; Van Doren, Stephen R., Portland OR, 97229, US

(97) EP 4 542 962 *
(51) ***H04L 51/52*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163089.3
(96) EP-AT 08.01.2020
(86) WO-AT 08.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.01.2019 US 201962789823 P
Pr 09.05.2019 US 201916408036
(54) **DYNAMISCHE ANWENDUNGSKONFIGURATION**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, 90405, US; JENSEN, John, Santa Monica, 90405, US; OSBORNE, Alexander R., Santa Monica, 90405, US; WU, William, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 541 002 *
(51) ***H04L 51/216*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244309
(96) EP-Akz: 23727127.5
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019547
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842336
(54) **BEFEHLSBASIERTE KOMMUNIKATION**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; THOMASIAN, Eric Edmond, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHU, Zhen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 541 003 *
(51) ***H04L 61/4511*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244388
(96) EP-Akz: 23733089.9
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022306
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842663
(54) **GLOBAL VERFÜGBARES VPN ALS DIENST**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DHARMARAJAN, Shyamshankar, Redmond, WA 98052-6399, US; GUPTA, Sumit, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 541 004 *
(51) ***H04L 61/5007*** (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 43/12 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 61/2521 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244853
(96) EP-Akz: 23824678.9
(96) EP-AT 17.06.2023
(86) PCT/US2023/025643
(86) WO-AT 17.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353498 P
(54) **HOCHLEISTUNGSKOMMUNIKATIONS-VERBINDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
(71) Aviatrix Systems, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUNDARRAJAN, Shiva, Santa Clara, CA 95054, US; KARIYANAHALLI, Praveen, Raju, Santa Clara, CA 95054, US; TERENTYEV, Andrey, Santa Clara, CA 95054, US; VANNARATH, Praveen, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 542 965 *
(51) ***H04L 65/60*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241108
(96) EP-Akz: 23822680.7
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/CN2023/079143
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210690211
(54) **PUNKTWOLKENCODIERUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 966 *
(51) ***H04L 65/60*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011934
(96) EP-Akz: 23838436.6
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/CN2023/081496
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210832242
Pr 18.11.2022 CN 202211446426
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) HUANG, Luzhen, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Guangyuan, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YANG, Changpeng, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Shen, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 541 005 *
(51) ***H04L 65/70*** (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/402 (2022.01)
H04L 65/403 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244305
(96) EP-Akz: 23725010.5
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019540
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841075
(54) **SELBSTGESTEUERTES ADAPTIVES HOCHLADEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HECKMAN, Nicholas Tegan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ATIA, Ohad, Redmond, Washington 98052-6399, US; SURI, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Steven Craig, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 964 *
(51) ***H04L 65/403*** (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04N 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017296
(96) EP-Akz: 23842358.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108156
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210867898
(54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Yinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHU, Haw-wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 963 *
(51) ***H04L 65/1076*** (2022.01)
H04L 65/1104 (2022.01)
H04M 3/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205532.5
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488120
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOORDINIERUNG VON SITZUNGSAUFZEICHNUNGEN IN EINER IP-UMGEBUNG**
(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Deliligkas, Athanasios, Wellington, 33414, US; Tsakiris, Georgios, 18122 Korydallos, GR; Tzanetatos, Gerasimos, 17341 Athen, GR; Kalligeris, Myronas, 14671 Attika, GR

(97) EP 4 541 006 *
(51) ***H04L 67/04*** (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245067
(96) EP-Akz: 23744976.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068447
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217807341
Pr 16.06.2022 US 202217807343
Pr 16.06.2022 US 202217807344
(54) **VERWALTUNG VON NETZWERKFUNKTIONSBESCHLEUNIGERN FÜR FUNKBASIERTE ANWENDUNGEN AUS EINER VIRTUALISIERTEN RECHNERDIENSTSTEUERUNGSEBENE**
(71) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) SHEVADE, Upendra Bhalchandra, Seattle, Washington 98109-5210, US; YANG, Ximeng Simon, Seattle, Washington 98109-5210, US; WOJTOWICZ, Benjamin, Seattle, Washington 98109-5210, US; GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 541 007 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249520
(96) EP-Akz: 22741585.8
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/SE2022/050605
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AKTIVIERUNG EINES BACKUP-BENUTZERENDGERÄTS ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZUR SICHERSTELLUNG VON QOS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE; CONDOLUCI, Massimo, 169 31 Solna, SE

(97) EP 4 542 968 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04B 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
(87) WO 2024/109117
(96) EP-Akz: 23893217.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107771
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211492440
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR UMGEBUNGSREFLEXION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 008 *
(51) ***H04L 67/51*** (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245038
(96) EP-Akz: 23739789.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068410
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352316 P
(54) **VERWALTUNG VON ROLLENÄNDERUNGEN IN PERSÖNLICHEN IOT-NETZWERKEN**
(71) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809, US
(72) LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809, US; SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809, US; LIU, Lu, Wilmington, Delaware 19809, US; MLADIN, Catalina, Wilmington, Delaware 19809, US

(97) EP 4 542 969 *
(51) ***H04L 67/51*** (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206099.4
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181165
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -PROGRAMM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SEKIGUCHI, Shiho, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 542 970 *
(51) ***H04L 67/63*** (2022.01)
G06Q 10/04 (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 2024/012445
(96) EP-Akz: 23838936.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106771
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836035
(54) **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) FU, Yuexia, Beijing 100032, CN; LU, Lu, Beijing 100032, CN; SUN, Tao, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 542 971 *
(51) ***H04L 67/63*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162174.4
(96) EP-AT 11.07.2018
(86) WO-AT 11.07.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AKTIVIERUNG EINER DIENSTFUNKTIONSKETTE AUF DER BASIS EINES SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HU, Zhiyuan, Shanghai, 201206, CN; CHEN, Duan, Shanghai, 201206, CN; LUO, Zhigang, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 4 542 967 *
(51) ***H04L 67/1087*** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243881
(96) EP-Akz: 23824102.0
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/KR2023/006752
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072023
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER ARBEITSSCHAR EINES KONTOS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(71) Bloom Technology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) JOO, Young Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16862, KR; LEE, Gil Ho, Seoul 06097, KR

(97) EP 4 542 972 *
(51) ***H04L 69/14*** (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 2024/016573
(96) EP-Akz: 22951830.3
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/138902
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210841486
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Shengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 973 *
(51) ***H04L 69/22*** (2022.01)
H04L 43/04 (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: 24204313.1
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318380864
(54) **SICHERE RAHMENERFASSUNG**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Kirkovski, Seraphime, 1166 Sofia, BG; Ganchev, Stoycho, 1166 Sofia, BG; Stoyanov, Anton, 1166 Sofia, BG

(97) EP 4 541 009 *
(51) ***H04M 1/02*** (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 2024/132133
(96) EP-Akz: 22839335.1
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/EP2022/087298
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ROLLANZEIGEANTRIEBSANORDNUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PELTOLUHTA, Eetu, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 542 974 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
F16C 11/12 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245382
(96) EP-Akz: 22947163.6
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/CN2022/099956
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jianwei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 541 010 *
(51) ***H04M 1/02*** (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 2023/244318
(96) EP-Akz: 23725028.7
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/019719
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217807659
(54) **MEHRFACHSCHWENKKETTE MIT GELENKBIEGUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TRZASKOS, James, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 975 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H05K 5/03 (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 2024/053980
(96) EP-Akz: 23863452.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013212
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220112055
Pr 31.10.2022 KR 20220142166
(54) **ANTRIEBSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Yonggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 978 *
(51) ***H04M 1/725*** (2021.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 13/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067170
(96) EP-Akz: 23870404.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119176
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211214682
(54) **VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chenxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Limei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 976 *
(51) ***H04M 1/7241*** (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04N 5/445 (2011.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249146
(96) EP-Akz: 22948080.1
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/KR2022/009024
(86) WO-AT 24.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGESYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KOO, Changbum, Seoul 06772, KR; PARK, Taejin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 542 977 *
(51) ***H04M 1/7245*** (2021.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063232
(96) EP-Akz: 23868298.3
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/KR2023/003777
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220117805
Pr 04.10.2022 KR 20220126049
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES HINTERGRUNDBILDES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Kihan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Goun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wonchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 011 *
(51) ***H04M 3/51*** (2006.01)
H04M 3/52 (2006.01)
H04M 7/00 (2006.01)
H04Q 3/64 (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 2023/244705
(96) EP-Akz: 23824579.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025362
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352858 P
Pr 06.06.2023 US 202363471424 P
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KONTAKTZENTRALENLEISTUNG UNTER VERWENDUNG SIMULIERTER AGENTENEREIGNIS- UND KONTAKTEREIGNISDATEN**
(71) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE
(72) KAN, Ittai, Washington, DC 20006, US; RILEY, Blake, Jay, Washington, DC 20006, US; KLUGERMAN, Michael, Richard, Washington, DC 20006, US

(97) EP 4 541 012 *
(51) ***H04M 3/51*** (2006.01)
H04M 3/52 (2006.01)
H04M 7/00 (2006.01)
H04Q 3/64 (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 2023/244706
(96) EP-Akz: 23824580.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025364
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352858 P
Pr 06.06.2023 US 202363471424 P
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KONTAKTZENTRUMSLEISTUNG UNTER VERWENDUNG SIMULIERTER KONTAKTAGENTENPAARUNGEN**
(71) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE

(72) KHATRI, Vikash, Washington, DC 20006, US; RILEY, Blake Jay, Washington, DC 20006, US; BUTT, Hammad, Islamabad, PK

(97) EP 4 541 013 *
(51) ***H04M 3/58*** (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 2023/244310
(96) EP-Akz: 23724542.8
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019549
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842090
(54) **EREIGNISGESTEUERTER ANRUFÜBERGANG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; THOMAS, Vandana, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAVIS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US; NAIR, Abhilash Chandrasekharan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 979 *
(51) ***H04M 3/523*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161811.2
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) WO-AT 26.04.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.04.2022 US 202263335604 P
Pr 14.04.2023 US 202363459537 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERGLEICHENDEN MESSUNG VON PAARUNGSALGORITHMEN IN EINEM KONTAKTZENTRUMSSYSTEM**
(71) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE
(72) DEMIRTAS, Umut, Istanbul, TR; KIRAC, Mustafa, Istanbul, TR; ALLAND, Kevin, Washington, US; RILEY, Blake Jay, Washington, US

(97) EP 4 542 980 *
(51) ***H04N 5/66*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/377 (2006.01)
H04N 5/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243254
(96) EP-Akz: 23823557.6
(96) EP-AT 02.05.2023
(86) PCT/JP2023/017212
(86) WO-AT 02.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096132
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUBOTA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP; TAKEUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP; TOMONAGA, Seishi, Tokyo 108-0075, JP; IMAMURA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; YOSHITOMI, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 542 981 *
(51) ***H04N 7/01*** (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 2024/152719
(96) EP-Akz: 23917187.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132245
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310104679
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDFREQUENZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Fuhou, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 542 982 *
(51) ***H04N 7/14*** (2006.01)
G06V 40/20 (2022.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043761
(96) EP-Akz: 23857793.6
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/KR2023/012676
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220107163
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kilsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hyeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 014 *
(51) ***H04N 7/15*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249832
(96) EP-Akz: 23738333.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025052
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844463
(54) **DYNAMISCHE SEITENVERHÄLTNISANPASSUNG WÄHREND VIDEOKONFERENZEN**
(71) Zoom Video Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US
(72) YU, Chi-chian, San Jose, CA 95113, US

(97) EP 4 541 015 *
(51) ***H04N 7/18*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022571
(96) EP-Akz: 22757537.0
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/EP2022/070785
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UNREGELMÄSSIGKEIT EINES OBJEKTS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE

(97) EP 4 542 983 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G08B 13/196 (2006.01)
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: 24201959.4
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487658
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON AKTIVITÄTEN IN EINEM ÜBERWACHTEN RAUM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) DHAYALAN, Sivasanthanam, Charlotte, 28202, US; A, Ramkumar, Charlotte, 28202, US; JOSEPH, Jeslin Paul, Charlotte, 28202, US; KANNAN, Prabhu, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 542 984 *
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/262873
(96) EP-Akz: 24732386.8
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) PCT/KR2024/008163
(86) WO-AT 13.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2023 KR 20230078857
Pr 12.12.2023 KR 20230180090
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MUSTERERZEUGUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MUSTERDECODIERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 985 *
(51) ***H04N 9/77*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204406.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **LUMINANZ- UND FARBVERARBEITUNG FÜR HDR-BEREICHSANPASSUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TICHELAAR, Johannes Yzebrand, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 986 *
(51) ***H04N 13/293*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162532.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) WO-AT 21.09.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 202263409527 P
(54) **VISUELLE TECHNIKEN FÜR 3D-INHALT**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) SCHMIDTCHEN, Bryce L., Cupertino, 95014, US; CLINE, Bryan, Cupertino, 95014, US; GODDARD, Charles O., Cupertino, 95014, US; WEINSTEIN, Michael I., Cupertino, 95014, US; HUANG, Tsao-Wei, Cupertino, 95014, US; RICK, Tobias, Cupertino, 95014, US; SARAN, Vedant, Cupertino, 95014, US; MENZIES, Alexander, Cupertino, 95014, US; DA VEIGA, Alexandre, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 542 991 *
(51) ***H04N 19/13*** (2014.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007843
(96) EP-Akz: 23834617.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100760
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 CN 202210806919
(54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Yunqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 019 *
(51) ***H04N 19/17*** (2014.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/42 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/436 (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 2024/015639
(96) EP-Akz: 23840382.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027932
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389788 P
(54) **AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDES BILD- UND VIDEOKOMPRESSIONSVERFAHREN MIT PARALLELER VERARBEITUNG**
(71) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Zhaobin, Los Angeles, California 90066, US; ESENLIK, Semih, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 542 996 *
(51) ***H04N 19/44*** (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: 25156807.7
(96) EP-AT 03.01.2020
(86) WO-AT 03.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.01.2019 US 201962788634 P
(54) **AUF NEBENBILDERN BASIERENDER DIREKTZUGRIFF**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Hendry, Fnu, San Diego, CA-92129, US; Wang, Ye-Kui, San Diego, CA-92130, US

(97) EP 4 541 023 *
(51) ***H04N 19/46*** (2014.01)
H04N 7/24 (2011.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/107 (2014.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/845 (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 2024/020050
(96) EP-Akz: 23843633.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028056
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390184 P
(54) **DRAP UND EDRAP IM ISOBMFF**
(71) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 542 997 *
(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245349
(96) EP-Akz: 22947130.5
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/CN2022/099886
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KOMPENSATION LOKALER BELEUCHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XIE, Zhihuang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 542 998 *
(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156150.2
(96) EP-AT 04.09.2019
(86) WO-AT 04.09.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2018 US 201862726975 P
Pr 05.09.2018 US 201862727534 P
Pr 20.09.2018 US 201862734226 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN INTER-FRAME-PRÄDIKTION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Chen, Huanbang, Shenzhen, 518129, CN; Chen, Jianle, Santa Clara, 95050, US; Yang, Haitao, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 541 024 *
(51) ***H04N 19/54*** (2014.01)
H04N 19/62 (2014.01)
H04N 19/174 (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 2023/244336
(96) EP-Akz: 23824374.5
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/US2023/021135
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353312 P
Pr 04.05.2023 US 202318312265
(54) **VERTEXPRÄDIKTION AUF BASIS DEKODIERTER NACHBARN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 542 999 *
(51) ***H04N 19/54*** (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: 25151170.5
(96) EP-AT 24.02.2017
(86) WO-AT 24.02.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.02.2016 KR 20160022476
Pr 25.02.2016 KR 20160022481
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS**
(71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, 06763 Seoul, KR

(97) EP 4 543 000 *
(51) ***H04N 19/61*** (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: 25161655.3
(96) EP-AT 08.09.2020
(86) WO-AT 08.09.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.09.2019 EP 19306111
Pr 30.09.2019 EP 19306233
(54) **SEKUNDÄRTRANSFORMATION FÜR SCHNELLEN VIDEOKODIERER**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR; POIRIER, Tangi, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR; DUMAS, Thierry, 35700 RENNES, FR

(97) EP 4 541 032 *
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 21/63 (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 2023/244337
(96) EP-Akz: 23824375.2
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/US2023/021218
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352411 P
Pr 04.05.2023 US 202318143516
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN SIGNALISIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN-ZEICHEN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) KAHU, Samruddhi Yashwant, Palo Alto, CA 94306, US; PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, CA 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 543 001 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196643.1
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202363591498 P
Pr 01.02.2024 US 202418430393
(54) **ORIENTIERUNGSBEWUSSTE CODIERUNG FÜR HÖHERE VIDEOQUALITÄT**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Mahdi, Nader, Maple Ridge, V2X7G9, CA

(97) EP 4 543 002 *
(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: 24212605.0
(96) EP-AT 03.09.2019
(86) WO-AT 03.09.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.09.2018 US 201862726423 P
Pr 18.09.2018 US 201862733053 P
Pr 15.03.2019 US 201962818996 P
(54) **BEZIEHUNG ZWISCHEN TRENNWANDHALTEELEMENTEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE; ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US; KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE; WANG, Biao, 80992 Munich, DE; ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 543 003 *
(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: 24223016.7
(96) EP-AT 10.10.2011
(86) WO-AT 10.10.2011
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.10.2010 US 39147310 P
(54) **BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCKPARTITIONIERUNG UND BLOCKZUSAMMENFÜHRUNG**
(71) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, US
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE; OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE; BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE

(97) EP 4 543 004 *
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/187 (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: 25155978.7
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) WO-AT 24.09.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.09.2019 WO PCT/CN2019/107594
(54) **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 541 033 *
(51) ***H04N 19/85*** (2014.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 19/48 (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 2023/240609
(96) EP-Akz: 22750656.5
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099502

(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SUPERAUFLÖSUNG MIT ZEIT-RAUM-FREQUENZ-TOKEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FU, Jianlong, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 543 005 *
(51) ***H04N 19/96*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162798.0
(96) EP-AT 11.07.2019
(86) WO-AT 11.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.07.2018 US 201862696584 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOKODIERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Narae, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-Si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-Si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-Si, KR; TAMSE, Anish, 16677 Suwon-Si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-Si, KR

(97) EP 4 543 006 *
(51) ***H04N 19/96*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162799.8
(96) EP-AT 11.07.2019
(86) WO-AT 11.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.07.2018 US 201862696584 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOKODIERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Narae, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-si, KR; TAMSE, Anish, 16677 Suwon-si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 543 007 *
(51) ***H04N 19/96*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162800.4
(96) EP-AT 11.07.2019
(86) WO-AT 11.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.07.2018 US 201862696584 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOKODIERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Narae, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-Si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-Si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-Si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-Si, KR; TAMSE, Anish, 16677 Suwon-Si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-Si, KR

(97) EP 4 543 008 *
(51) ***H04N 19/96*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162801.2
(96) EP-AT 11.07.2019
(86) WO-AT 11.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.07.2018 US 201862696584 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOKODIERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Narae, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-si, KR; TAMSE, Anish, 16677 Suwon-si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 542 987 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/463 (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
(96) EP-Akz: 24199236.1
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) WO-AT 09.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202363591701 P
Pr 29.02.2024 US 202418591224
(54) **TRENNBARE BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOR-KOMPONENTEN IN DER VIDEOCODIERUNG**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Mahdi, Nader, BC, Maple Ridge, V2X7G9, CA

(97) EP 4 542 988 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/109 (2014.01)
H04N 19/132 (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: 24209367.2
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) WO-AT 24.07.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2019 KR 20190090519
Pr 06.09.2019 KR 20190111060
Pr 09.10.2019 KR 20190124933
(54) **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KO, Geonjung, 06514 Seoul, KR; KIM, Dongcheol, 16323 Gyeonggi-do, KR; SON, Juhyung, 16024 Gyeonggi-do, KR; JUNG, Jaehong, 04775 Seoul, KR; KWAK, Jinsam, 16014 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 989 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240618
(96) EP-Akz: 22946301.3
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099527
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FILTERVERFAHREN, DECODER, CODIERER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DAI, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 541 016 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/80 (2014.01)
H04N 19/86 (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 2023/242588
(96) EP-Akz: 23734029.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051582
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208880
Pr 16.06.2022 EP 22179468
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424
(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
(71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB

(97) EP 4 542 990 *
(51) ***H04N 19/129*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/169 (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 2023/244022
(96) EP-Akz: 23824235.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008254
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352646 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG AUF DER BASIS VON SCANREIHENFOLGEINFORMATIONEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) TAN, Hendry, Seoul 06772, KR; KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 542 992 *
(51) ***H04N 19/136*** (2014.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/167 (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: 23204613.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE; Danielsson Fan, Xing, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 541 017 *
(51) ***H04N 19/159*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/55 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/527 (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 2023/244277
(96) EP-Akz: 22947053.9
(96) EP-AT 09.11.2022
(86) PCT/US2022/079559
(86) WO-AT 09.11.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353319 P
Pr 08.11.2022 US 202217982938
(54) **AFFINER ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS MIT TRANSLATIONSBEWEGUNGSVEKTOREN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 541 018 *
(51) ***H04N 19/159*** (2014.01)
H04N 19/23 (2014.01)
H04N 19/58 (2014.01)
H04N 19/70 (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 2023/250230
(96) EP-Akz: 23827941.8
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/066960
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353788 P
Pr 11.05.2023 US 202318196372
(54) **BILATERALE ANPASSUNG FÜR VERBINDUNGSREFERENZMODUS**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 542 993 *
(51) ***H04N 19/167*** (2014.01)
H04N 19/16 (2014.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/187 (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
(96) EP-Akz: 23204444.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VIDEOSTROM ZUR CODIERUNG VON SOWOHL ÜBERSICHTS- ALS AUCH INTERESSENSBEREICH(EN) EINER SZENE**
(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund, SE; Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 542 994 *
(51) ***H04N 19/167*** (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: 24219973.5
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) WO-AT 21.12.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.12.2019 EP 19218738
(54) **TEILPROBENINTERPOLATION FÜR REFERENZBILDNEUABTASTUNG**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE; SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE; SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE; WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 541 020 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/147 (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 2023/249665
(96) EP-Akz: 22948185.8
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/US2022/079631
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353716 P
Pr 08.11.2022 US 202217982975
(54) **KOMPONENTENABHÄNGIGE INTRA- UND INTERPRÄDIKTIONSSIGNALISIERUNG**
(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 4 542 995 *
(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: 25162642.0
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) WO-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2019 US 201962865949 P

(54) **BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MAXIMALER TRANSFORMATIONSGRÖSSENEIN-STELLUNG FÜR CHROMABLOCK UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LI, Ling, 06772 Seoul, KR; NAM, Jung Hak, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 541 021 *
(51) ***H04N 19/186*** (2014.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G09G 5/10 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/98 (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 2023/244616
(96) EP-Akz: 23736216.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025215
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178928
Pr 14.06.2022 US 202263351855 P
(54) **VIDEOBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ÄNDERUNG DYNAMISCHER BEREICHE**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103, US; SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 541 022 *
(51) ***H04N 19/186*** (2014.01)
G06T 7/44 (2017.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/82 (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 2023/247822
(96) EP-Akz: 23826607.6
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/FI2023/050177
(86) WO-AT 29.03.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FI 20225549
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI

(97) EP 4 541 025 *
(51) ***H04N 19/587*** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/147 (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 2023/244035
(96) EP-Akz: 23824248.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008291
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210687108
Pr 27.04.2023 CN 202310477747
(54) **VIDEOCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WEN, Liang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SHI, Weijing, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; WANG, Lizhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ZHANG, Ying, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LOU, Xiaoyan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 541 026 *
(51) ***H04N 19/645*** (2014.01)
H04N 19/66 (2014.01)
H04N 19/94 (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 2023/242587
(96) EP-Akz: 23733424.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051581
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208884
Pr 16.06.2022 EP 22179465
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424
(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
(71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB; SHERRIFF, Andrew, John, Bristol BS34 7QS, GB; VINEY, Matthew, Paul, Bristol BS34 7QS, GB; WOOD, Helen, Frances, Bolton, Lancashire BL5 1EE, GB

(97) EP 4 541 027 *
(51) ***H04N 19/645*** (2014.01)
H04N 19/66 (2014.01)
H04N 19/94 (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 2023/242589
(96) EP-Akz: 23733425.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051583
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208877
Pr 16.06.2022 EP 22179455
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424
(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
(71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB

(97) EP 4 541 028 *
(51) ***H04N 19/645*** (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/94 (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 2023/242591
(96) EP-Akz: 23733426.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051585
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208882
Pr 16.06.2022 EP 22179460
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424
(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
(71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB

(97) EP 4 541 029 *
(51) ***H04N 19/645*** (2014.01)
H04N 19/66 (2014.01)
H04N 19/68 (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 2023/242593
(96) EP-Akz: 23733427.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051587
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208876
Pr 16.06.2022 EP 22179453
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424
(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
(71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB

(97) EP 4 541 030 *
(51) ***H04N 19/645*** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/66 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/94 (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 2023/242592
(96) EP-Akz: 23734030.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051586
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208883
Pr 16.06.2022 EP 22179464
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424
(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
(71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB

(97) EP 4 541 031 *
(51) ***H04N 19/645*** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/65 (2014.01)
H04N 19/94 (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 2023/242594
(96) EP-Akz: 23734031.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051588
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208884
Pr 16.06.2022 EP 22179465
Pr 13.04.2023 GB 202305424
Pr 13.04.2023 GB 202305423
(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
(71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) SHERRIFF, Andrew, John, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB; VINEY, Matthew, Paul, Bristol BS34 7QS, GB

(97) EP 4 543 014 *
(51) ***H04N 21/24*** (2011.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206918.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363591110 P
Pr 14.10.2024 US 202418915215
(54) **ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT ADAPTIVER BITRATE VON EINER BRILLE DER ERWEITERTEN REALITÄT ZU EINER ODER MEHREREN VORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Soo, Si Liang Eugene, Menlo Park, US; Tang, Brian Laphun, Menlo Park, US; Wong, Timothy, Menlo Park, US; Solanki, Nainesh, Menlo Park, US; Ramachandran, Akhil, Menlo Park, US; Wolf, Christopher, Menlo Park, US; Banisaba, Glenn, Menlo Park, US

(97) EP 4 543 017 *
(51) ***H04N 21/43*** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/485 (2011.01)
H04N 21/488 (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 2024/014589
(96) EP-Akz: 22951244.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/KR2022/010395
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ANZEIGESYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIN, Byounghyun, Seoul 06772, KR; BAE, Kyungnam, Seoul 06772, KR; KIM, Taeyoung, Seoul 06772, KR; HAN, Donghee, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 018 *
(51) ***H04N 21/43*** (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 2023/246302
(96) EP-Akz: 23825955.0
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091203
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210698095
(54) **UNTERTITELANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) PANG, Na, Beijing 100028, CN; YANG, Yiping, Beijing 100028, CN; FANG, Chi, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 025 *
(51) ***H04N 21/81*** (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 2023/240653
(96) EP-Akz: 22946334.4
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099626
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES AUDIOSIGNALFORMATS**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Shuo, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 543 026 *
(51) ***H04N 21/81*** (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 2023/241373
(96) EP-Akz: 23822942.1
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/CN2023/097846
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210684581
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDAUFZEICHNUNGEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100041, CN
(72) XU, Feng, Beijing 100028, CN; MO, Yi, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 027 *
(51) ***H04N 21/81*** (2011.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
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
(96) EP-Akz: 24206792.4
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 GB 202315922
Pr 24.11.2023 GB 202318009
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER HANDHABUNG EINES VOLUMETRISCHEN DATENBITSTROMS**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) OUEDRAOGO, Naël, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR; DENOUAL, Franck, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(97) EP 4 543 011 *
(51) ***H04N 21/222*** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/858 (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: 24199962.2
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591893 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR CLIENT-SEITIGE STITCHING VON STREAMING-VIDEOINHALT**
(71) Pluto Inc., West Hollywood, CA 90069, US
(72) SHANSON, Spencer, 90069 West Hollywood, US; HOSUR, Prabhudev Irappa, 90069 West Hollywood, US; YU, Ke, 90069 West Hollywood, US

(97) EP 4 543 012 *
(51) ***H04N 21/233*** (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 2023/246888
(96) EP-Akz: 23826533.4
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101786
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 CN 202210722924
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIADATEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 013 *
(51) ***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
(87) WO 2023/241377
(96) EP-Akz: 23822946.2
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/CN2023/097892
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210687313
(54) **VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) YU, Di, Beijing 100028, CN; WANG, Yue, Beijing 100028, CN; FENG, Shouqiang, Beijing 100028, CN; FU, Yi, Beijing 100028, CN; YANG, Fan, Beijing 100028, CN; ZHOU, Xin, Beijing 100028, CN; CHEN, Lingyun, Beijing 100028, CN; SONG, Bowen, Beijing 100028, CN; LUO, Yihang, Beijing 100028, CN; XIE, Yanzhe, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 015 *
(51) ***H04N 21/262*** (2011.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24204868.4
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 FR 2311242
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF BESCHREIBUNGSDATEIEN IM ZUSAMMENHANG MIT GESTREAMTEM INHALT IN ECHTZEIT**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR; GASTE, Olivier, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 543 016 *
(51) ***H04N 21/422*** (2011.01)
H04N 7/01 (2006.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/005543
(96) EP-Akz: 23831902.4
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/KR2023/009030
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.06.2022 KR 20220079238
Pr 10.11.2022 KR 20220149689
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hyeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kilsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 019 *
(51) ***H04N 21/433*** (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 2024/103894
(96) EP-Akz: 23890332.2
(96) EP-AT 26.08.2023
(86) PCT/CN2023/115113
(86) WO-AT 26.08.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211442149
(54) **BILDSCHIRMAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 543 020 *
(51) ***H04N 21/433*** (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 2024/152786
(96) EP-Akz: 23917254.7
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/CN2023/137245
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.01.2023 CN 202310079341
(54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) ZENG, Zhizheng, Beijing 100028, CN; TANG, Yuxi, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 021 *
(51) ***H04N 21/436*** (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249131
(96) EP-Akz: 22948065.2
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/KR2022/008670
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LIM, Daewoong, Seoul 06772, KR; HAN, Jaeung, Seoul 06772, KR; PARK, Dongcheon, Seoul 06772, KR; CHOI, Yongbok, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 022 *
(51) ***H04N 21/436*** (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190776.5
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140067
(54) **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Hansu, 06772 Seoul, KR; SHIN, Dongjin, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 543 024 *
(51) ***H04N 21/485*** (2011.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)

H04N 21/466 (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 2023/249136
(96) EP-Akz: 22948070.2
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/KR2022/008840
(86) WO-AT 22.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER BILDQUALITÄT DAVON**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NAM, Yeonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Myongyoung, Seoul 06772, KR; NAM, Sangchurl, Seoul 06772, KR; KANG, Seokpan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 009 *
(51) ***H04N 21/2187*** (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 2023/241333
(96) EP-Akz: 23822903.3
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/CN2023/096324
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210677747
(54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) FENG, Lan, Beijing 100028, CN; HU, Jiali, Beijing 100028, CN; ZHAO, Mengjie, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 010 *
(51) ***H04N 21/2187*** (2011.01)
G06F 16/735 (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 2023/241650
(96) EP-Akz: 23823216.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100408
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210682129
(54) **PUSH-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) LI, Liya, Beijing 100028, CN; ZHANG, Mengying, Beijing 100028, CN; WANG, Li, Beijing 100028, CN; XIE, Zhiyao, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 541 034 *
(51) ***H04N 21/2343*** (2011.01)
G11B 27/034 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04N 21/845 (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 2023/244361
(96) EP-Akz: 23730982.8
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021790
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841033
(54) **SELBSTGESTEUERTES ADAPTIVES HOCHLADEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HECKMAN, Nicholas Tegan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ATIA, Ohad, Redmond, Washington 98052-6399, US; SURI, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Steven Craig, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 543 023 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241719
(96) EP-Akz: 23823285.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/100934
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210694194
(54) **VIRTUELLES INTERAKTIONSVERFAHREN AUF GESCHENKBASIS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) FU, Yuefeng, Beijing 100028, CN; YE, Cong, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 028 *
(51) ***H04N 21/8549*** (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 2024/109246
(96) EP-Akz: 23893339.4
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116462
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211466668
(54) **RICHTLINIENBESTIMMUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIDEO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GENG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 543 029 *
(51) ***H04N 23/11*** (2023.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06V 10/10 (2022.01)
H04N 23/13 (2023.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/61 (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24206674.4
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141363
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MASCHINENPERSPEKTIVISCHER SIGNALVERARBEITUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Kinam, 16678 Gyeonggi-do, KR; SO, Seo hee, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyochul, 16678 Gyeonggi-do, KR; AHN, Sungmo, 16678 Gyeonggi-do, KR; LEE, Hyong Euk, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 541 035 *
(51) ***H04N 23/23*** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 23/81 (2023.01)
H04N 25/21 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/250302
(96) EP-Akz: 23741921.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068673
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366687 P
Pr 28.07.2022 US 202263369747 P
Pr 30.08.2022 US 202263373984 P
(54) **RAUSCHVERMINDERUNG UND MERKMALVERBESSERUNG FÜR EINE WÄRMEBILDKAMERA**
(71) Seek Thermal, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) BODE, Daniel, Goleta, California 93117, US; NEHRING, Brian, Goleta, California 93117, US; HAMRIN, Sofia, Goleta, California 93117, US; PARRISH, William, J., Goleta, California 93117, US

(97) EP 4 543 030 *
(51) ***H04N 23/55*** (2023.01)
H04N 23/54 (2023.01)
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 2023/244045
(96) EP-Akz: 23824258.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008309
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072777
(54) **KAMERAMODUL**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) HAN, Sang Yeon, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 543 031 *
(51) ***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 2024/179108
(96) EP-Akz: 23925053.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136755
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.02.2023 CN 202310216832
(54) **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) REN, Zeqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 543 032 *
(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
(87) WO 2024/109213
(96) EP-Akz: 23893307.1
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/CN2023/114442
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211468025
(54) **AUFNAHMEMODUSUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Jianxian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 541 036 *
(51) ***H04N 23/66*** (2023.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 16/73 (2019.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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
(87) WO 2024/072140
(96) EP-Akz: 23873248.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015100
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263411287 P
Pr 26.09.2023 US 202318373078
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PHOTOGRAPHEN MIT SEMANTISCHER INTELLIGENZ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RIVKIN, Dmitriy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; DUDEK, Gregory Lewis, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 033 *
(51) ***H04N 23/73*** (2023.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 5/915 (2006.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 17/00 (2006.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029706
(96) EP-Akz: 23850217.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/KR2023/007023
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097569
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN BELICHTUNGSSTEUERUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM COMPUTERPROGRAMM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NGUYEN VAN, Khanh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NHU DINH VIET, Anh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VU DUC, Cuong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BUI NGOC, Minh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NGUYEN VAN, Chat, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NGUYEN VAN, Thinh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 037 *
(51) ***H04N 23/84*** (2023.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 23/85 (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.: FR
(87) WO 2023/247457
(96) EP-Akz: 23734538.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066493
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206012
(54) **FARB- UND MONOCHROMKAMERA**
(71) PIXII SAS, 25000 Besancon, FR
(72) BARTH, David, 25000 BESANÇON, FR

(97) EP 4 541 038 *
(51) ***H04N 25/621*** (2023.01)
H04N 25/57 (2023.01)
H04N 25/59 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/772 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243527
(96) EP-Akz: 23734374.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/JP2023/021325
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096866
Pr 04.04.2023 JP 2023060904
(54) **FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) IIDA Satoko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 543 034 *
(51) ***H04N 25/707*** (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248855
(96) EP-Akz: 23827041.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021792
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099104
(54) **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MOCHIZUKI, Futa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 543 035 *
(51) ***H04N 25/772*** (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248939
(96) EP-Akz: 23827124.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022361
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099059
(54) **BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
(72) KITO, Takayasu, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP; ABE, Yutaka, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP; IKUMA, Makoto, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

(97) EP 4 541 039 *
(51) ***H04N 25/773*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243380
(96) EP-Akz: 23730225.2
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019897
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096651
(54) **PHOTONENZÄHLENDER PHOTODETEKTOR MIT BEWEGUNGSDETEKTION**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OKADA, Chihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP; IKEDA, Yasuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 543 036 *
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246598
(96) EP-Akz: 23826247.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100237
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.06.2022 CN 202210710454
(54) **BANDBREITENZUWEISUNGSVERFAHREN, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Liyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 037 *
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001402
(96) EP-Akz: 23829592.7
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/CN2023/087123
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.06.2022 CN 202210733966
(54) **OTN-VORRICHTUNG, DIENSTVERWALTUNGSSYSTEM UND AUTOMATISCHES VERBINDUNGSVERFAHREN EINER OTN-SUBVORRICHTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Zhiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Da, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Weizhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WU, Moufu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 038 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
G10K 11/175 (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
(87) WO 2023/243379
(96) EP-Akz: 23823676.4
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019888
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095622
(54) **AKUSTISCHE SIGNALAUSGABEVORRICHTUNG**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP; NTT sonority, Inc., Tokyo 163-1432, JP
(72) KAKO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; CHIBA, Hironobu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; IWASE, Jun, Tokyo 163-1432, JP; SATO, Hiroaki, Tokyo 163-1432, JP; KOBAYASHI, Kazunori, Tokyo 163-1432, JP

(97) EP 4 543 039 *
(51) ***H04R 1/10*** (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.: EN
(87) WO 2024/012471
(96) EP-Akz: 23838961.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106878
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210828326
(54) **AUF KOMMUNIKATION DES MENSCHLICHEN KÖRPERS BASIERENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEI, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Pinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Zhongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 040 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
H04R 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 2024/192386
(96) EP-Akz: 24719746.0
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) PCT/US2024/020238
(86) WO-AT 15.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.03.2023 US 202363490657 P
(54) **DETEKTION UND/ODER ANPASSUNG DES HÖRENS AM KOPF UNTER VERWENDUNG AKTIVER AKUSTISCHER MESSUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAN, Xiaoran, Mountain View, California 94043, US; THORMUNDSSON, Trausti, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 543 040 *
(51) ***H04R 1/40*** (2006.01)
H04S 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: 24206732.0
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128786
(54) **IMMERSIVE SITZZENTRIERTE SCHALLSTUFE FÜR FAHRZEUGINNENRÄUME**
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
(72) BRACHT, Daniel, 76139 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 541 041 *
(51) ***H04R 3/12*** (2006.01)
H04R 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 2023/245164
(96) EP-Akz: 23738597.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068576
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179604
Pr 17.06.2022 US 202263353142 P
(54) **NICHTPLANARER STRAHLGEFORMTER LAUTSPRECHER FÜR ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) JANCOVICH, Benjamin Alexander, Arncliffe, NSW 2205, AU; MILLER, Lane Patrick, Cronulla, NSW 2230, AU; GRIFFITHS, Kelvin Francis, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 543 041 *
(51) ***H04R 7/08*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
H04R 19/00 (2006.01)
H04R 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223123.1
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) WO-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.12.2020 US 202017128587
(54) **DREIFACHMEMBRAN-MEMS-VORRICHTUNG**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Fueldner, Marc, 85579 Neubiberg, DE; Kollias, Athanasios, 81737 München, DE; Wiesbauer, Andreas, 9210 Poertschach, AT

(97) EP 4 543 042 *
(51) ***H04R 7/10*** (2006.01)
H04R 7/12 (2006.01)
H04R 7/14 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202007.1
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139765
(54) **MEMBRAN FÜR LAUTSPRECHER**
(71) Glass Acoustic Innovations Co., Ltd., New Taipei 235026, TW
(72) CHAN, Kwun Kit, New Taipei, TW; WEI, Yi Feng, New Taipei, TW; CHU, Chien Hsing, New Taipei, TW; HSIEH, Ching Yu, New Taipei, TW

(97) EP 4 543 043 *
(51) ***H04R 19/00*** (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
H04R 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: 23204233.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MEMS-MIKROFON MIT EINER VENTILATIONSÖFFNUNG**
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaftfür angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, DE
(72) Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE; Gupta, Akash, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 4 543 044 *
(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
(87) WO 2023/241661
(96) EP-Akz: 23823227.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100473
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210688295
(54) **AKUSTISCHES ELEMENT, AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN AKUSTISCHES ELEMENT**
(71) Shanghai United Imaging MicroelectronicsTechnology Co., Ltd., Shanghai 201899, CN
(72) XIONG, Yinze, Shanghai 201899, CN; WANG, Fa, Shanghai 201899, CN

(97) EP 4 543 045 *
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24165109.0
(96) EP-AT 21.03.2024
(86) WO-AT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN HÖRGERÄTEN**
(71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
(72) KLIMT-MØLLENBACH, Sara, DK-2765 Smørum, DK; PETERSEN, Jan, DK-2765 Smørum, DK; EKELUND, Caroline, DK-2765 Smørum, DK

(97) EP 4 543 046 *
(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: 24207551.3
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591982 P
Pr 01.10.2024 US 202418904041
(54) **TAKTILE DRUCKTASTE MIT INTEGRIERTER LADESCHNITTSTELLE FÜR HÖRGERÄTE**
(71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) REIS, Joseph Matthias, Eden Prairie, 55344, US

(97) EP 4 543 047 *
(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: 24218093.3
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) WO-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(27) EP 21157875 18.02.2021
(30) Pr 27.02.2020 EP 20159690
(54) **HÖRGERÄTESYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN**
(71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
(72) ROHDE, Nels Hede, 2765 Smørum, DK; BENTSEN, Thomas, 2765 Smørum, DK; OLSEN, Anders Brødløs, 2765 Smørum, DK; PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK; FELDT, Svend, 2750 Ballerup, DK; JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 543 048 *
(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: 24220916.1
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) WO-AT 20.11.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.09.2019 US 201916577415
(54) **ANWENDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES HÖRGERÄTETRÄGERS**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) YANG, QI, 2750 Ballerup, DK; OLSEN, Gregory B., 2750 Ballerup, DK; SCHLENSKER, Jeffrey Todd, 2750 Ballerup, DK; MATEEVITSI, Viktor A., 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 543 049 *
(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: 25161945.8
(96) EP-AT 27.06.2012
(86) WO-AT 27.06.2012
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.07.2011 US 201161504005 P
Pr 20.04.2012 US 201261636102 P
(54) **SYSTEM UND WERKZEUGE FÜR ERWEITERTE 3D-AUDIO-ENTWICKLUNG UND -WIEDERGABE**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, 94103, US; ROBINSON, Charles Q., San Francisco, 94103, US; SCHARPF, Jurgen, San Francisco, 94103, US

(97) EP 4 541 042 *
(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 2023/242145
(96) EP-Akz: 23733658.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065704
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352360 P
Pr 25.01.2023 US 202363441120 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN 3D-UMFANGMODELLIERUNG FÜR VOXELBASIERTE GEOMETRIEDARSTELLUNGEN**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) SETIAWAN, Panji, San Francisco, California 94103, US; TERENTIV, Leon, San Francisco, California 94103, US; FISCHER, Daniel, San Francisco, California 94103, US; FERSCH, Christof Joseph, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 543 050 *
(51) ***H04W 4/00*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001963
(96) EP-Akz: 23830141.0
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102143
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.07.2022 CN 202210767619
(54) **VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON ENDSTATIONEN EINES SATELLITENSYSTEMS, STEUERUNG, SATELLITENSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Qiaowen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 051 *
(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 2023/241476
(96) EP-Akz: 23823044.5
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/CN2023/099378
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210681976
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONIERUNGSINTEGRITÄT UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN; LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN; TIAN, Xiaoyang, Beijing 100085, CN; QUAN, Haiyang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 541 043 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031264
(96) EP-Akz: 22954244.4
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) PCT/CN2022/110938
(86) WO-AT 08.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES EMPFANGS VON MULTICAST-DIENSTEN IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 053 *
(51) ***H04W 4/06*** (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 2023/241499
(96) EP-Akz: 23823067.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099623
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210671380
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PLANUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; ZHOU, Rui, Beijing 100085, CN; LIU, Aijuan, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 543 054 *
(51) ***H04W 4/08*** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 72/121 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/20 (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 2025/048247
(96) EP-Akz: 24751623.0
(96) EP-AT 12.07.2024
(86) PCT/KR2024/010064
(86) WO-AT 12.07.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.08.2023 KR 20230112709
Pr 10.10.2023 KR 20230134277
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER HAUPTGRUPPE UND HILFSGRUPPE SOWIE BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 055 *
(51) ***H04W 4/10*** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 4/42 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203657.2
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381444
(54) **DIGITAL ERWEITERTE VHF-ATC-KOMMUNIKATION**
(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) HAMBY, Kenneth K., Melbourne Beach, FL 32951, US; MITCHELL, James M., W Melbourne, FL 32904, US

(97) EP 4 543 056 *
(51) ***H04W 4/16*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/008159
(96) EP-Akz: 23834925.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/106132
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 CN 202210800411

(54) **VIDEOANRUFSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 044 *
(51) ***H04W 4/33*** (2018.01)
H05B 47/19 (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 2023/242118
(96) EP-Akz: 23732876.0
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065644
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IN 202241034398
Pr 02.08.2022 EP 22188305
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTINBETRIEBNAHME**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAY, Manmath, Nath, 5656 AE Eindhoven, NL; PUVVADA SATHYANARAYANA, Sanjeev, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 045 *
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
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 2023/244886
(96) EP-Akz: 23731899.3
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/066900
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840552
(54) **PROTOKOLLZUSAMMENARBEIT AUF PLATOON-BASIS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 541 046 *
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
B60L 53/00 (2019.01)
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
(87) WO 2023/242818
(96) EP-Akz: 23739363.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056269
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353116 P
(54) **VERBESSERTES TRANSPORT- UND ZAHLUNGSSYSTEM**
(71) IFH Limited, Gibraltar, GX11 1AA, GI
(72) ISHAKOV, Mark, Queensway Gibraltar, GX11 1AA, GI; ISHAKOVA, Anna, Queensway Gibraltar, GX11 1AA, GI

(97) EP 4 543 057 *
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244013
(96) EP-Akz: 23824227.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008197
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072374
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLVERHALTENSERKENNUNG DURCH INTEGRATION VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Yoonjong, Seoul 06772, KR; KIM, Heejin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 058 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161194.3
(96) EP-AT 12.01.2022
(86) WO-AT 12.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.01.2021 US 202163136628 P
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER AKTIVEN ZEIT IM ZUSAMMENHANG MIT SLDRX IN NR V2X**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seocho-gu, KR; SEO, Hanbyul, 06772 Seocho-gu, KR

(97) EP 4 543 059 *
(51) ***H04W 4/50*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220472.5
(96) EP-AT 23.03.2023
(86) WO-AT 23.03.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.03.2022 US 202263323396 P
(54) **ENTDECKUNG UND AUSWAHL DER INSTANZ VON VERTIKALSITZUNGSBASIERTEN EDGE-ANWENDUNGSINSTANZEN EINER GETEILTEN ANWENDUNG**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) GAZDA, Robert, Conshohocken, 19428, US; ROY, Michel, Montreal, H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, F., Newtown, 18940, US; WANG, Zhibi, Woodridge, 60517, US; MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO; ABBAS, Taimoor, Sainte-Julie, J3E 3H2, CA

(97) EP 4 543 060 *
(51) ***H04W 4/70*** (2018.01)
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 2024/032303
(96) EP-Akz: 23851528.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106794
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210948342
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN UND ENDGERÄT**
(71) CICT Connected and IntelligentTechnologies Co., Ltd., Chongqing 400041, CN
(72) WANG, Yakun, Chongqing 400000, CN; ZHAO, Rui, Chongqing 400000, CN; WEN, Xiaoran, Chongqing 400000, CN; ZHENG, Shilei, Chongqing 400000, CN; ZHAO, Li, Chongqing 400000, CN

(97) EP 4 543 061 *
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
H04M 1/7241 (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 2023/241447
(96) EP-Akz: 23823015.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/CN2023/099102
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210677758
(54) **INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) XIN, Haibo, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 543 052 *
(51) ***H04W 4/029*** (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001721
(96) EP-Akz: 23829905.1
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/CN2023/099348
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.06.2022 CN 202210750681
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSVERFAHREN, EINHEITEN, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FAN, Wanpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YE, Minya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Gongcai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 062 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161669.4
(96) EP-AT 13.03.2018
(86) WO-AT 13.03.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.04.2017 CN 201710295216
(54) **RELAISENTDECKUNG UND RELAISWEITERLEITUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; CHEN, Lin, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; MA, Zijiang, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 541 047 *
(51) ***H04W 8/22*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031697
(96) EP-Akz: 22954649.4
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/112294
(86) WO-AT 12.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNGSFÄHIGKEITS- UND LEISTUNGSÜBERWACHUNG FÜR EIN MODELL**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 048 *
(51) ***H04W 12/02*** (2009.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
H04W 12/75 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242318
(96) EP-Akz: 23732931.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066058
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205883
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINER ERSTEN VORRICHTUNG UND EINEM ENTFERNTEN SERVER, ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGS-VERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG, FERNSERVER UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Chatillon, FR; JACQUENET, Christian, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 543 063 *
(51) ***H04W 12/03*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160845.1
(96) EP-AT 30.12.2020
(86) WO-AT 30.12.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.01.2020 GR 20200100002
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KONNEKTIVITÄT VON ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTEN MIT RELAISZUGRIFF ÜBER EINE INTERWORKING-FUNKTION**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, CA, 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA, 92121-1714, US; FACCIN, Stefano, San Diego, CA, 92121-1714, US; GRIOT, Miguel, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 541 054 *
(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
(87) WO 2023/249519
(96) EP-Akz: 22948127.0
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/SE2022/050604
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEREITSTELLUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSTOKENS ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG FÜR EINE DRITTANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSERVERS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLROG, Christian, 114 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 541 055 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04M 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 2024/040089
(96) EP-Akz: 23772048.7
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/072268
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.08.2022 US 202263399115 P
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR BENUTZERZENTRIERTES UND DEZENTRALES ROAMING**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) FATHALLA, Efat, Lexington, Virginia 24450, US; WANG, Chonggang, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; LI, Xu, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 543 064 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246086
(96) EP-Akz: 23825746.3
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/CN2023/071819
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 CN 202210734624
(54) **INTERNET-DER-DINGE-BASIERTES DRAHTLOSZUGANGSVERFAHREN, INTERNET-DER-DINGE-BASIERTES**

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INTERNET-DER-DINGE-BASIERTES NETZWERKSYSTEM

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 065 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 12/0431 (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 2023/249192
(96) EP-Akz: 23827315.5
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/KR2023/001694
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353644 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Anbin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 066 *
(51) ***H04W 12/08*** (2021.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/69 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/037 (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 2024/076209
(96) EP-Akz: 23875270.3
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/KR2023/015440
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2022 KR 20220127599
Pr 14.12.2022 KR 20220175025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Lyesuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 060 *
(51) ***H04W 12/50*** (2021.01)
A61C 1/00 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 12/0471 (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 2023/242388
(96) EP-Akz: 23734179.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066207
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179518
(54) **INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG MIT KOMMUNIKATIONSSCHUTZ UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 049 *
(51) ***H04W 12/033*** (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 2024/145891
(96) EP-Akz: 23914049.4
(96) EP-AT 06.01.2023
(86) PCT/CN2023/070848
(86) WO-AT 06.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SCG-SICHERHEIT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 050 *
(51) ***H04W 12/041*** (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247220
(96) EP-Akz: 23732071.8
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065521
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099894
(54) **WIEDERVERWENDUNG VON SICHERHEITSKONTEXT FÜR ZUGRIFF UND REGISTRIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI; WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES

(97) EP 4 541 051 *
(51) ***H04W 12/041*** (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/75 (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 2023/247221
(96) EP-Akz: 23732072.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065522
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099894
(54) **WIEDERVERWENDUNG VON SICHERHEITSKONTEXT FÜR ZUGRIFF UND REGISTRIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI; WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES

(97) EP 4 541 052 *
(51) ***H04W 12/041*** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247222
(96) EP-Akz: 23733879.3
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065523
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099894
(54) **WIEDERVERWENDUNG VON SICHERHEITSKONTEXT FÜR ZUGRIFF UND REGISTRIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI; WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES

(97) EP 4 541 056 *
(51) ***H04W 12/069*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/33 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242389
(96) EP-Akz: 23734180.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066208
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179519
(54) **INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER INTRAORALEN ABTASTVORRICHTUNG**
(71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 057 *
(51) ***H04W 12/069*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/30 (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 2023/242390
(96) EP-Akz: 23734181.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066209
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179522
(54) **INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER MODUSANFORDERUNG**
(71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 058 *
(51) ***H04W 12/069*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/30 (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 2023/242391
(96) EP-Akz: 23734183.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066211
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179517
(54) **INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER MODUSANFORDERUNG**
(71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 059 *
(51) ***H04W 12/069*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242392
(96) EP-Akz: 23734184.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066212
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179521
(54) **ZAHNÄRZTLICHES SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER KOMMUNIKATION FÜR EINE BENUTZERANWENDUNG**
(71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 053 *
(51) ***H04W 12/0431*** (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103509
(96) EP-Akz: 23889962.9
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CN2023/070693
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ERMÖGLICHUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR ANWENDUNGSDIENST FÜR ROAMING-BENUTZER**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 061 *
(51) ***H04W 16/02*** (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 2023/244257
(96) EP-Akz: 22947040.6
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/US2022/043268
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IN 202241034050
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN INBETRIEBNAHME VIRTUALISIERTER FUNKZUGANGSNETZWERKE**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) MADAN, Ashish, Tokyo 158–0094, JP; KUMAR, Manish, Tokyo 158–0094, JP; RATHORE, Shubham, Tokyo 158–0094, JP; SONI, Apoorva, Tokyo 158–0094, JP; SINGH PAWAR, Alok, Tokyo 158–0094, JP; ATRI, Rahul, Tokyo 158–0094, JP; JAIN, Amber, Tokyo 158–0094, JP

(97) EP 4 543 067 *
(51) ***H04W 16/10*** (2009.01)
H04W 28/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001561
(96) EP-Akz: 23829747.7
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093898
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.06.2022 CN 202210736261
(54) **KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR DATENABLADESYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xiaodi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 068 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248291
(96) EP-Akz: 22947855.7
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024529
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

(72) OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 543 069 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248292
(96) EP-Akz: 22947856.5
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024530
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 541 062 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244356
(96) EP-Akz: 23728217.3
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/US2023/021614
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841341
(54) **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE INTERFERENZDETEKTION FÜR ABGESTUFTE LIZENZIERUNGSEINSÄTZE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOTARU, Manikanta, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 541 063 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244432
(96) EP-Akz: 23733165.7
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/US2023/023900
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217807561
(54) **GEMEINSAME SPEKTRUMSNUTZUNG ZWISCHEN NETZWERKEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 543 070 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
H04W 88/16 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207335.1
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128977
(54) **VERFAHREN ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINER NETZWERK-INFRASTRUKTUR SOWIE GATEWAY UND ANORDNUNG EINER NETZWERK-INFRASTRUKTUR**
(71) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, DE
(72) Fendt, Charles, 90547 Stein, DE

(97) EP 4 541 064 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244367
(96) EP-Akz: 23729908.6
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/021965
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841315
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER ZUGANGSPUNKTPLATZIERUNG IN UMGEBUNGEN MIT NIEDRIGSIGNALARBEITSPLATZ**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
(72) COBB, Mason, Peoria, Illinois 61615, US; MILLER, Joel, Washington, Illinois 61571, US

(97) EP 4 541 065 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247928
(96) EP-Akz: 23734022.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051548
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209029
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEURTEILUNG DER ABDECKUNG, DIE VON BASISSTATIONEN EINES ZELLULAREN FUNKZUGANGSNETZWERKS BEREITGESTELLT WIRD**
(71) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) MOHAMED, Ayman Gaber Mohamed, London, Greater London W2 6BY, GB; ZAKI, Mohamed Mahmoud Mohamed, London, Greater London W2 6BY, GB

(97) EP 4 543 071 *
(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 2023/240556
(96) EP-Akz: 22946245.2
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099238
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MELDEVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 541 066 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244149
(96) EP-Akz: 22947007.5
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/SE2022/050957
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 WO PCT/CN2022/099509
(54) **VORBEREITUNG VON ZELLENMESSDATEN UND EVALUIERUNG DER LEISTUNG EINER ZELLE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIA, Yu, Beijing 100102, CN; ENG, Chin Lam, Tokyo, Tokyo 152-0032, JP

(97) EP 4 541 067 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)

G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243931
(96) EP-Akz: 23824149.1
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007840
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352239 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MESSVORHERSAGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 072 *
(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 2024/012326
(96) EP-Akz: 23838818.5
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105896
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210820351
Pr 15.08.2022 CN 202210977688
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 073 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 74/06 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
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 2024/063438
(96) EP-Akz: 23868492.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013795
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.09.2022 KR 20220119340
Pr 29.11.2022 KR 20220162931
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSQUALITÄT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Junhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 074 *
(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 2023/240572
(96) EP-Akz: 22946261.9
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099284
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 541 068 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
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 2023/243974
(96) EP-Akz: 23824190.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/KR2023/008071
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352240 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE HÖHENBASIERTE SSB-LISTE ZUR MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 075 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007965
(96) EP-Akz: 23834732.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104176
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2022 CN 202210795598
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DIENSTREGELN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Chunjin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JU, Yanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 069 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/541 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029956
(96) EP-Akz: 23850456.7
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/KR2023/011407
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210930458
Pr 06.06.2023 CN 202310667356
(54) **VON EINEM KNOTEN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND KNOTEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 543 076 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/309 (2015.01)
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 2023/243765
(96) EP-Akz: 22946971.3
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/KR2022/012657
(86) WO-AT 24.08.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220071974
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND MELDUNG EINES KI-MODELLS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Changsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Suhwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Hyeondeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 077 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 4/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248290
(96) EP-Akz: 22947854.0
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024528
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 541 070 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130711
(96) EP-Akz: 22968998.9
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141505
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MEHRFACHERFASSUNGSRESSOURCENSÄTZE UND FREQUENZSCHICHTEN FÜR INTEGRIERTE ERFASSUNG UND KOMMUNIKATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 071 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241943
(96) EP-Akz: 23731978.5
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064796
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FI 20225531
(54) **KONFIGURATION AUF BASIS DER MESSGENAUIGKEIT EINES FILTERS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE; GUNDOGAN, Alperen, 81541 Munich, DE; KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 Munich, DE

(97) EP 4 541 072 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020026
(96) EP-Akz: 23751795.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028022
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390057 P
Pr 28.09.2022 US 202263410812 P
(54) **VORHERGESAGTE MESSUNGSMELDUNG**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) CONCEICAO, Filipe, London NW1 9JJ, GB; TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3C 0X6, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar, Deenoo, Chalfont, PA 18914, US; MILLER, James, Northport, NY 11768, US; COGALAN, Tezcan, London SW20 8JX, GB

(97) EP 4 543 078 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241643
(96) EP-Akz: 23823209.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100352
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210681219
(54) **PMI-PARAMETER-FEEDBACKVERFAHREN FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YUAN, Jiangwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 541 073 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244163
(96) EP-Akz: 23824327.3
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/SG2023/050292
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SG 10202250217M
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ERWEITERTE ERFASSUNG DURCH PROXY**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG; URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; PUSHKARNA, Rajat, Singapore 469332, SG

(97) EP 4 543 079 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04B 7/0413 (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 2024/030008
(96) EP-Akz: 23850507.7
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/KR2023/011606
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.08.2022 KR 20220097802
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG (RRM) UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER MIMO-KAPAZITÄT EINES ENDGERÄTS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Byounghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 074 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108763
(96) EP-Akz: 23892873.3
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) PCT/CN2023/074048
(86) WO-AT 31.01.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG VON KOEXISTENZINTERFERENZEN IN EINER VORRICHTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 080 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241041
(96) EP-Akz: 23822613.8
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/CN2023/072162
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675300
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZKOORDINATION ZWISCHEN ZELLEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 075 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
H04W 8/22 (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 2024/117745
(96) EP-Akz: 23898271.4
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/KR2023/019362
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.12.2022 US 202263429745 P
Pr 05.12.2022 US 202263430162 P
Pr 19.10.2023 US 202318490619
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURVERWALTUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALI, Anum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VA, Vutha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARIDA, Priyabrata, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 081 *
(51) ***H04W 28/04*** (2009.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241287
(96) EP-Akz: 23822857.1
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/CN2023/094340
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675040
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BASISSTATION, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 077 *
(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
(87) WO 2023/244228
(96) EP-Akz: 22947027.3
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/US2022/033717
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TRANSPORT-SLICE-IDENTIFIKATORCODIERUNG IN DATENEBENE FÜR EIN KI/ML-BASIERTES KLASSIFIZIERUNGSMODELL**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) DHAMIJA, Amit, Tokyo 158–0094, JP; KUMAR, Praveen, Tokyo 158–0094, JP

(97) EP 4 543 082 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161010.1
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) WO-AT 30.03.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSNETZWERKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER NETZWERKFUNKTION EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE

(97) EP 4 541 076 *
(51) ***H04W 28/086*** (2023.01)
G06N 3/02 (2006.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04W 36/16 (2009.01)
H04W 48/20 (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 2023/244148
(96) EP-Akz: 22947006.7
(96) EP-AT 12.10.2022
(86) PCT/SE2022/050919
(86) WO-AT 12.10.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GR 20220100493
(54) **ERSTER KNOTEN UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG VON VORRICHTUNGSGRUPPEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE; TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE; ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE; VADERNA, Peter, 1174 Budapest, HU; VALENCIA, Agustín, 582 20 Linköping, SE

(97) EP 4 541 078 *
(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 2024/031266
(96) EP-Akz: 22954246.9
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) PCT/CN2022/110940
(86) WO-AT 08.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STANDORTAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 079 *
(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 2024/031271
(96) EP-Akz: 22954251.9
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) PCT/CN2022/110946
(86) WO-AT 08.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR SELBSTOPTIMIERUNG DER SCHNELLEN WIEDERHERSTELLUNG VON MASTERZELLENGRUPPEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 080 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244415
(96) EP-Akz: 23732281.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/US2023/023222
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842287
(54) **KONFIGURATION EINES SEKUNDÄRZELLENGRUPPENAKTIVIERUNGSZUSTANDS IN MEHREREN SEKUNDÄRZELLENGRUPPENKONFIGURATIONEN**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121, US; ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US; HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 541 081 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
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 2023/249777
(96) EP-Akz: 23733481.8
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022908
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844574
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERGABE IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 541 082 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244458
(96) EP-Akz: 23736516.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/US2023/024467
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842646
(54) **DYNAMISCHE BERICHTSTECHNIKEN FÜR MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US; 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 4 543 083 *
(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 2023/241181
(96) EP-Akz: 23822752.4
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/CN2023/086942
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210689048
(54) **ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 543 084 *
(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 2023/246890
(96) EP-Akz: 23826535.9
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101800
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 CN 202210730369
Pr 28.02.2023 CN 202310193145
(54) **ÜBERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Chenxi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 541 083 *
(51) ***H04W 36/00*** (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 2023/249369
(96) EP-Akz: 23827484.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/KR2023/008524
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 CN 202210699843
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZELLIDENTIFIKATIONSKONFLIKTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Fanhua, Beijing 100028, CN; WANG, Hong, Beijing 100028, CN; XU, Lixiang, Beijing 100028, CN; WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 085 *
(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 2024/012497
(96) EP-Akz: 23838987.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/107058
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210833445
(54) **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 084 *
(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 2024/159350
(96) EP-Akz: 23918940.0
(96) EP-AT 30.01.2023
(86) PCT/CN2023/073785
(86) WO-AT 30.01.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MESSLÜCKE IN MEHRFUNK-DUALKONNEKTIVITÄT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 085 *
(51) ***H04W 36/02*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241835
(96) EP-Akz: 23714500.8
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/EP2023/057357
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IN 202241034028
(54) **REDUZIERTE AUFWÄRTSUNTERBRECHUNG FÜR MOBILITÄT DER UNTEREN SCHICHT EINER INTERVERTEILTEN EINHEIT MIT PINGPONGS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017, IN; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE

(97) EP 4 541 086 *
(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 2024/036491
(96) EP-Akz: 22955273.2
(96) EP-AT 16.08.2022
(86) PCT/CN2022/112876
(86) WO-AT 16.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SICHERSTELLUNG VON DIENSTKONTINUITÄT DURCH VERVOLLSTÄNDIGUNG VON ÜBERGABEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 087 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242764
(96) EP-Akz: 23735419.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056146
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352278 P
(54) **KONFIGURATION VON SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-MOBILITÄT AUF BASIS VON MESSBERICHTEN IN EINEM VERBUNDENEN ZUSTAND**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE; PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE; QIU, Liwei, 183 38 Täby, SE; ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI

(97) EP 4 541 088 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 88/08 (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 2023/242781
(96) EP-Akz: 23735426.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056170
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351852 P
(54) **VERFAHREN UND KNOTEN FÜR IAB-KNOTEN-MOBILITÄT MIT ANKER-CU**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARAC, Filip, 141 92 Stockholm, SE; MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE; SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE; ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE; DORTSCHY, Boris, 136 70 Vendelsö, SE; BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE; SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE

(97) EP 4 541 089 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 12/041 (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 2024/145892
(96) EP-Akz: 23914050.2
(96) EP-AT 06.01.2023
(86) PCT/CN2023/070849
(86) WO-AT 06.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SCG-SICHERHEIT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 086 *
(51) ***H04W 36/18*** (2009.01)
H04W 36/38 (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 2024/166855
(96) EP-Akz: 24753298.9
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/JP2024/003678
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.02.2023 JP 2023019287
(54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE MIT VERBESSERTER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ**
(71) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP
(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP; LI, Yanwei, Tokyo 163-8003, JP; HONG, Jungyeon, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; TAKAKU, Yoshitaka, Tokyo 163-8003, JP; OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(97) EP 4 543 087 *
(51) ***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
(87) WO 2023/240968
(96) EP-Akz: 22946633.9
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/CN2022/140469
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210668905
(54) **AERONAUTISCHES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, CN
(72) XIE, Weiliang, Beijing 100033, CN; ZHAO, Yong, Beijing 100033, CN; WANG, Qingyang, Beijing 100033, CN; ZHANG, Chengliang, Beijing 100033, CN

(97) EP 4 541 090 *
(51) ***H04W 36/30*** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249329
(96) EP-Akz: 23827448.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008275
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353640 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTE MOBILITÄT AUF BASIS VON MESSUNGSVORHERSAGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 541 091 *
(51) ***H04W 36/32*** (2009.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/34 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090708
(96) EP-Akz: 23882816.4
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008946
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.10.2022 IN 202211061621
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ZELLENSUCHE AUF DER BASIS EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GARG, Shivank, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MITTAL, Amit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SRIVASTAVA, Deepak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; TIWARY, Gaurav Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 092 *
(51) ***H04W 36/36*** (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244369
(96) EP-Akz: 23729611.6
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/022053
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217806926
(54) **BEDINGTE ÜBERGABEBEDINGUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER HÖHE EINES BENUTZERGERÄTS**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US; LIU, Le, San Diego, California 92121, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US; PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US; KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, US; SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 541 093 *
(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 2023/241294
(96) EP-Akz: 23822864.7
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/CN2023/094754
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 WO PCT/CN2022/098685
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSKONTEXTUMPOSITIONIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 541 094 *
(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 2024/014787
(96) EP-Akz: 23839880.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/KR2023/009606
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837728
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTES HANDOVER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Dingye, Beijing 100028, CN; WANG, Hong, Beijing 100028, CN; PAN, Yu, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 088 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161469.9
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) WO-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.03.2021 US 202163168167 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN HANDHABUNG DER AKTUALISIERUNG VON DIENST-/NACHBARZELLENINFORMATIONEN**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, H3A 3G4, CA; FREDA, Martino, Montreal, H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 543 089 *
(51) ***H04W 40/08*** (2009.01)
H04W 40/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203698.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER VERWENDEN VON BENUTZER- UND ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT; LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT

(97) EP 4 543 090 *
(51) ***H04W 40/22*** (2009.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (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 2023/244091
(96) EP-Akz: 23824303.4

(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008429
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 KR 20220074439
Pr 26.09.2022 KR 20220121869
Pr 01.05.2023 US 202363463297 P
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER QOS-TEILUNG IN EINEM BENUTZERGERÄT-ZU-UE-RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 091 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012378
(96) EP-Akz: 23838870.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106386
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210825273
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 095 *
(51) ***H04W 48/08*** (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 2023/240606
(96) EP-Akz: 22946292.4
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099491
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ZUGANGSBESCHRÄNKUNG IN EINEM ENERGIESPARNETZWERK**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN; WU, Lianhai, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN; YAN, Zhi, Beijing 100052, CN; HU, Jie, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 541 096 *
(51) ***H04W 48/10*** (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 2024/016335
(96) EP-Akz: 22951604.2
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107466
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN IM INAKTIVEN ZUSTAND**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN; ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, Bavaria-bayern, DE; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN; PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US; NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 541 097 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016155
(96) EP-Akz: 22951433.6
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106435
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MECHANISMEN FÜR NICHTÖFFENTLICHE NETZWERKVERBESSERUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL; PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN; WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US; XU, Fangli, Beijing 100022, CN; CHENG, Peng, Beijing 100022, CN; ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 543 092 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (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 2023/249362
(96) EP-Akz: 23827477.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/KR2023/008496
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353643 P
Pr 04.11.2022 US 202263422440 P
(54) **S-ZELL-AKTIVIERUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 093 *
(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: 25160934.3
(96) EP-AT 14.08.2020
(86) WO-AT 14.08.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2019 CN 201910755817
(54) **MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, DONGGUAN, 523863, CN

(97) EP 4 541 098 *
(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 48/02 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 80/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025282
(96) EP-Akz: 23846941.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010679
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091997
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKATIONSDIENSTKONTINUITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 099 *
(51) ***H04W 48/20*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/24 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244213
(96) EP-Akz: 22741621.1

(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/US2022/033341
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FLEXIBLE ANFANGSZUGRIFFSKANALKONFIGURATIONEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari, Juhani, 90620 Oulu, FI; PETROV, Vitaly, 02610 Espoo, FI; CUDAK, Mark, Rolling Meadows, IL 60008, US; HAKOLA, Sami-jukka, 90450 Kempele, FI

(97) EP 4 541 100 *
(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 2023/244143
(96) EP-Akz: 22736032.8
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/SE2022/050588
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE; RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 543 094 *
(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 2023/240502
(96) EP-Akz: 22946196.7
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/CN2022/099000
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 543 095 *
(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 2023/240640
(96) EP-Akz: 22946321.1
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099601
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANHALTEN DER ENDGERÄTEPOSITIONIERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 543 096 *
(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 2023/243106
(96) EP-Akz: 22946921.8
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024430
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **NETZWERKKNOTEN, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP; MUTIKAINEN, Jari, Munich, 80687, DE; SAMA, Malla Reddy, Munich, 80687, DE

(97) EP 4 543 097 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 48/18 (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
(96) EP-Akz: 23204697.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT; COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(97) EP 4 541 101 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244701
(96) EP-Akz: 23741829.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025358
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352696 P
(54) **DISKONTINUIERLICHER EMPFANG UND NETZWERKENERGIEEINSPARUNG**
(71) Parsa Wireless Communications, Llc, Stamford, CT 06902, US
(72) BABAEL, Alireza, Fairfax, VA 22032, US

(97) EP 4 541 102 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
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 2024/005582
(96) EP-Akz: 23831940.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009182
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.07.2022 IN 202241038129
Pr 23.05.2023 IN 202241038129
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES MULTI-RAT-DUALKONNEKTIVITÄTSSTATUS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGARWAL, Aman, Bangalore 560037, IN; JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN; NISHANT,, Bangalore 560037, IN; PRAKASH, Satya, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 543 098 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012224
(96) EP-Akz: 23838717.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104030
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210820586
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 099 *
(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 2024/012231
(96) EP-Akz: 23838723.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104267
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210815094
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 100 *
(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 2024/029945
(96) EP-Akz: 23850445.0
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/KR2023/011370
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097526
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES BENUTZERGERÄTS MIT AUFWECKEMPFÄNGER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Junyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 101 *
(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 2024/032077
(96) EP-Akz: 23851307.1
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/CN2023/095210
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210964540
(54) **UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Erkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 103 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
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 2024/034947
(96) EP-Akz: 23852828.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/KR2023/011120
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.08.2022 KR 20220099641
Pr 27.09.2022 KR 20220122853
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECKEMPFANG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Junyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 104 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/27 (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 2024/128545
(96) EP-Akz: 23903748.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017267
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433329 P
Pr 10.10.2023 US 202318484377
(54) **QUERVERBINDUNGSLEISTUNGSVERWALTUNG IM MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US; SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US; NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US; QI, Yue, Mountain View, California 94043, US; JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 543 102 *
(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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216923.3
(96) EP-AT 30.01.2008
(86) WO-AT 30.01.2008
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.01.2007 US 887276 P
(54) **IMPLIZITE DRX-ZYKLUS-LÄNGENANPASSUNGSSTEUERUNG IN EINEM LTE_ACTIVE-MODUS**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Peter S., E. Setauket, 11733, US; TERRY, Stephen E., Northport, 11768, US; WANG, Jin, Princeton, 08540, US

(97) EP 4 543 103 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
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
(96) EP-Akz: 24161063.3
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318380459
(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Schreiber, Joachim, 45239 Essen, DE; Holtkamp, Andreas, Dr., 52146 Würselen, DE; Wormstaedt, Rasmus, 52064 Aachen, DE; Schwarz, Kevin, 52538 Gangelt, DE

(97) EP 4 541 105 *
(51) ***H04W 52/16*** (2009.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 52/32 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244332
(96) EP-Akz: 23728185.2
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/US2023/020989
(86) WO-AT 04.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217807657
(54) **REFERENZSIGNALLEISTUNGSZUWEISUNG FÜR MOBILFUNKBASIERTE HOCHFREQUENZ (HF)-MESSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 543 104 *
(51) ***H04W 52/38*** (2009.01)

H04B 17/318 (2015.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019330
(96) EP-Akz: 23843183.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008267
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091335
Pr 01.09.2022 KR 20220110918
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FUNKWELLEN IN EINER BLUETOOTH-UMGEBUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Woochun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NOH, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 105 *
(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: 23203850.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON TEILNEHMERN EINES KOMMUNIKATIONSNETZES UND KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Haas, Erik, 81671 München, DE

(97) EP 4 543 106 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
G01S 5/06 (2006.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04W 64/00 (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
(96) EP-Akz: 23306847.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN UMLAUFZEITSCHÄTZUNG**
(71) Eurecom, 06410 Biot, FR
(72) MUNDLAMURI, Rakesh, 06410 BIOT, FR; GANGULA, Rajeev, 06410 BIOT, FR; ESRAFILIAN, Omid, 06410 BIOT, FR; KALTENBERGER, Florian, 06410 BIOT, FR; KNOPP, Raymond, 06410 BIOT, FR; GESBERT, David, 06410 BIOT, FR; WAGNER, Sebastian, 06410 BIOT, FR; LE, Trung Kien, 06410 BIOT, FR

(97) EP 4 541 106 *
(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 2023/242797
(96) EP-Akz: 23739352.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056216
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IT 202200012779
(54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES DRAHTLOSEN SENSORSYSTEMS UND SENSORSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS**
(71) MOVE S.P.A., 20121 Milano (MI), IT
(72) FREDIANI, Ferdinando, 55100 Lucca (LU), IT; CORSI, Gabriele, 53048 Sinalunga (SI), IT; GALLI, Marco, 55100 Lucca (LU), IT; GIORGI, Matteo, 56022 Fucecchio (FI), IT; RUMBO, Alessandro, 55011 Altopascio (LU), IT

(97) EP 4 543 107 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037159
(96) EP-Akz: 23854064.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099855
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202211001337
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER SYNCHRONISATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 107 *
(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 2023/245325
(96) EP-Akz: 22947106.5
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/CN2022/099734
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR HIERARCHISCHEN MESSMECHANISMUS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN; XU, Wenyi, Shanghai 200001, CN; GAO, Fei, Shanghai 200122, CN

(97) EP 4 541 108 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016297
(96) EP-Akz: 22951569.7
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107256
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MESSUNGEN DER TRÄGERPHASENPOSITIONIERUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 541 109 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244323
(96) EP-Akz: 23726229.0
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/019878
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217806809
(54) **SKALIERBARE UND VERTEILTE INTER-CLUSTER-KOORDINATION IN UWB**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 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 4 541 110 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/06 (2006.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249693
(96) EP-Akz: 23727131.7
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/US2023/019931
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844390
(54) **EINSEITIGE UMLAUFZEIT (RTT)-POSITIONSSCHÄTZUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHO, James Simon, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US; RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 543 108 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
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 2024/014823
(96) EP-Akz: 23839915.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009817
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085247
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN ÜBER EIN NETZWERKBASIERTES ENDGERÄT IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 111 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014933
(96) EP-Akz: 23840024.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010179
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087458
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DURCH VERWENDUNG VON EINS-ZU-EINS-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN DER MOBILKOMMUNIKATION DER NÄCHSTEN GENERATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 112 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 19/05 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159346
(96) EP-Akz: 23918936.8
(96) EP-AT 30.01.2023
(86) PCT/CN2023/073777
(86) WO-AT 30.01.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STANDORTÜBERPRÜFUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 109 *
(51) ***H04W 68/00*** (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: 25160486.4
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) WO-AT 28.10.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.11.2019 KR 20190141255
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN EINES BENUTZERGERÄTS UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHUN, Sung Duck, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 110 *
(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: 25162013.4
(96) EP-AT 07.02.2022
(86) WO-AT 07.02.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.02.2021 US 202163147077 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIESPARENDEN VERBESSERUNG VON FUNKRUFVERFAHREN IN ZELLULAREN SYSTEMEN**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) ESSWIE, Ali, Montreal, H3A 3G4, CA; PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, 19428, US; ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, 19428, US

(97) EP 4 543 111 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/23 (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 2023/244072
(96) EP-Akz: 23824285.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/KR2023/008369
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073781
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEHRTRÄGERBASIERTEN SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(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 4 543 112 *
(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 2024/012372
(96) EP-Akz: 23838864.9
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106345
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210823531
Pr 11.08.2022 CN 202210961969
Pr 12.05.2023 CN 202310539657

(54) **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ERSTES ENDGERÄT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Ruicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 113 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162335.1
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) WO-AT 12.02.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.02.2020 US 202062975489 P
Pr 05.08.2020 US 202063061707 P
Pr 14.10.2020 US 202063091662 P
Pr 12.01.2021 US 202163136530 P
(54) **VERFAHREN ZUR STROMSPARENDEN ERFASSUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, H3A 3G4, CA; FREDA, Martino, Montreal, H3A 3G4, CA; DENG, Tao, New York, 10120, US; LEE, Moon-il, New York, 10120, US; PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA; MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 543 114 *
(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 2023/240504
(96) EP-Akz: 22946198.3
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/CN2022/099009
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 541 113 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011471
(96) EP-Akz: 22950597.9
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105572
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KANALZUGANG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 114 *
(51) ***H04W 72/04*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011606
(96) EP-Akz: 22950724.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/106055
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHLITZFORMATKONFIGURATION FÜR INTELLIGENTE KNOTEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 115 *
(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 2024/065519
(96) EP-Akz: 22960154.7
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/CN2022/122899
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANFORDERUNG DER FREIGABE DER KONFIGURATION EINES PERIODISCHEN LOTUNGSREFERENZSIGNALS**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Hanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 116 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130712
(96) EP-Akz: 22968999.7
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141507
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUF POSITIONSUNTERSCHIEDEN BASIERENDE ZEITFREQUENZMUSTER FÜR DRAHTLOSE MESSSIGNALE**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 117 *
(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 2023/241083
(96) EP-Akz: 23822655.9
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076796
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 WO PCT/CN2022/099353
(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUSNUTZUNG VON ANZEIGEREDUNDANZ ZWISCHEN DER AUSWAHL VON SENDEEMPFANGSPUNKTEN UND DER AUSWAHL DER BASIS RÄUMLICHER DOMÄNEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 543 115 *
(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 2023/241286
(96) EP-Akz: 23822856.3
(96) EP-AT 15.05.2023

(86) PCT/CN2023/094339
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675048
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BASISSTATION, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 116 *
(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 2023/241622
(96) EP-Akz: 23823188.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100184
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210695306
(54) **VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN SOWIE BENUTZERGERÄT UND INFORMATIONSMELDEVERFAHREN**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) CHANG, Ningjuan, Pudong, Shanghai 201206, CN; LIU, Renmao, Pudong, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 541 118 *
(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 2024/156122
(96) EP-Akz: 23918127.4
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076649
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 117 *
(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: 25153915.1
(96) EP-AT 16.01.2017
(86) WO-AT 16.01.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.01.2016 JP 2016015283
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, 590-8522, JP; HAYASHI, Takashi, Sakai City, 590-8522, JP; KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, 590-8522, JP; SUZUKI, Shoichi, Sakai City, 590-8522, JP; AIBA, Tatsushi, Sakai City, 590-8522, JP; YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, 590-8522, JP; OUCHI, Wataru, Sakai City, 590-8522, JP; IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, 590-8522, JP

(97) EP 4 543 118 *
(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
(96) EP-Akz: 25162125.6
(96) EP-AT 14.10.2020
(86) WO-AT 14.10.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION VON DRAHTLOSERFASSUNGSRESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 543 120 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240646
(96) EP-Akz: 22946327.8
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099619
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ZELLENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 541 120 *
(51) ***H04W 72/12*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016295
(96) EP-Akz: 22951567.1
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107239
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG GLEICHZEITIGER ÜBERTRAGUNGEN ÜBER MEHRERE PLATTEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 543 121 *
(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 2024/012226
(96) EP-Akz: 23838719.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104100
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210833936
(54) **EMPFANGSVERFAHREN FÜR STEUERINFORMATIONEN VON DOWNLINK-DATEN, SENDEVERFAHREN FÜR STEUERINFORMATIONEN VON DOWNLINK-DATEN UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 121 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
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 2024/025374
(96) EP-Akz: 23847030.6
(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/KR2023/010980
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393425 P
Pr 29.07.2022 US 202263393652 P
Pr 17.07.2023 US 202318353780
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN VOLLDUPLEXSYSTEMEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RUDOLF, Marian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 122 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154404.5
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) WO-AT 10.08.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2019 CN 201910754997
(54) **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 543 123 *
(51) ***H04W 72/20*** (2023.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 72/512 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243568
(96) EP-Akz: 23823858.8
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/JP2023/021592
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096537
(54) **ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IWAI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 541 122 *
(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 2023/244859
(96) EP-Akz: 23741848.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025666
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 IN 202211034986
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUSCH- ODER PDSCH-PLANUNG AUF EINER VIELZAHL VON ZELLEN**
(71) Harfang IP Investment Corporation, Round Rock, Texas 78664, US
(72) KUMAR, Sushil, Haryana, IN

(97) EP 4 543 124 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243536
(96) EP-Akz: 23823827.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/JP2023/021387
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097703
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) FUKUI, Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; MORIMOTO, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; WAN, Hua, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 541 124 *
(51) ***H04W 72/50*** (2023.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065556
(96) EP-Akz: 22960191.9
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/CN2022/122949
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR PLANUNG VON LÜCKENKOORDINATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 126 *
(51) ***H04W 72/56*** (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244005
(96) EP-Akz: 23824219.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008170
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072304
(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 4 541 123 *
(51) ***H04W 72/231*** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
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 2024/014893
(96) EP-Akz: 23839984.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010000
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837836
Pr 30.09.2022 CN 202211216067
Pr 26.10.2022 CN 202211327318
(54) **VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG (RÜCKHOLVERBINDUNGSSTRAHLANZEIGE)**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Zhe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 125 *
(51) ***H04W 72/232*** (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243529
(96) EP-Akz: 23823820.8
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/JP2023/021340
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097704
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) FUKUI Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; MORIMOTO Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; WAN Hua, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 543 119 *
(51) ***H04W 72/0446*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012374
(96) EP-Akz: 23838866.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106363
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210824434
Pr 11.08.2022 CN 202210963173
(54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 119 *
(51) ***H04W 72/0457*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241657
(96) EP-Akz: 23823223.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100455
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353084 P
(54) **BCC-DESIGNS MIT NIEDRIGER CODIERUNGSRATE FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION**
(71) Mediatek Inc., Hsinchu City 30078,, TW
(72) HU, Shengquan, San Jose, California 95134, US; LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, US; PARE Jr., Thomas Edward, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 541 125 *
(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
(87) WO 2024/065694
(96) EP-Akz: 22960313.9
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123323
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 127 *
(51) ***H04W 74/00*** (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
(96) EP-Akz: 23204935.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ORGANISIEREN EINES SATZES VON DIREKTZUGRIFFSKANALGELEGENHEITEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI

(97) EP 4 541 126 *
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244399
(96) EP-Akz: 23731805.0
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/022483
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217807045
(54) **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KANALBELEGUNGSZEITTEILUNG IN DER MODUS-ZWEISEITENVERBINDUNGSKOMMUNIKATION**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qing, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 543 128 *
(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: 25162175.1
(96) EP-AT 23.02.2021
(86) WO-AT 23.02.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.02.2020 US 202062980670 P
Pr 22.02.2021 US 202117181981
(54) **DIREKTZUGRIFFSKANALNACHRICHT OHNE PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, 92121, US; SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, 92121, US; LUO, Tao, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 541 127 *
(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 2023/240484
(96) EP-Akz: 22946179.3
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/CN2022/098883
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(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 4 541 128 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025392
(96) EP-Akz: 23847048.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/KR2023/011078
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094899
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Byounghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 129 *
(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: 25161827.8
(96) EP-AT 12.12.2017
(86) WO-AT 12.12.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.12.2016 JP 2016246465
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
(71) MiiCs & Partners Japan Co., Ltd., 104-0061 Tokyo, JP
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, 590-8522, JP; YAMADA, Shohei, Sakai City, 590-8522, JP; YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP; TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, 590-8522, JP

(97) EP 4 543 130 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241670
(96) EP-Akz: 23823236.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100530
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210690253
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINER END-TO-END-KOMMUNIKATION**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 131 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 40/34 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244070
(96) EP-Akz: 23824283.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/KR2023/008365
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 KR 20220074422
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER DIREKTEN PFADUMSCHALTUNG IN EINEM BENUTZERGERÄT-ZU-UE-RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 132 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
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 2024/019328
(96) EP-Akz: 23843181.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/KR2023/008048
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.07.2022 KR 20220088470
Pr 17.08.2022 KR 20220102657
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER D2D-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG AUF BASIS VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 133 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 48/16 (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 2023/249296
(96) EP-Akz: 23827416.1
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/KR2023/007927
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075199
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON VERERBUNGSBASIERTEN INFORMATIONEN IN EINEM WLAN-SYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 541 129 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 84/06 (2009.01)
H04W 92/04 (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 2024/035083
(96) EP-Akz: 23852954.9
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/KR2023/011693
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 IN 202231045167
Pr 06.07.2023 GB 202310418
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT SATELLITENZUGANG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore Karnataka 560037, IN; WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB; KHIRALLAH, Chadi, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

(97) EP 4 543 134 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/02 (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 2024/075925
(96) EP-Akz: 23874996.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/KR2023/008051
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.10.2022 KR 20220128660
Pr 17.11.2022 KR 20220154167
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DERSELBEN DATEN ÜBER MEHRERE VERBINDUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Jusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Sungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN,

Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Junyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 130 *
(51) ***H04W 76/16*** (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 2023/244884
(96) EP-Akz: 23727781.9
(96) EP-AT 01.05.2023
(86) PCT/US2023/066428
(86) WO-AT 01.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 GR 20220100491
(54) **EIGENSTÄNDIGE NICHTÖFFENTLICHE NETZWERKAUSWAHL FÜR DUALEN ZUGRIFF ZUSAMMEN MIT EINEM PLMN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714, US; TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121-1714, US; CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US; CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US; SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 543 135 *
(51) ***H04W 76/20*** (2018.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243378
(96) EP-Akz: 23823675.6
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019862
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098011
(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP; TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP; SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 541 131 *
(51) ***H04W 76/27*** (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
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 2024/015437
(96) EP-Akz: 23751432.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027483
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388314 P
(54) **VERWALTUNG VON MULTICAST-KOMMUNIKATION MIT EINEM BENUTZERGERÄT**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 541 132 *
(51) ***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 2024/015434
(96) EP-Akz: 23752074.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027478
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388289 P
(54) **VERWALTUNG VON MULTICAST-KOMMUNIKATION FÜR BENUTZERGERÄTE IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 541 133 *
(51) ***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 2024/015436
(96) EP-Akz: 23752075.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027481
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388303 P
(54) **VERWALTUNG DES MULTICAST-EMPFANGS IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 543 136 *
(51) ***H04W 76/28*** (2018.01)
H04W 24/02 (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 2023/243795
(96) EP-Akz: 23824025.3
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/KR2023/000565
(86) WO-AT 12.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353027 P
(54) **CDRX-VERWALTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 137 *
(51) ***H04W 76/30*** (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
H04W 88/04 (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 2023/244090
(96) EP-Akz: 23824302.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008428
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 KR 20220074418
Pr 26.09.2022 US 202263410213 P
Pr 27.09.2022 US 202263410603 P
Pr 30.10.2022 US 202263420675 P
Pr 08.02.2023 KR 20230017031
Pr 20.03.2023 KR 20230035985
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERBINDUNGSFREIGABE EINES BENUTZERGERÄT-ZU-UE-RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 541 134 *
(51) ***H04W 76/40*** (2018.01)
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 2024/015438

(96) EP-Akz: 23750846.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027484
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388288 P
(54) **VERWALTUNG DES ZUSTANDSÜBERGANGS FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN DER MULTICAST-KOMMUNIKATION**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 541 135 *
(51) ***H04W 76/40*** (2018.01)
H04W 4/08 (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 2024/014776
(96) EP-Akz: 23839869.7
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/KR2023/009473
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836994
Pr 22.03.2023 CN 202310287002
(54) **BASISSTATION UND DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN**
(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 4 543 138 *
(51) ***H04W 80/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215415.1
(96) EP-AT 12.02.2019
(86) WO-AT 12.02.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 543 139 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241285
(96) EP-Akz: 23822855.5
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/CN2023/094338
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210668276
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 140 *
(51) ***H05B 3/00*** (2006.01)
H05B 3/03 (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2025/045091
(96) EP-Akz: 24824383.4
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) PCT/CN2024/115179
(86) WO-AT 28.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.12.2023 CN 202311750581
Pr 31.08.2023 CN 202322355063 U
(54) **HEIZELEMENT MIT STEUERBAREM ZONENBETRIEB SOWIE ZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBERVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) HUANG, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; LUO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; DUAN, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(97) EP 4 543 141 *
(51) ***H05B 3/04*** (2006.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 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: 24206649.6
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311369677
(54) **HEIZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZHANG, Zhao, Shenzhen, 518102, CN; WANG, Ting, Shenzhen, 518102, CN; TANG, Junjie, Shenzhen, 518102, CN; LUO, Hongliang, Shenzhen, 518102, CN; JIANG, Zhenlong, Shenzhen, 518102, CN; XIAO, Congwen, Shenzhen, 518102, CN

(97) EP 4 543 142 *
(51) ***H05B 3/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24306705.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 FR 2311133
(54) **SANDWICHPLATTEN MIT HEIZFUNKTION**
(71) Satys Interiors France, 85600 Montaigu-Vendée, FR
(72) BREHU, Benjamin, 85600 MONTAIGU, FR; HERMOUET, Guillaume, 85140 LA MERLATIÈRE, FR; DESTOUCHES, Nicolas, 35310 MORDELLES, FR

(97) EP 4 541 136 *
(51) ***H05B 3/34*** (2006.01)
H05B 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 2023/242232
(96) EP-Akz: 23733263.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065872
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22179004
(54) **NACHHALTIGES SELBSTREGULIERENDES HEIZLAMINAT**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE; THORN, Niklas, 444 86 Stenungsund, SE; EDEBLAD, Sven, 444 86 Stenungsund, SE; SCHUETZ, Florian, 4021 Linz, AT; SURESH BABU, Suhas Donthy, 1020 Vienna, AT; TORRES, Juan Pablo, 4021 Linz, AT; GOSWAMI, Mithun, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 541 137 *
(51) ***H05B 3/34*** (2006.01)
B61D 27/00 (2006.01)
B64C 1/18 (2006.01)
B64D 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.: FR
(87) WO 2023/247455
(96) EP-Akz: 23735234.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066489
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206053
Pr 09.06.2023 FR 2305864

(54) **VERFAHREN ZUR ERLANGUNG EINER FUSSBODENHEIZUNG FÜR FAHRZEUGE UND FUSSBODENHEIZUNG FÜR FAHRZEUGE**
(71) ILO Technology, 38460 Cremieu, FR
(72) BIETRIX, Christophe, 38460 CREMIEU, FR

(97) EP 4 543 143 *
(51) ***H05B 6/76*** (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204920.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **OFENTÜR FÜR EINEN HAUSHALTSOFEN MIT MIKROWELLENHEIZFUNKTION**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; WINKELMANN, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; STARK, Andreas, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; HAAG, Stephan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(97) EP 4 543 144 *
(51) ***H05B 45/10*** (2020.01)
H05B 45/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204922.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION FÜR KOMPAKTE LED-LEUCHTEN**
(71) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, BE
(72) FROST, Raik, 99099 Erfurt, DE

(97) EP 4 541 138 *
(51) ***H05B 45/20*** (2020.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242132
(96) EP-Akz: 23732493.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065681
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179352
(54) **RÖHRENFÖRMIGE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 543 145 *
(51) ***H05B 45/28*** (2020.01)
G01K 7/01 (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
H05B 45/18 (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: 23204931.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, BE
(72) FROST, Raik, 99099 Erfurt, DE; FREITAG, Thomas, 99099 Erfurt, DE

(97) EP 4 543 146 *
(51) ***H05B 45/32*** (2020.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/34 (2020.01)
H05B 45/48 (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: 24194251.5
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139842
(54) **LEUCHTDIODENLAMPENSTRANGSYSTEM**
(71) Semisilicon Technology Corp., 235 New Taipei City, TW
(72) PENG, Wen-Chi, 235 New Taipei City, TW

(97) EP 4 543 147 *
(51) ***H05B 45/36*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/226219
(96) EP-Akz: 22871167.7
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/CN2022/115007
(86) WO-AT 26.08.2022
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.05.2022 CN 202210564662
(54) **LED-LAMPENTREIBERSCHALTUNG MIT DIGITALER DIMMUNG**
(71) Shenzhen Hontech-Wins Electronics Co., Ltd, Bao'an DistrictShenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) ZHANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; WEI, Wencai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; FAN, Zhenting, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

(97) EP 4 541 139 *
(51) ***H05B 45/3578*** (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 2023/242327
(96) EP-Akz: 23734479.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066086
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179613
(54) **LED-LAMPENANORDNUNG MIT SVM-REDUKTIONSSCHALTUNG**
(71) Seaborough Electronics IP B.V., 1098 XG Amsterdam, NL
(72) ROY, Shounak, 3605 CM Maarssenbroek, NL

(97) EP 4 541 140 *
(51) ***H05B 47/16*** (2020.01)
F21S 2/00 (2016.01)
H05B 47/105 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060052
(96) EP-Akz: 22786271.1
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/CN2022/120137
(86) WO-AT 21.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **LICHTANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US
(72) WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518067, CN

(97) EP 4 541 141 *
(51) ***H05H 1/06*** (2006.01)
G21B 1/05 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)
H05H 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
(87) WO 2023/245064
(96) EP-Akz: 23824789.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068442
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352254 P
Pr 15.06.2022 US 202263352257 P
(54) **PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT MAGNETFELDSTABILISIERUNG**
(71) Fuse Energy Technologies Corp., New York, NY 10010, US
(72) DAMIDEH, Vahid, Québec J0J 1L0, CA; BTAICHE, Jean-Christoph, Québec J0J 1L0, CA; LIAO, Andy, Québec J0J 1L0, CA

(97) EP 4 541 142 *
(51) ***H05H 1/06*** (2006.01)
G21B 1/05 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)
H05H 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
(87) WO 2023/245065
(96) EP-Akz: 23824790.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068443
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352254 P
Pr 15.06.2022 US 202263352258 P
(54) **ZWEIMODEN-PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Fuse Energy Technologies Corp., New York, NY 10010, US
(72) DAMIDEH, Vahid, Québec J0J 1L0, CA; BTAICHE, Jean-Christoph, Québec J0J 1L0, CA; LIAO, Andy, Québec J0J 1L0, CA

(97) EP 4 541 143 *
(51) ***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 2023/242568
(96) EP-Akz: 23738837.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051554
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208962
(54) **LUFTDEKONTAMINATIONSSYSTEM**
(71) The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) WALSH, James, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; DICKENSON, Aaron, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; HASAN, Mohammad, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

(97) EP 4 541 144 *
(51) ***H05H 1/34*** (2006.01)
G21B 1/11 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
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 2023/245062
(96) EP-Akz: 23824787.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068440
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352251 P
(54) **MEHRKANAL-PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Fuse Energy Technologies Corp., New York, NY 10010, US
(72) DAMIDEH, Vahid, Québec J0J 1L0, CA; BTAICHE, Jean-Christoph, Québec J0J 1L0, CA; GOLINGO, Raymond, Québec J0J 1L0, CA

(97) EP 4 543 148 *
(51) ***H05K 1/02*** (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063341
(96) EP-Akz: 23868399.9
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/KR2023/012148
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220117619
Pr 11.10.2022 KR 20220129591
(54) **PCB-ANORDNUNG MIT THERMISCHEM MODUL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Haein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Junghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RHEE, Bongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 145 *
(51) ***H05K 1/16*** (2006.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
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
(87) WO 2023/242254
(96) EP-Akz: 23733685.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065934
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179602
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) RIVA REGGIORI, Riccardo, 2000 Neuchâtel, CH; SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH; LOPEZ, Serge, 2000 Neuchâtel, CH; BRANHAM, Edward, 2000 Neuchâtel, CH; LAWRENSON, Matthew John, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 541 146 *
(51) ***H05K 3/00*** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247911
(96) EP-Akz: 23738066.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/GB2023/000034
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209045
(54) **HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN ÜBERTRAGUNG**
(71) CONDUCTIVE TRANSFERS LIMITED, HoylandBarnsleyS74 9LH, GB
(72) BROOK, Paul Timothy, Birdwell Barnsley, South Yorkshire S70 5SY, GB; CATCHPOLE, Mark John, Saxmundham IP17 1GJ, GB; SUTCLIFFE, Steven Paul, Rotherham, South Yorkshire S61 1NH, GB

(97) EP 4 541 147 *
(51) ***H05K 3/10*** (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C23C 18/20 (2006.01)
C23C 18/24 (2006.01)
C23C 18/30 (2006.01)
H05K 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 2023/242157
(96) EP-Akz: 23734472.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065723
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178907
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER NICHTLEITENDEN OBERFLÄCHE UND VERWENDUNG**
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, DE
(72) LIN, Jimmy, 10553 Berlin, DE

(97) EP 4 541 148 *
(51) ***H05K 5/00*** (2025.01)
G06F 1/18 (2006.01)
H05K 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 2023/242196
(96) EP-Akz: 23733256.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065812
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 BE 202205465
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GEHÄUSE ELEKTRISCHER GERÄTE**
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) MEENE, Florian, 33014 Bad Driburg, DE; REFFELMANN, Peter, 59469 Ense, DE

(97) EP 4 543 149 *
(51) ***H05K 5/02*** (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204345.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KABELEINFÜHRUNGSANORDNUNG, ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTER BEHÄLTER UND SATELLITENENDGERÄT**
(71) Ovzon Sweden AB, 171 54 Solna, SE
(72) LEJNELL, Kennet, 171 54 SOLNA, SE; WESTER, Fredrik, 125 43 ÄLVSJÖ, SE

(97) EP 4 541 149 *
(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
(87) WO 2023/244302
(96) EP-Akz: 23724538.6
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019536
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840355
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES SERVERS IN EINEM REGAL**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEUNG, Rick Chun Kit, Redmond, Washington 98052-6399, US; GREGORY, Luke Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 543 150 *
(51) ***H05K 7/14*** (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: 24194967.6
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) WO-AT 16.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.08.2023 US 202318236126
(54) **KOMPAKTER MODULARER HYBRIDWÄRMETAUSCHER (CMH2X)**
(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SIEMERING, Chad A., Marion, IA, US; JENNINGS, Martin J., Oxford, IA, US; VAN OORT, Levi D., Clarence, IA, US

(97) EP 4 543 151 *
(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: 24207090.2
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 IN 202321070763
(54) **KABELTRÄGER FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
(72) SAM, Yahya, Arsta, SE; SINGH, Balar Rampati, Sant Kabir Nagar, IN

(97) EP 4 543 152 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214053.3
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) WO-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202322830152 U
(54) **WÄRMEABLEITUNGSAUSRÜSTUNGS-SCHRANK**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) LI, Ning, Beijing, 100102, CN; DING, Jiaojiao, Beijing, 100102, CN; BI, Baoyun, Beijing, 100102, CN; LI, Huaying, Beijing, 100102, CN; CHEN, Jiamin, Beijing, 100102, CN; TAO, Ming, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 541 150 *
(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 2023/244297
(96) EP-Akz: 23723031.3
(96) EP-AT 19.04.2023
(86) PCT/US2023/019056
(86) WO-AT 19.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840338
(54) **DRUCKBASIERTES PHASENIMMERSIONSKÜHLSYSTEM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ORUGANTI, Vaidehi, Redmond, Washington 98052-6399, US; BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399, US; ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAGIMOV, Ruslan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 541 151 *
(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 2023/249691
(96) EP-Akz: 23724572.5
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/019721
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844633
(54) **DAMPF-LUFT-ÜBERGANGSERKENNUNG FÜR ZWEIPHASENFLÜSSIGKEITSIMMERSI-ONSKÜHLUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PETERSON, Eric, Clarence, Redmond, Washington 98052-6399, US; BELADY, Christian, L., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 541 152 *
(51) ***H05K 7/20*** (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.: DE
(87) WO 2023/247063
(96) EP-Akz: 23728591.1
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/EP2023/000029
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022002216
(54) **KÜHLSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN**
(71) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, DE
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE; GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker, DE; HOFMANN, Philipp, 89264 Weißenhorn, DE; OBST, Verena, 89231 Neu-Ulm, DE; SCHEUSS, Michael, 50999 Köln, DE

(97) EP 4 541 153 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
G06F 1/20 (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
(87) WO 2023/225412
(96) EP-Akz: 23808453.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025436
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353224 P
Pr 17.05.2023 US 202318198522
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLMITTELVERTEILUNG**

(71) Seguente, Inc., Melbourne, FL 32901, US
(72) KIM, John, Bridgewater, NJ 08807, US; ENRIGHT, Ryan, Berkeley Heights, NJ 07922, US; AMALFI, Raffaele, Luca, Melbourne, FL 32940, US

(97) EP 4 543 153 *
(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 2024/011920
(96) EP-Akz: 23838422.6
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/CN2023/078953
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210820435
(54) **RECHNERVORRICHTUNG UND KÜHLMITTELVERTEILUNGSEINHEIT AUF BASIS EINES PHASENWECHSEL-IMMERSIONSFLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEMS**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) YAO, Xidong, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 543 154 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
G06F 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 2024/012339
(96) EP-Akz: 23838831.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/106055
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210832986
(54) **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Dingfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 155 *
(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 2024/017328
(96) EP-Akz: 23842390.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108363
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210854317
(54) **SERVER UND SERVERSYSTEM**
(71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) JIA, Hui, Zhengzhou, Henan 450000, CN; WANG, Guangjing, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(97) EP 4 543 156 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207002.7
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 IT 202300021636
(54) **AUDIOVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES AUDIOVERSTÄRKERS**
(71) POWERSOFT S.P.A., 50018 Scandicci (Firenze), IT
(72) LASTRUCCI, Claudio, 50055 Lasta a Signa (Firenze), IT

(97) EP 4 543 157 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04B 53/22 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207192.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112211195 U
(54) **FLÜSSIGKEITSPUMPENEINHEIT**
(71) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, TW
(72) Haung, Yu-Lun, 048583 Singapore, MY

(97) EP 4 543 158 *
(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
(96) EP-Akz: 25162243.7
(96) EP-AT 09.04.2022
(86) WO-AT 09.04.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.05.2021 US 202117308739
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAUCHGEKÜHLTE DATENZENTREN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond, Washington, 98052, US; GILGES, Stephan Wayne, Redmond, Washington, 98052, US; PETERSON, Eric C., Redmond, Washington, 98052, US; JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington, 98052, US; BELADY, Christian L., Redmond, Washington, 98052, US; FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, Washington, 98052, US; MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington, 98052, US; RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 543 159 *
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24185999.0
(96) EP-AT 02.07.2024
(86) WO-AT 02.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179506
(54) **STRUKTUR ZUR BLOCKIERUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN**
(71) Cognitive Research Labs, Inc., Tokyo 1060032, JP
(72) TOMABECHI, Hideto, Tokyo 106-0032, JP

(97) EP 4 543 160 *
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200354.9
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.10.2023 US 202318485523
(54) **DRAHTGEBONDETER KÄFIG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ (EMI) ZUR BLOCKIERUNG DER ÜBERTRAGUNG UND DES EMPFANGS VON EMI AN EINER OPTISCHEN EMISSIONSKOMPONENTE**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CHENG, Kai Quan, 563588 Singapore, SG; TEO, Tat Ming, 797463 Singapore, SG; PRICE, Andrew John, Bonnyrigg, Midlothian, EH19 3BQ, GB; HALLIDAY, William, Edinburgh, EH12 8EX, GB; BANDUSENA, Bhagya Prakash, 129206 Singapore, SG; RITCHIE, Calum, Glasgow, G4 0ER, GB

(97) EP 4 541 154 *
(51) ***H05K 13/04*** (2006.01)
H05K 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 2023/244456
(96) EP-Akz: 23738265.0
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/US2023/024403
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210679077
(54) **SPENDER UND HEBEVORRICHTUNG DES SPENDERS**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) LIU, Guohua, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 543 161 *
(51) ***H05K 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
(96) EP-Akz: 25161409.5
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) WO-AT 30.06.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.03.2021 US 202117202552
(54) **KÜHLUNG EINES WÄRMESCHILDS FÜR CLAMSHELL-BGA-REWORK**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) TENG, Sue Yun, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 543 162 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
H01L 21/762 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168134.5
(96) EP-AT 02.04.2024
(86) WO-AT 02.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 KR 20230137974
(54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Byeongjun, 16677 Suwon-si, KR; SON, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 541 155 *
(51) ***H10B 53/30*** (2023.01)
C07F 7/00 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
H10N 97/00 (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 2024/020415
(96) EP-Akz: 23843834.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070447
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368891 P
(54) **OPTIMIERUNG DER BODENELEKTRODE ZUR VERBESSERUNG DER FERROELEKTRISCHEN LEISTUNG IN HAFNIA-BASIERTEM OXID MIT BACK-END-OF-LINE (BEOL)-KOMPATIBLEM VERFAHREN**
(71) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US
(72) VU, Nguyen Minh, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US; MECK, Raymond Anthony, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US; MCWILLIAMS, Jared Leith, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US; UPADHYAY, Navnidhi Kumar, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US; LAUDATO, Mario, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US; CHEN, Charlene, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US

(97) EP 4 543 163 *
(51) ***H10D 62/13*** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203002.1
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139862
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Jongryeol, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jaejun, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Ingyu, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Gwangjun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Sunghwan, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Jiwon, 16677 Suwon-si, KR; PYO, Jeongsang, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 543 164 *
(51) ***H10D 64/01*** (2025.01)
G06N 3/063 (2023.01)
H10B 51/30 (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/68 (2025.01)
H10D 64/68 (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: 24205234.8
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 KR 20230137981
(54) **FERROELEKTRISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOR, SPEICHERVORRICHTUNG UND NEURONALE NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Sijung, 16678 Suwon-si, KR; NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Donghoon, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR; CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Seokhoon, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 543 165 *
(51) ***H10D 86/60*** (2025.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155835.9
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) WO-AT 25.06.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGETAFEL**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YU, Ziyang, BEIJING, 100176, CN; LI, Qian, BEIJING, 100176, CN

(97) EP 4 543 166 *
(51) ***H10D 89/10*** (2025.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 84/90 (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: 24200495.0
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.09.2023 US 202363585747 P
Pr 25.06.2024 US 202418752851
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT UNTEREN VERBINDUNGSMETALLSCHICHTEN AN ZELLGRENZEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US; PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 543 167 *
(51) ***H10F 10/14*** (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10F 77/30 (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: 25162722.0
(96) EP-AT 10.03.2025
(86) WO-AT 10.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.11.2024 CN 202411728853
(54) **RÜCKKONTAKT-SOLARZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND PHOTOVOLTAIKMODUL**
(71) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) WANG, Tianyu, Changzhou, 213031, CN; LIU, Wei, Changzhou, 213031, CN; WANG, Yuhang, Changzhou, 213031, CN

(97) EP 4 543 168 *
(51) ***H10F 77/30*** (2025.01)
H10F 10/14 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/70 (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: 25155514.0
(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.05.2023 CN 202310548868
(54) **SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
(71) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031, CN; CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN; CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN; CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN

(97) EP 4 543 169 *
(51) ***H10H 20/01*** (2025.01)
H10F 77/40 (2025.01)
H10H 20/80 (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 20/855 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24201117.9
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.09.2023 DE 102023125725
(54) **LASER-STRUKTURIERTES OPTISCHES ELEMENT**
(71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE; GRAF, Christian, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 543 170 *
(51) ***H10H 29/14*** (2025.01)
H10H 29/80 (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: 25155542.1
(96) EP-AT 26.04.2017
(86) WO-AT 26.04.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.05.2016 KR 20160054885
Pr 27.05.2016 KR 20160065501
Pr 24.06.2016 KR 20160079392
(54) **LEUCHTDIODE**
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) OH, Se Hee, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyun A, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jong Kyu, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; LIM, Hyoung Jin, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 543 171 *
(51) ***H10K 30/85*** (2023.01)
H10K 30/86 (2023.01)
H10K 71/10 (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
(96) EP-Akz: 23461671.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPAKTEN UND STIFTLOCHFREIEN PEROVSKITFOLIE FÜR DIE FOTOVOLTAIK**
(71) Saule S.A., 54-427 Wroclaw, PL
(72) PRZYPIS, Lukasz, 44-186 Gieraltowice, PL; ALMOSNI, Samy, 53-203 Wroclaw, PL; OZ, Senol, 54-427 Wroclaw, PL; WOJCIECHOWSKI, Konrad, 52-016 Wroclaw, PL; KLAB, Tomasz, 95-040 Koluszki, PL; JANICKA, Patrycja, 51-354 Wroclaw, PL; RYCEK, Kinga, 50-521 Wroclaw, PL

(97) EP 4 541 156 *
(51) ***H10K 39/32*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247338
(96) EP-Akz: 23733303.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066198
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179953
Pr 19.12.2022 EP 22214766
(54) **ORGANISCHE HETEROCYCLEN FÜR PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 541 157 *
(51) ***H10K 39/32*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247345
(96) EP-Akz: 23733308.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066237
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179953
Pr 28.07.2022 EP 22187402
(54) **HETEROCYCLEN FÜR PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 543 172 *
(51) ***H10K 50/80*** (2023.01)
H10K 59/00 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240718
(96) EP-Akz: 22741418.2
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/CN2022/104428
(86) WO-AT 07.07.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210721317
(54) **ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics SemiconductorDisplay Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) HU, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; WU, Fanjing, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 543 173 *
(51) ***H10K 59/10*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
H10K 59/131 (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
(96) EP-Akz: 24206637.1
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 KR 20230137752
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE DAMIT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOU, Chun Gi, Yongin-si, KR; KIM, Sang Yeol, Yongin-si, KR; PARK, Jung Tae, Yongin-si, KR

(97) EP 4 543 174 *
(51) ***H10K 59/12*** (2023.01)
G02B 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 2024/103351
(96) EP-Akz: 22965533.7
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/CN2022/132650
(86) WO-AT 17.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Yunnan Invensight OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Kunming, Yunnan 650211, CN
(72) YANG, Zongshun, Beijing 100176, CN; YU, Hongtao, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yunhao, Beijing 100176, CN; SU, Dongdong, Beijing 100176, CN; YU, Zhongxiang, Beijing 100176, CN; YANG, Chao, Beijing 100176, CN; ZHANG, Fushuang, Beijing 100176, CN; HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN; BU, Weiliang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 543 179 *
(51) ***H10K 59/65*** (2023.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)

H10K 50/86 (2023.01)
H10K 50/813 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029683
(96) EP-Akz: 23850196.9
(96) EP-AT 05.04.2023
(86) PCT/KR2023/004573
(86) WO-AT 05.04.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.08.2022 KR 20220095483
Pr 14.09.2022 KR 20220115772
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR, IN DER EINE KAMERA UNTER DER ANZEIGE ANGEORDNET IST**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 180 *
(51) ***H10K 59/80*** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204090.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SPANNUNGSVERTEILUNGSSCHICHT FÜR VERBESSERTE DEHNBARKEIT VON DÜNNFILMEN AUF WEICHEN UNTERSTRATEN MIT GEWELLTEN OBERFLÄCHEN**
(71) Flexucell ApS, 9750 Østervrå, DK
(72) LINNET, Jes, 5260 Odense, DK; Kjelstrup-Hansen, Jakob, 9750 Østervrå, DK; LARSEN, Jens William, 9330 Dronninglund, DK; Kiil, Hans-Erik, 6400 Sønderborg, DK

(97) EP 4 543 181 *
(51) ***H10K 59/80*** (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
(96) EP-Akz: 24206885.6
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139116
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Jong Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; OH, So Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YOON, Hyun Sup, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Woo Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; HA, Jae Heung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 543 175 *
(51) ***H10K 59/121*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130707
(96) EP-Akz: 22968994.8
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141494
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
(72) XU, Pan, Beijing 100176, CN; LIU, Miao, Beijing 100176, CN; YAO, Xing, Beijing 100176, CN; ZHOU, Dandan, Beijing 100176, CN; XU, Cheng, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 543 176 *
(51) ***H10K 59/124*** (2023.01)
H10K 59/88 (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: 24188608.4
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) WO-AT 15.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141512
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Won Se, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Min Kyung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Sung, Seung Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Dong Hyeon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Su Kyo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jo, Seung Han, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Min Hee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 543 177 *
(51) ***H10K 59/126*** (2023.01)
H01L 27/12 (2006.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249249
(96) EP-Akz: 23827369.2
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/KR2023/006279
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220074866
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHIN, Hyun Eok, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13803, KR; LEE, Dong Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR; KIM, Young Rok, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, KR; PARK, Joon Yong, Gunpo-si Gyeonggi-do 15835, KR; BAE, Joon Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR; JEONG, Sam Tae, Asan-si Chungcheongnam-do 31456, KR

(97) EP 4 543 178 *
(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: 25162388.0
(96) EP-AT 31.05.2021
(86) WO-AT 31.05.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRATE UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WEI, Bo, BEIJING, 100176, CN; HUANG, Yao, BEIJING, 100176, CN; WEI, Feng, BEIJING, 100176, CN

(97) EP 4 543 182 *
(51) ***H10N 10/01*** (2023.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
H10N 10/13 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24207415.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311393
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) SAVELLI, Guillaume, 38054 CEDEX 9 GRENOBLE, FR; BAUDRY, Maxime, 38054 CEDEX 9 GRENOBLE, FR; ROUX, Guilhem, 38054 CEDEX 9 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 543 183 *
(51) ***H10N 10/17*** (2023.01)
H02N 11/00 (2006.01)
H10N 10/13 (2023.01)
H10N 10/817 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/034531
(96) EP-Akz: 23852496.1
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/JP2023/028532
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.08.2022 JP 2022129049
Pr 12.08.2022 JP 2022129050
(54) **MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN ERZEUGUNG UND EINHEIT ZUR THERMOELEKTRISCHEN ERZEUGUNG**
(71) KELK Ltd., Kanagawa 254-8543, JP
(72) OBA, Masakazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8543, JP; KISHIZAWA, Toshihiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8543, JP

---

(97) EP 4 541 158 *
(51) ***H10N 60/01*** (2023.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/32 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
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 2024/129160
(96) EP-Akz: 23892765.1
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/US2023/029736
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202217883475
(54) **HERSTELLUNG EINER VORWÄRTSGEKOPPELTEN VORRICHTUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURKETT, Brian James, Mountain View, California 94043, US

---

(97) EP 4 541 159 *
(51) ***H10N 60/30*** (2023.01)
C04B 35/453 (2006.01)
C30B 29/22 (2006.01)
H01B 1/08 (2006.01)
H01B 12/00 (2006.01)
H10N 60/01 (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 2024/039442
(96) EP-Akz: 23855289.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025792
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353487 P
Pr 13.02.2023 US 202363445237 P
(54) **HOCHTEMPERATURSUPRALEITER**
(71) Quantum Designed Materials Ltd., 7670204 Rehobot, IL
(72) GATT, Refael, 76804 Mazkeret Batya, IL; YANIV, Gili, 7670204 Rehovot, IL; RUSIAN, Peter, 7670204 Rehovot, IL

---

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

(96) DE 23 812 411 T1
(51) ***A61B 3/10*** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/229994
(96) EP-AT 22.05.2023
(97) EP 4 529 436 *
(97) EP-VT 02.04.2025
(86) PCT/US2023/023100
(87) WO-VT 30.11.2023
(46) 05.06.2025
(30) Pr 23.05.2022 US 202263365173 P
(54) **AUTOMATISIERTE OCT-ERFASSUNG**
(71) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
(74) LAVOIX Munich Zweigniederlassung der Cabinet Lavoix SAS, 80335 München, DE
(72) KO, Tony, Cupertino, California 95014, US; DENG, Yuanmu, San Ramon, California 94582, US; WANG, Tzu-Yin, Fremont, California 94555, US

---

(96) DE 22 723 785 T1
(51) ***B01F 23/41*** (2022.01)
B01F 23/40 (2022.01)
B01F 23/50 (2022.01)
B01F 25/50 (2022.01)
B01F 25/314 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 25/434 (2022.01)
B01F 25/442 (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/214200
(96) EP-AT 03.05.2022
(97) EP 4 519 004 *
(97) EP-VT 12.03.2025
(86) PCT/IB2022/054057
(87) WO-VT 09.11.2023
(46) 05.06.2025
(54) **VERARBEITUNGSLINIE ZUR HERSTELLUNG EINES QUASISTABILEN MEDIZINISCHEN MITTELS UND EINES HYDRODYNAMISCHEN KAVITATIONSHOMOGENISATORS**
(71) Kurkayev, Abdula, Budapest, HU
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) TITULA, Bohdan, 1095 Budapest, HU; BUBENKO, Peter, 3528 Miskolc, HU; KURKAYEV, Abdula, 1097 Budapest, HU

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**
IPC-Nebenklasse(n)
(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
(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 3 979 780 *
(51) ***A01B 49/02*** (2006.01)
A01B 63/32 (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
G06Q 50/02 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 051 231.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/250043
(96) EP-Akz: 20716212.4
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/IB2020/052419
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.06.2019 US 201962859407 P
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN**
(73) Agco Corporation, Duluth, GA, US
(72) CORPSTEIN, Keith Robert, Hesston, Kansas 67062, US; BRINKER, Jarret Lee, Hesston, Kansas 67062, US

(97) EP 4 068 938 *
(51) ***A01B 59/00*** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 69/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 422.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/113165
(96) EP-Akz: 20895357.0
(96) EP-AT 30.11.2020
(86) PCT/US2020/062562
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.12.2019 US 201962974404 P
Pr 10.12.2019 US 201962974561 P
Pr 29.01.2020 US 202062995485 P
(54) **DREIPUNKTAUFHÄNGUNG MIT ANBAUGERÄTE-STELLMOTOREN**
(73) Mollick, Peter J., Phoenix, AZ, US
(72) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, US

(97) EP 4 298 880
(51) ***A01B 59/048*** (2006.01)
A01B 49/06 (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 63/02 (2006.01)
A01B 73/06 (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 000 984.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23180239.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 30.06.2022 DE 10 2022 116 336.9
(54) **SCHWENKARM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
(73) Lemanski, Olgierd, 29614 Soltau, DE
(72) Lemanski, Olgierd, 29614 Soltau, DE

(97) EP 3 902 385 *
(51) ***A01B 61/02*** (2006.01)
A01B 71/06 (2006.01)
B60K 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 045.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/136559
(96) EP-Akz: 19839434.8
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/IB2019/061298
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.12.2018 IT 201800021169
(54) **VORRICHTUNG ZUM EINSCHALTEN UND AUSSCHALTEN DER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT ÜBER EIN KARDANGELENK OPERATIV VERBUNDENEM ANHÄNGER**
(73) Etacarinae S.R.L., Aqui Terme Al, IT
(72) VERCELLINO, Pierangelo, 15011 Acqui Terme, IT; RAGANELLI, Valerio, 15010 Prasco, IT

(97) EP 3 982 709 *
(51) ***A01B 79/00*** (2006.01)
G06Q 50/02 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 051 232.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/250044
(96) EP-Akz: 20716213.2
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/IB2020/052420
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.06.2019 US 201962860991 P
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN UND BEARBEITEN VON FELDERN**
(73) AGCO Corporation, Duluth, GA, US
(72) CORPSTEIN, Keith Robert, Hesston, Kansas 67062, US

(97) EP 3 881 659
(51) ***A01C 15/04*** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 090.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20401020.1
(96) EP-AT 20.03.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON GRANULAREM MATERIAL**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE; Klemann, Timo, 49191 Belm, DE

(97) EP 4 340 584 *
(51) ***A01C 21/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 682.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/243944
(96) EP-Akz: 22727465.1
(96) EP-AT 19.05.2022
(86) PCT/IB2022/054710
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.05.2021 US 202163190622 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERWALTUNG DER KULTIVIERUNG VON NUTZPFLANZEN AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG DER NUTZPFLANZEN**
(73) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMPC, Metamorfosi, GR
(72) NIKOLAKAKIS, Alexandros-Emmanouil, 14563 Kifisia, Athens, GR; ANTONIOU, Efstathios, 11522 Ampelokipi, Athens, GR; KARAKOULA, Aikaterini, 11523 Ampelokipi, Athens, GR; VARVARELIS, Georgios, 38222 Volos, GR

(97) EP 4 159 016
(51) ***A01D 41/127*** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 014 571.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196227.7
(96) EP-AT 16.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.10.2021 US 202117491794
(54) **HISTORISCHES ERNTEGUTZUSTANDSMODELL, PRÄDIKTIVE ERNTEGUTZUSTANDSKARTENERZEUGUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Anderson, Noel W., Mannheim, DE; Heien, Eric M., Mannheim, DE; Vandike, Nathan R., Mannheim, DE

(97) EP 4 050 985 *
(51) ***A01D 45/00*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 051 339.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/084466
(96) EP-Akz: 20811440.5
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/IB2020/060154

(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.10.2019 IT 201900020116
(54) **AUFNAHMEKOPF FÜR MASCHINEN ZUM AUFNEHMEN VON ERNTEGUT AUF EINEM FELD**
(73) NARDI SRL, Veronella, (VR), IT
(72) NARDI, Alessandro, 36045 LONIGO, IT

(97) EP 4 437 829
(51) ***A01D 46/26*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 510.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219016.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.03.2023 IT 202300005727
(54) **TRAGBARES LANDWIRTSCHAFTLICHES WERKZEUG**
(73) Cifarelli S.p.A., Voghera, Pavia, IT
(72) SPIANELLI, Fabio, 27058 VOGHERA (PAVIA), IT

(97) EP 4 285 711
(51) ***A01D 89/00*** (2006.01)
A01F 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 530.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22176214.9
(96) EP-AT 30.05.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **WINDSCHUTZ-HUBVORRICHTUNG FÜR EINEN GRAS-PICK-UP-ERNTEVORSATZ**
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE; Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE; Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE

(97) EP 4 070 645
(51) ***A01F 15/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 524.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166606.8
(96) EP-AT 05.04.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.04.2021 US 202117301523
(54) **BALLENAUSWURFSYSTEM FÜR EINE BALLENPRESSE**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) KULKARNI, NIKHIL, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 111 848
(51) ***A01F 15/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 024.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21183002.1
(96) EP-AT 30.06.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(54) **FÜLLERANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
(72) Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE; Liefooghe, Dries, 8690 Alveringem, BE; Bonte, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, NL; Claeys, Danny N.O., 8730 Oedelem, BE; Lippens, Christiaan A.C., 9980 Sint-Laureins, BE; Naeyaert, Karel, 8210 Loppem, BE; Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE

(97) EP 3 804 505 *
(51) ***A01G 7/00*** (2006.01)
A01G 22/15 (2018.01)
A01G 22/60 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 070 022.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/230778
(96) EP-Akz: 19812452.1
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) PCT/JP2019/021247
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.05.2018 JP 2018103058
(54) **VERFAHREN ZUR BODENVERBESSERUNG**
(73) AQUASOLUTION Corp., Tomi-shi, Nagano, JP
(72) SATO, Takashi, Tokyo 102-0084, JP

(97) EP 3 777 521
(51) ***A01G 9/24*** (2006.01)
A01G 13/02 (2006.01)
F24S 25/12 (2018.01)
F24S 25/16 (2018.01)
H02S 20/10 (2014.01)
(21) Akz: 50 2020 011 045.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20190646.8
(96) EP-AT 12.08.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 13.08.2019 DE 10 2019 121 832.2
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG**
(73) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, DE
(72) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, DE

(97) EP 3 886 568 *
(51) ***A01G 13/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 031.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/109782
(96) EP-Akz: 19816848.6
(96) EP-AT 27.11.2019
(86) PCT/GB2019/053343
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.11.2018 GB 201819269
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG EINES NEBELS MIT NÜTZLICHER WÄRMEENERGIE**
(73) Danil de Namor, Angela, Guildford, Surrey, GB
(72) Namor, Melhem, Surrey GU2 7ST, GB

(97) EP 3 072 384
(51) ***A01G 18/10*** (2018.01)
A01G 22/00 (2018.01)
A01G 22/20 (2018.01)
C05F 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 225.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 16305331.7
(96) EP-AT 23.03.2016
(97) EP-VT 28.09.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.03.2015 FR 1552448
(54) **ANBAUVERFAHREN AUF EINER PARZELLE FÜR PFLANZEN ZUM JÄHRLICHEN ANBAU**
(73) Cerience, Beaufort-en-Anjou, FR; Danstar Ferment AG, Zug, CH
(72) DAVID, Denis, 37120 La Tour-Saint-Gelin, FR; GRATADOU, Philippe, 86190 Frozes, FR

(97) EP 4 171 200 *
(51) ***A01G 24/35*** (2018.01)
A01G 24/48 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 030 805.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/000064
(96) EP-Akz: 21749764.3
(96) EP-AT 02.07.2021
(86) PCT/BR2021/050289
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.07.2020 BR 102020013617
(54) **SUPERABSORBIERENDER POLYMER SCHAUM**
(73) UPL Corporation Ltd., Port Louis, MU; Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A., Ituverava, BR
(72) FABRI, Carlos Eduardo, 14500-000 Ituverava, BR; HERMENEGILDO OLIVEIRA, Gilson Aparecido, 14500-000 Ituverava, BR; MARCANDALLI, Luiz Henrique, 14500-000 Ituverava, BR

(97) EP 3 695 709
(51) ***A01G 31/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 876.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19181652.9
(96) EP-AT 21.06.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.02.2019 KR 20190018859
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) JUNG, Yongki, Seoul 08592, KR; LEE, Soobeom, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 302 595
(51) ***A01K 1/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 055.8
(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: 23211327.4
(96) EP-AT 06.07.2018
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.07.2017 US 201762529211 P
(54) **TRAGBARE STREUKISTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) ANGELCARE CANADA INC., Montreal, Quebec, CA
(72) MORAND, Michel, VERDUN, H3E 1Y2, CA

(97) EP 4 336 999 *
(51) ***A01K 7/06*** (2006.01)
A01K 7/00 (2006.01)
A01K 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 674.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/238676
(96) EP-Akz: 22721829.4
(96) EP-AT 27.04.2022
(86) PCT/GB2022/051060
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.05.2021 GB 202106892
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON TRINKWASSER FÜR SCHWEINE**
(73) John Harvey Engineering Limited, Suffolk, GB
(72) HARVEY, John, Suffolk IP13 9AF, GB

(97) EP 3 945 798 *
(51) ***A01K 61/60*** (2017.01)
F24S 21/00 (2018.01)
H02S 10/40 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 051 230.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/201325
(96) EP-Akz: 20713924.7
(96) EP-AT 01.04.2020
(86) PCT/EP2020/059206
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.04.2019 EP 19166855
(54) **SCHWIMMENDER SOLARBETRIEBENER MEHRTEILIGER FISCHKÄFIG**
(73) Novaton Erneuerbare Energien AG, Zürich, CH
(72) KABBANI, Issam, 1009 Pully, CH; LEDERBERGER-HINDERLING, Christine, 8052 Zürich, CH

(97) EP 3 585 159 *
(51) ***A01K 67/027*** (2024.01)
A01K 67/0275 (2024.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 923.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/028032
(96) EP-Akz: 18759200.1
(96) EP-AT 31.07.2018
(86) PCT/US2018/044615
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.07.2017 US 201762539275 P
(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN DER FÄHIGKEIT EINER CRISPR/CAS9-NUKLEASE, EINEN GENOMISCHEN ZIELORT IN VIVO ZU MODIFIZIEREN, UNTER VERWENDUNG EINER CAS-TRANSGENEN MAUS ODER RATTE, DEREN GENOM EINE CAS9-EXPRESSIONSKASSETTE ENTHÄLT**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) GONG, Guochun, Tarrytown New York 10591, US; HUNT, Charleen, Tarrytown New York 10591, US; KAJIMURA, Daisuke, Tarrytown New York 10591, US; HARTFORD, Suzanne, Tarrytown New York 10591, US; ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown New York 10591, US

(97) EP 4 193 834
(51) ***A01K 67/0271*** (2024.01)
A01K 67/0278 (2024.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
C07K 14/53 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/535 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 768.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208636.5
(96) EP-AT 06.09.2013
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.09.2012 US 201261698002 P
Pr 08.03.2013 US 201361775171 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG GENETISCH MODIFIZIERTER MÄUSE**
(73) Institute for Research in Biomedicine (IRB), Bellinzona, CH; Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US; Yale University, New Haven, CT, US
(72) FLAVELL, Richard, A/, Guilford, CT 06437, US; MANZ, Markus, 8702 Zollikan, CH; RONGVAUX, Anthony, New Haven, CT 06511, US; STROWIG, Till, New Haven, CT 06511, US; WILLINGER, Tim, 124 32 Bandhagen, SE; YANCOPOULOS, George, Yorktown Heights, NY 10598, US; STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, US; MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US

(97) EP 4 105 334 *
(51) ***A01K 67/0276*** (2024.01)
C07K 14/51 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 014 727.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/227692
(96) EP-Akz: 22757468.8
(96) EP-AT 07.01.2022
(86) PCT/CN2022/070608
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.04.2021 CN 202110478410
(54) **KARAUSCHE (CARASSIUS AURATUS)-STAMM OHNE INTERMUSKULÄRE GRÄTEN UND VERFAHREN ZU SEINER ZÜCHTUNG**
(73) Heilongjiang River Fisheries Research Institute of Chinese Academy of Fishery Sciences, Harbin, Heilongjiang, CN
(72) KUANG, Youyi, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; ZHENG, Xianhu, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; TONG, Guangxiang, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; SUN, Zhipeng, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; CAO, Dingchen, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; YAN, Ting, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; XU, Huan, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; DONG, Le, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; YANG, Xiaoxing, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; LIU, Tianqi, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; ZHANG, Tan, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; ZHANG, Tingting, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; SUN, Xiaowen, Harbin, Heilongjiang 150070, CN

(97) EP 3 516 958
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 340.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19150155.0
(96) EP-AT 03.01.2019

(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 24.01.2018 DE 10 2018 201 121.4
(54) **REGELVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES NUTZFAHRZEUGS**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE

(97) EP 3 694 318 *
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 968.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/102166
(96) EP-Akz: 18825755.4
(96) EP-AT 27.11.2018
(86) PCT/FR2018/053002
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.11.2017 FR 1761224
(54) **MODULARER SPRÜHARM**
(73) Exel Industries, Paris, FR
(72) GODIA, Josep, 75009 Paris, FR

(97) EP 3 937 629 *
(51) ***A01M 21/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 227.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182829
(96) EP-Akz: 20711115.4
(96) EP-AT 10.03.2020
(86) PCT/EP2020/056383
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.03.2019 GB 201903312
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN TÖTEN VON PFLANZEN**
(73) Ubiqutek Ltd., Kingstanding, Birmingham, GB
(72) DIPROSE, Andrew, London N1 5LQ, GB; DIPROSE, Michael, Calver Hope Valley S32 3XB, GB

(97) EP 4 362 675 *
(51) ***A01N 25/04*** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 704.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/275116
(96) EP-Akz: 22740822.6
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/EP2022/067838
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.07.2021 EP 21183506
(54) **VERWENDUNG VON FLUAZIFOP-P-BUTYL ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) SENN, Robert, 4058 Basel, CH; BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH

(97) EP 3 616 518
(51) ***A01N 47/46*** (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61K 31/26 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 365.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19194118.6
(96) EP-AT 28.08.2019
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 30.08.2018 DE 10 2018 121 251.8
(54) **ANTIMIKROBIELLES MITTEL ENTHALTEND ISOTHIOCYANATE**
(73) Shenstone Consultants Ltd., Lichfield, Staffordshire, GB
(72) Lee, Chris, Lichfield, Staffordshire WS14 0JG, GB

(97) EP 4 216 730 *
(51) ***A21B 7/00*** (2006.01)
A23L 7/109 (2016.01)
A23L 7/113 (2016.01)
A23L 9/10 (2016.01)
A23P 30/00 (2016.01)
A23P 30/20 (2016.01)
A23P 30/25 (2016.01)
B01F 27/70 (2022.01)
B01F 27/191 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 030 905.8
(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.: FR
(87) WO 2022/129761
(96) EP-Akz: 21848176.0
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) PCT/FR2021/052299
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.12.2020 FR 2013703
(54) **OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS IN FORM VON PELLETS, BÄLLEN UND/ODER PASTETEN**
(73) Desvilettes, Martine Marcelle Gérarde, Lyon, FR
(72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 243 618 *
(51) ***A21C 9/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 879.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/101802
(96) EP-Akz: 21820688.6
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) PCT/IB2021/060409
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.11.2020 IT 202000027278
(54) **APPARAT ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN TEIGWAREN**
(73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Bologna, IT
(72) RUGGERI, Riccardo, 40131 Bologna, IT; MELCHIONDA, Maria Livia, 40131 Bologna, IT; POLIDORI, Domenico, 40131 Bologna, IT

(97) EP 4 327 661
(51) ***A22C 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 422.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163430.4
(96) EP-AT 22.03.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 JP 2022129179
(54) **SYSTEM ZUM AUFHÄNGEN EINER WURSTKETTE AN EINER STANGE**
(73) HITEC Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) NAKAMURA, Tatsuo, Kanagawa, 2565-8, JP; FUJIMAKI, Takayuki, Kanagawa, 2565-8, JP; OIKAWA, Hideaki, Kanagawa, 2565-8, JP; HARASAWA, Hirokatsu, Kanagawa, 2565-8, JP; ARAI, Takashi, Kanagawa, 2565-8, JP

(97) EP 3 908 118 *
(51) ***A23B 7/148*** (2006.01)
A23B 7/144 (2006.01)
A23B 7/152 (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 206.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/144256
(96) EP-Akz: 20700118.1
(96) EP-AT 09.01.2020
(86) PCT/EP2020/050385
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.01.2019 IT 201900000448
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES KONSERVIERUNGSZUSTANDES VON LEBENSMITTELN**
(73) Aria S.r.l., Bolzano, IT
(72) Pruneri, Marco, 39044 Egna (Bolzano), IT

(97) EP 3 563 687
(51) ***A23C 3/037*** (2006.01)

A23C 9/12 (2006.01)
A23C 9/15 (2006.01)
A23C 9/142 (2006.01)
A23C 9/156 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 330.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19180534.0
(96) EP-AT 22.07.2011
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.07.2010 US 36713110 P
Pr 10.12.2010 DK PA201070540
(54) **LACTOSEREDUZIERTES MILCHPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Arla Foods amba, Viby, DK
(72) HOLST, Hans, Henrik, 6920 Videbæk, DK; SUNDGREN, Anja, 14 140 Huddinge, SE; RAUH, Valentin, 85656 Buch am Buchrain, DE

(97) EP 3 897 174 *
(51) ***A23C 11/10*** (2021.01)
A23J 1/14 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 11/00 (2021.01)
A23L 11/60 (2021.01)
A23L 25/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 070 038.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/127358
(96) EP-Akz: 19829111.4
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/EP2019/085766
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2018 EP 18214321
Pr 10.07.2019 EP 19185567
(54) **VEGANE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) Dionisi, Fabiola, 1066 EPALINGES, CH; MOCCAND, Cyril, 1132 Lully, CH; RAY, Joydeep, 1066 EPALINGES, CH; ROSSI VAUTHEY, Patricia, 1071 Rivaz, CH; SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, CH; SAUVAGEAT, Jean-Luc, 1066 Epalinges, CH; STUDER, Marianne, 1054 Morrens, CH; VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH

(97) EP 4 215 882
(51) ***A23F 5/00*** (2025.01)
G01F 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 628.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22382032.5
(96) EP-AT 19.01.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINEN LEBENSMITTELSPENDER**
(73) Kibus Petcare, s.L., Sant Cugat del Vallès, ES
(72) Icart Martori, Albert, 08458 Sant Pere de Vilamajor, ES; Disbrey Montane, Pol, 25500 La Pobla de Segur, ES

(97) EP 3 834 620 *
(51) ***A23F 5/24*** (2006.01)
A23C 9/152 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 031.0
(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
(87) WO 2020/032303
(96) EP-Akz: 18929735.1
(96) EP-AT 10.08.2018
(86) PCT/KR2018/009202
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG EINES KAFFEE-MILCH-GETRÄNKS**
(73) Samyang Corporation, Seoul, KR
(72) LIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; KIM, Bong Chan, Seoul 01709, KR; KIM, Yong-In, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR; SEO, Il, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12784, KR; LEE, Seung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR; HAN, Tae-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR; LIM, Su Youn, Seoul 08848, KR

(97) EP 3 698 643
(51) ***A23K 20/158*** (2016.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 50/90 (2016.01)
A23L 21/25 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 145.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20155228.8
(96) EP-AT 03.02.2020
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.02.2019 LT 2019019
Pr 04.02.2019 LT 2019007
(54) **VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER GESUNDHEIT UND BEHANDLUNG VON HONIGBIENEN UNTER VERWENDUNG PFLANZLICHER ZUSATZSTOFFE**
(73) Pileckas, Juozas, Alytus, LT
(72) Pileckas, Juozas, 62235 Alytus, LT

(97) EP 4 118 981 *
(51) ***A24D 3/04*** (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 958.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/252246
(96) EP-Akz: 21918135.1
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/CN2021/098674
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.05.2021 CN 202110599817
(54) **HEIZZIGARETTE MIT EINSTELLBARER ROHRWANDLUFTDURCHLÄSSIGKEIT UND PERMEATIONSPOSITION UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR**
(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan, CN
(72) ZHAO, Yang, Kunming Yunnan 650231, CN; LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN; GONG, Weimin, Kunming Yunnan 650231, CN; SHEN, Qinpeng, Kunming Yunnan 650231, CN; DUAN, Yuanxing, Kunming Yunnan 650231, CN; GUO, Dingrong, Kunming Yunnan 650231, CN; YANG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN; LI, Shiwei, Kunming Yunnan 650231, CN; LIU, Lingxuan, Kunming Yunnan 650231, CN; GONG, Xiaowei, Kunming Yunnan 650231, CN; HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231, CN; ZHAO, Wei, Kunming Yunnan 650231, CN; QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231, CN; MIAO, Mingming, Kunming Yunnan 650231, CN

(97) EP 4 369 968 *
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 014 705.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285554
(96) EP-Akz: 22741776.3
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069642
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.07.2021 EP 21185651
(54) **LUFTDRUCKMESSUNG ZUR ERKENNUNG EINES HINDERNISSES IN EINEM LUFTSTRÖMUNGSWEG**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE; HAN, Wanjiang, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 804 614 *
(51) ***A41D 13/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
D03D 15/00 (2021.01)
D03D 15/67 (2021.01)
D03D 15/533 (2021.01)
D04B 1/14 (2006.01)
D04B 1/22 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 070 023.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/230730
(96) EP-Akz: 19812529.6
(96) EP-AT 28.05.2019
(86) PCT/JP2019/021125
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.05.2018 JP 2018103874
(54) **MIT ELEKTRODENVERDRAHTUNG AUSGESTATTETES STOFFMATERIAL**
(73) LINTEC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP; OKUJI, Shigeto, Tokyo 173-0001, JP

(97) EP 4 398 758 *
(51) ***A41D 13/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 739.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/037207
(96) EP-Akz: 22769394.2
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/IB2022/058153
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.09.2021 IT 202100023198
(54) **MOTORRADFAHRERANZUG**
(73) Piaggio & C. SpA, Pontedera, IT
(72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera, IT

(97) EP 3 925 471
(51) ***A41D 13/11*** (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 166.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20180255.0
(96) EP-AT 16.06.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **HAFTENDE GESICHTSMASKEN**
(73) Huesges, Mark, 80469 München, DE
(72) Huesges, Mark, 80469 München, DE

(97) EP 4 449 928
(51) ***A43B 3/24*** (2006.01)
A43D 3/02 (2006.01)
B29D 35/00 (2010.01)
B29D 35/06 (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)
(21) Akz: 50 2023 000 993.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23202216.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 21.04.2023 DE 10 2023 110 262.1
(54) **VARIABLER SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VARIABLEN SCHUHS**
(73) Joist, Alexander, 53879 Euskirchen, DE
(72) Joist, Alexander, 53879 Euskirchen, DE

(97) EP 4 166 027
(51) ***A43B 7/1405*** (2022.01)
A43B 7/20 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 587.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201653.7
(96) EP-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 14.10.2021 DE 10 2021 211 608.6
(54) **ANATOMISCHE POLSTERUNG FÜR EINEN SCHUH**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PERRIN, Valentin, 91074 Herzogenaurach, DE; KOENIG, Ellis, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 039 118
(51) ***A43B 13/04*** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
A43B 1/14 (2006.01)
A43B 1/028 (2022.01)
A43B 13/22 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 468.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22164571.6
(96) EP-AT 31.07.2020
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.08.2019 US 201962882008 P
(54) **LAUFSOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, 97005, US; HANCOCK, Walter M., Beaverton, 97005, US; KLINGER, Dave, Beaverton, 97005, US; MERVAR, Robert, Beaverton, 97005, US; PREVO, Brian G., Beaverton, 97005, US; WALKER, Hilary, Beaverton, 97005, US

(97) EP 4 154 749 *
(51) ***A43B 13/12*** (2006.01)
A43B 7/24 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 458.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/260920
(96) EP-Akz: 20942270.8
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) PCT/JP2020/025211
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SCHUHSOHLE UND SCHUH**
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) Sakaguchi, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; ISHIZASHI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; HIRATA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 3 723 536 *
(51) ***A43B 13/14*** (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 985.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/118540
(96) EP-Akz: 18840107.9
(96) EP-AT 12.12.2018
(86) PCT/US2018/065080
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.12.2017 US 201762598771 P
(54) **SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US; CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 241 609 *
(51) ***A43C 11/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 771.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/137886
(96) EP-Akz: 22823314.4
(96) EP-AT 14.04.2022
(86) PCT/CN2022/086784
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.01.2022 CN 202210068932
(54) **NEUARTIGE SCHNÜRVORRICHTUNG UND ANTI-REVERSE-MECHANISMUS DAFÜR**
(73) Shenzhen Icomwell Intelligent Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 821 749 *
(51) ***A44B 18/00*** (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 030.2
(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
(87) WO 2020/012537

(96) EP-Akz: 18925990.6
(96) EP-AT 09.07.2018
(86) PCT/JP2018/025907
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **GEGOSSENE OBERFLÄCHENBEFESTIGER**
(73) YKK Corporation, Tokyo, JP
(72) YAMASHITA, Hiroyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP; FUKUHARA, Yoshiyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP; TANIMOTO, Ryosuke, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP; TAKEKAWA, Makoto, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP; YOKOYAMA, Shoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP

(97) EP 4 302 635
(51) ***A44C 17/02*** (2006.01)
A44C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 511.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23306123.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.07.2022 FR 2206918
(54) **SCHMUCK- UND/ODER SCHMUCKARTIKEL MIT EINEM RAHMEN UND MINDESTENS EINER KLAPPE, DIE RELATIV ZU DEM RAHMEN GLEITT**
(73) Hermes Sellier, Paris, FR
(72) CLUZEAU, David, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

(97) EP 3 998 905 *
(51) ***A45C 7/00*** (2006.01)
A45F 3/02 (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 283.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/014130
(96) EP-Akz: 20751198.1
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/GB2020/051721
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.07.2019 GB 201910361
(54) **FLEXIBLER FRONTÖFFNUNGSBEHÄLTER**
(73) Coolside Ltd., Glasgow, GB
(72) MEGGITT, Ryder Magnus Iain, Hillend, Dunfermline KY11 7EY, GB; EARLE-MITCHELL, Eilidh Alexandra, Glasgow G4 9BZ, GB; CAMPBELL, Jonathan Ian, Glasgow G42 8DT, GB

(97) EP 4 309 544
(51) ***A45F 5/02*** (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 448.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184571.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CH 8682022
(54) **VERSTELLEINHEIT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND TRAGE-ARTIKEL**
(73) On Clouds GmbH, Zürich, CH
(72) Schneider, Damian, 8005 Zurich, CH; Beeken, Alexandra, 8005 Zurich, CH; Runzo, Zachary, 8005 Zurich, CH

(97) EP 4 410 147 *
(51) ***A46B 9/02*** (2006.01)
A45D 33/34 (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A46B 11/00 (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
B65D 51/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 077.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/051122
(96) EP-Akz: 22874514.7
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/CN2022/115104
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2021 CN 202122339389 U
Pr 28.09.2021 CN 202111141297
Pr 03.03.2022 CN 202220442551 U
Pr 03.03.2022 CN 202210200552
Pr 29.04.2022 CN 202220986509 U
Pr 29.04.2022 CN 202221003339 U
Pr 29.04.2022 CN 202210454615
Pr 29.04.2022 CN 202210458737
(54) **KOSMETISCHES WERKZEUG**
(73) Wang, Shigang, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Wang, Shigang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 995 038
(51) ***A46B 9/04*** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 187.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20206112.3
(96) EP-AT 06.11.2020
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT**
(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 3 995 040
(51) ***A46B 9/04*** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 188.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20206114.9
(96) EP-AT 06.11.2020
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT**
(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 353 127
(51) ***A47B 88/44*** (2017.01)
A47B 88/487 (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 003 425.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166431.9
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 TW 111139169
(54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW; CHANG, Wei-Chen, Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(97) EP 3 599 946 *
(51) ***A47D 1/10*** (2006.01)
A47D 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 935.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/170597
(96) EP-Akz: 18772214.5
(96) EP-AT 22.03.2018
(86) PCT/CA2018/050345
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.03.2017 US 201762476028 P
(54) **SITZSTRUKTUR FÜR KLEINKINDER**
(73) Nuvate Inc., Burlington, Ontario, CA
(72) PANKRATZ, Stephen, Oakville, Ontario L6K 2V4, CA

(97) EP 3 928 664
(51) ***A47D 7/02*** (2006.01)
A47D 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 687.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21179807.9
(96) EP-AT 16.06.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.06.2020 GB 202009587
(54) **BETTEN FÜR KINDER**
(73) Mamas & Papas (Holdings) Ltd., Huddersfield, West Yorkshire, GB
(72) HARGREAVES, Nichola, Leanne, Huddersfield HD5 0RH, GB; HARRIS, Matthew, Huddersfield HD5 0RH, GB

(97) EP 4 236 734 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 872.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/093795
(96) EP-Akz: 21810499.0
(96) EP-AT 26.10.2021
(86) PCT/US2021/056613
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.10.2020 US 202063106795 P
(54) **SENSORANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSZUFUHRTANK FÜR GETRÄNKEMASCHINE**
(73) Keurig Green Mountain, Inc., Burlington, MA, US
(72) GENG, Chang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHONG, Fayong, Burlington, MA 01803, US; MA, Congxing, Burlington, MA 01803, US; XU, Zheng, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 3 801 153 *
(51) ***A47J 37/06*** (2006.01)
A21B 3/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 949.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/238605
(96) EP-Akz: 19728714.7
(96) EP-AT 10.06.2019
(86) PCT/EP2019/065073
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.06.2018 EP 18177066
(54) **LUFTBASIERTE FRITTEUSE UND ZUBEHÖR FÜR EINE LUFTBASIERTE FRITTEUSE**
(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) FLOESSHOLZER, Hannes, Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 188 172 *
(51) ***A47J 44/00*** (2006.01)
A47J 43/046 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 427.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/022764
(96) EP-Akz: 21766105.7
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/DE2021/000130
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 07.05.2025
(66) IP 31.07.2020 DE 202020003300 U
IP 05.02.2021 DE 202021000446 U
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ZUBEREITEN VON NAHRUNGSMITTELN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) PALLUA, Emanuel, 10781 Berlin, DE; STOß, Julian, 10405 Berlin, DE; PUPILLO, Marco, 81375 München, DE; BERGHOFER, Jakob, 80801 München, DE; STIEPEL, Paul, 86163 Augsburg, DE; DELL, Dimitri, 86199 Augsburg, DE; SCHARRER, Johannes, 86153 Augsburg, DE

(97) EP 4 434 420
(51) ***A47K 3/00*** (2006.01)
A47K 3/16 (2006.01)
A47K 3/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 047.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24164934.2
(96) EP-AT 20.03.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 22.03.2023 AT 502122023
(54) **BADEWANNE MIT SPRITZSCHUTZWAND**
(73) Artweger GmbH & Co. KG, Bad Ischl, AT
(72) Laimer, Alois, 5350 Strobl, AT; Spielbüchler, Robert, 4820 Bad Ischl, AT

(97) EP 3 982 802 *
(51) ***A47K 3/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 251.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/249761
(96) EP-Akz: 20732873.3
(96) EP-AT 12.06.2020
(86) PCT/EP2020/066353
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.06.2019 IE S20190091
(54) **VERSTELLBARE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES BILDSCHIRMS ODER EINES PANEELS AN EINE STRUKTUR**
(73) Merlyn Industries Limited, Kilkenny, IE
(72) CULLEN, Jago Derri, Gorey, County Wexford, IE; KINSELLA, Paul Denis, Portlaoise, County Laois, IE

(97) EP 4 316 326
(51) ***A47L 5/24*** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/02 (2006.01)
A47L 11/20 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 458.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187851.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392293 P
(54) **EXTRAKTIONSREINIGUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT SAUGFÄHIGEN EINWEGPADS IM RÜCKGEWINNUNGSPFAD**
(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US
(72) Pruiett, Jason W, Grand Rapids, 49544, US; Dexter, Brian Robert, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 3 254 593
(51) ***A47L 9/00*** (2006.01)
A47L 9/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 850.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 17174464.2
(96) EP-AT 06.06.2017
(97) EP-VT 13.12.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.06.2016 AT 1272016 U
Pr 13.06.2016 AT 1402016 U
(54) **SENSORANORDNUNG FÜR DIE OPTIMIERTE NAVIGATION EINER MOBILEN ROBOTEREINHEIT**
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
(72) Kussinger, Klaus, 6833 Klaus, AT; Moosmann, Florian, 6835 Muntlix, AT

(97) EP 4 117 497 *
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 445.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/182694
(96) EP-Akz: 20924565.3
(96) EP-AT 01.09.2020
(86) PCT/KR2020/011686
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.03.2020 KR 20200029502
(54) **REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) CHOI, Juno, Seoul 08592, KR; CHEONG, Janghun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 061 195 *
(51) ***A47L 11/40*** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
F16K 1/14 (2006.01)
F16K 31/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 341.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/099771
(96) EP-Akz: 20812405.7
(96) EP-AT 18.11.2020
(86) PCT/GB2020/052932
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.11.2019 GB 201916830
(54) **SCHWIMMERVENTIL**
(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Camberley, Surrey, GB
(72) PUTT, Nicholas, Chard, Somerset TA20 2GB, GB

(97) EP 4 056 096
(51) ***A47L 11/293*** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 447.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21161880.6
(96) EP-AT 10.03.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES IM SCHMUTZWASSERTANK**
(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) NIEMKE, Jens, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE; KATENHUSEN, Heinrich, 23843 Bad Oldesloe, DE; JÜRß, Philip, 23847 Rethwisch, DE

(97) EP 4 486 185 *
(51) ***A47L 13/52*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 519.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/241020
(96) EP-Akz: 23728098.7
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/GB2023/051329
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **STAUBSAUGER**
(73) For Spills Ltd, Edinburgh, GB
(72) LILLY, David, Edinburgh EH4 2BN, GB; KELL, Pauline, Edinburgh EH4 2BN, GB

(97) EP 4 327 719
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 468.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193602.2
(96) EP-AT 25.08.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022134105
(54) **ENDOSKOP**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) KUWAE, Toshiharu, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 3 150 108 *
(51) ***A61B 1/05*** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01B 9/02 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 651.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/182995
(96) EP-Akz: 15799217.3
(96) EP-AT 27.05.2015
(86) PCT/KR2015/005324
(87) WO-VT 03.12.2015
(97) EP-VT 05.04.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.05.2014 KR 20140063402
(54) **ENTFERNBARE OCT-VORRICHTUNG**
(73) Koh Young Technology Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Hyun Ki, Daegu 706-760, KR

(97) EP 3 861 919
(51) ***A61B 1/005*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 129.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163734.3
(96) EP-AT 15.05.2019
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.05.2018 US 201862673268 P
(54) **VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER SPITZE**
(73) Verathon Inc., Bothell, WA, US
(72) LEONG, Gary, New Westminster, British Columbia V3M 6Z5, CA; YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia V3J 1Y3, CA; PRYL, Matthew, North Vancouver, British Columbia V7L-158, CA; LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 1M5, CA; SIDHU, Rohan, Abbotsford, British Columbia V2T 4Y9, CA; KIM, Yongkook, Port Moody, British Columbia V3H 5C1, CA

(97) EP 3 865 045
(51) ***A61B 1/005*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 130.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163738.4
(96) EP-AT 15.05.2019
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.05.2018 US 201862673268 P
(54) **VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER SPITZE**
(73) Verathon Inc., Bothell, WA, US
(72) LEONG, Gary, New Westminster, British Columbia V3M 6Z5, CA; YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia V3J 1Y3, CA; PRYL, Matthew, North Vancouver, British Columbia V7L-158, CA; LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 1M5, CA; SIDHU, Rohan, Abbotsford, British Columbia V2T 4Y9, CA; KIM, Yongkook, Port Moody, British Columbia V3H 5C1, CA

(97) EP 4 027 860 *
(51) ***A61B 3/00*** (2006.01)
A61B 3/13 (2006.01)
A61B 3/16 (2006.01)
A61B 3/18 (2006.01)
A61B 3/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 690.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/048509
(96) EP-Akz: 20781046.6
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) PCT/FR2020/051578
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 13.09.2019 FR 1910131
(54) **OPHTHALMOLOGISCHES MEHRZWECKMESSGERÄT**
(73) E-Swin Developpement, Houdan, FR
(72) BROTTIER, Yves-Vincent, 78113 ADAINVILLE, FR; OBIN, Arnaud, 78660 PARAY-DOUAVILLE, FR; PERRIN, Nelson, 78730 SAINTE-MESME, FR

(97) EP 3 060 100 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/332 (2021.01)
(21) Akz: 60 2014 091 930.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/061783
(96) EP-Akz: 14793968.0
(96) EP-AT 27.10.2014
(86) PCT/US2014/062425
(87) WO-VT 30.04.2015
(97) EP-VT 31.08.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.10.2013 US 201361895995 P
Pr 15.05.2014 US 201414278062
Pr 24.10.2014 US 201414523588
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KÖRPERFUNKTIONSMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) MARTIN, Russel Allyn, San Diego California 92121-1714, US; SHEYNBLAT, Leonid, San Diego California 92121-1714, US; HOFFMAN, Douglas Wayne, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 3 169 222 *

(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 5/363 (2021.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2015 091 649.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/011033
(96) EP-Akz: 15747871.0
(96) EP-AT 14.07.2015
(86) PCT/US2015/040383
(87) WO-VT 21.01.2016
(97) EP-VT 24.05.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.07.2014 US 201462024285 P
Pr 15.08.2014 US 201462037895 P
Pr 13.07.2015 US 201514798225
(54) **BESTIMMUNG DES PROSPEKTIVEN RISIKOS EINER HOSPITALISIERUNG AUFGRUND VON HERZINSUFFIZIENZ**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, MN 55432, US; WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, MN 55432, US; KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, US

(97) EP 3 229 669 *

(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
A61B 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 667.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/094586
(96) EP-Akz: 15867914.2
(96) EP-AT 09.12.2015
(86) PCT/US2015/064840
(87) WO-VT 16.06.2016
(97) EP-VT 18.10.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.12.2014 US 201414565337
(54) **NICHTINVASIVER NACHWEIS VON ERKRANKUNGEN UND ANOMALIEN DES MENSCHLICHEN GEHIRNS**
(73) Jan Medical, Inc., Mountain View, CA, US
(72) LOVOI, Paul A., Saratoga, CA 95070, US; SCHUMACHER, Ray, Pine Valley, CA 91962, US; MACVEAN, Charlie, San Diego, CA 92037, US

(97) EP 3 730 047 *

(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/30 (2021.01)
G01R 1/30 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 011.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/123431
(96) EP-Akz: 18890563.2
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/IB2018/060548
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.12.2017 CO 17013355
(54) **BIDIREKTIONALE SENSORSCHALTUNG**
(73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, Dallas, TX, US
(72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, CO

(97) EP 4 042 934 *

(51) ***A61B 5/01*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 405.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/071352
(96) EP-Akz: 20874151.2
(96) EP-AT 08.10.2020
(86) PCT/MX2020/050035
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.10.2019 MX 2019012160
(54) **WÄRMEEMPFINDLICHE PLATTE ZUR QUALITATIVEN ERFASSUNG DER KOMPONENTENTEMPERATUR LEBENDER ORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEEMPFINDLICHEM SILIKON**
(73) De Font-Reaulx-Rojas, Enrique, Mexico, D.F., MX
(72) De Font-Réaulx-Rojas, Enrique, Ciudad de México, 053000, MX

(97) EP 3 905 950 *

(51) ***A61B 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 255.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142789
(96) EP-Akz: 20735946.4
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/US2020/012435
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.01.2019 US 201962788914 P
(54) **NICHTINVASIVE BESTIMMUNG VON HÄMODYNAMISCHEN DIASTOLENINFORMATIONEN IM RUHEZUSTAND**
(73) Covanos, Inc., Atlanta, GA, US
(72) GIDDENS, Don P., South Carolina 29928-6927, US; LEFIEUX, Adrien, 57950 Montigny-les-Metz, FR; MOLONY, David, Atlanta, Georgia 30309, US; VENEZIANI, Alessandro, Decatur, Georgia 30033, US; VIGUERIE, Alexander, Decatur, Georgia 30319, US; SAMADY, Habib, Atlanta, Georgia 30319-1070, US; LEE, Joo Myung, Johns Creek, Georgia 30097, US

(97) EP 4 228 503 *

(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 865.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/084661
(96) EP-Akz: 21801204.5
(96) EP-AT 18.10.2021
(86) PCT/GB2021/052687
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.10.2020 GB 202016555
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER WIEDERHERSTELLUNGSBEWERTUNG FÜR EINE PERSON**
(73) Prevayl Innovations Limited, Wilmslow, GB
(72) ROBERTAUD, David, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB

(97) EP 4 265 180

(51) ***A61B 5/097*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 428.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168734.4
(96) EP-AT 19.04.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.04.2022 EP 22169126
(54) **INTEGRIERTE PROBENAHME- UND ANALYSEVORRICHTUNG**
(73) miDiagnostics NV, Heverlee, BE
(72) MIKAELIAN, David, 3001 Heverlee, BE

(97) EP 3 689 234

(51) ***A61B 5/339*** (2021.01)
A61B 5/352 (2021.01)
(21) Akz: 60 2014 091 942.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20162515.9
(96) EP-AT 30.10.2014
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLATION VON GEWEBE**
(73) Kardium, Inc., Burnaby, British Columbia, CA

(72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA; REINDERS, Daniel M., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA; HARRINGTON, Darrell A., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA; GOERTZEN, Douglas W., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA; WEBER, Michael H., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA

(97) EP 4 094 681

(51) ***A61B 5/0205*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 450.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21176722.3
(96) EP-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **GERÄT ZUR ERMITTLUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS VON BABYS UND KLEINKINDERN**
(73) Lilio Health GmbH, 85748 Garching, DE
(72) WUNDERLICH, Nadine, 55469 Simmern, DE; WUNDERLICH, Björn, 55469 Simmern, DE

(97) EP 3 827 742 *

(51) ***A61B 5/0215*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/33 (2021.01)
A61B 5/026 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 070 047.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/022232
(96) EP-Akz: 19840507.8
(96) EP-AT 19.07.2019
(86) PCT/JP2019/028565
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.07.2018 JP 2018139860
(54) **DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR ISCHÄMISCHE KARDIOPATHIE**
(73) WASEDA UNIVERSITY, Tokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Masafumi, Tokyo 169-8050, JP; IWASAKI, Kiyotaka, Tokyo 169-8050, JP

(97) EP 3 454 748 *

(51) ***A61B 5/1486*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 450.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/196610
(96) EP-Akz: 17723223.8
(96) EP-AT 03.05.2017
(86) PCT/US2017/030862
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.05.2016 US 201662336482 P
Pr 10.06.2016 US 201662348806 P
Pr 23.06.2016 US 201662353559 P
Pr 02.08.2016 US 201662370226 P
Pr 02.09.2016 US 201662383233 P
Pr 29.09.2016 US 201662401481 P
Pr 06.01.2017 US 201762443070 P
Pr 27.01.2017 US 201762451545 P
Pr 28.02.2017 US 201762600742 P
Pr 23.03.2017 US 201762475807 P
Pr 28.03.2017 US 201715472194
(54) **ANALYTENSENSOR**
(73) Percusense, Valencia, US
(72) SHAH, Rajiv, Rancho Palos Verdes California 90275, US; LIANG, Bradley, San Francisco California 94110, US; WOLFE, Katherine, Mississauga, ON L5H 1A5, CA; MESSER, Ellen, Pasadena California 91106, US; PENDO, Shaun, Wofford Heights California 93285, US

(97) EP 3 641 651 *

(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G01N 23/02 (2006.01)
H01J 35/08 (2006.01)
H05G 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 951.7
(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 2018/213794
(96) EP-Akz: 18801379.1
(96) EP-AT 18.05.2018
(86) PCT/US2018/033526
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.05.2017 US 201762508996 P
(54) **MONOCHROMATISCHE RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME**
(73) Imagine Scientific, Inc., Nordwood, MA, US
(72) Silver, Eric H., Needham, MA 02492, US

(97) EP 4 351 425 *

(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 014 685.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/258429
(96) EP-Akz: 22730560.4
(96) EP-AT 31.05.2022
(86) PCT/EP2022/064694
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.06.2021 EP 21178284
(54) **PHASENKONTRASTRÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERLANGUNG EINES DUNKELFELDBILDES UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Imec VZW, Leuven, BE; Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE
(72) De Beenhouwer, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE; Sijbers, Jan, 2570 Duffel, BE

(97) EP 4 376 719 *

(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 6/08 (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61B 6/42 (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 014 729.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/009811
(96) EP-Akz: 22757773.1
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/US2022/038858
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.07.2021 US 202163227707 P
Pr 28.07.2022 US 202217875970
(54) **SYSTEME ZUR KOMBINATION VON THERMISCHER UND OPTISCHER BILDGEBUNG MIT DIGITALER RÖNTGENBILDGEBUNG**
(73) QSA Global, Inc., Burlington, MA, US
(72) BENSON, Paul, Glenview, Illinois 60025, US; BOURN, Jason William, Glenview, Illinois 60025, US; LAPINSKAS, Joseph Ryan, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 292 536

(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/42 (2024.01)
G01N 23/087 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 003 439.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178668.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.06.2022 AU 2022204142

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MATERIALZERSETZUNG IN EINER RÖNTGENBASIERTEN DOPPEL- ODER MEHRFACHENERGIEBILDGEBUNG**
(73) Curvebeam AI Limited, Melbourne, Victoria, AU
(72) Peng, Yu, Melbourne, AU

(97) EP 4 321 103
(51) ***A61B 6/12*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 014 559.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190118.4
(96) EP-AT 12.08.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **DYNAMISCHE FÜHRUNG DURCH ANWEDUNG EINES ÜBERBLICK BILDES**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844, US; VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfantu Gheorghe, RO; LIAO, Rui, Princeton Junction, 08550, US

(97) EP 4 087 489 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 030 786.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/142267
(96) EP-Akz: 21738614.3
(96) EP-AT 08.01.2021
(86) PCT/US2021/012708
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.01.2020 US 202062958430 P
(54) **VERFAHREN UND RECHNERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDERN ZUR BESTIMMUNG DER GESUNDHEIT VON UNTERHAUTGEWEBE**
(73) Vitruvia Holdings Inc., Miami Beach, FL, US
(72) GAUTAM, Abhinav, Miami Beach, Florida 33139, US; KINI, Narendra, Miami Beach, Florida 33139, US; SEALE, Christian, Miami Beach, Florida 33139, US; KAK, Subhash, Miami Beach, Florida 33139, US

(97) EP 4 486 216 *
(51) ***A61B 8/06*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 146.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/200766
(96) EP-Akz: 24717135.8
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) PCT/EP2024/058678
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 30.03.2023 GB 202304759
(54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ULTRASCHALLWANDLER**
(73) Cimon Medical AS, Trondheim, NO
(72) INGUL, Charlotte Björk, 7048 Trondheim, NO; HERGUM, Torbjørn, 5209 Os, NO; TORP, Hans, 7071 Trondheim, NO; HAGEN, Gard, 7014 Trondheim, NO

(97) EP 4 051 125 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 329.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/084051
(96) EP-Akz: 20800613.0
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/EP2020/080477
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.11.2019 US 201962929519 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FARBKARTIERUNGEN VON KONTRASTBILDERN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, NL; ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL; SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL; LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL; POWERS, Jeffry, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL; SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL; TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 362 809 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 697.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/275030
(96) EP-Akz: 22737882.5
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/EP2022/067698
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.07.2021 SE 2150866
(54) **ULTRASCHALLSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) MEDQUS Innovations AB, Höör, SE
(72) ERLÖV, Tobias, 243 91 Höör, SE

(97) EP 4 395 654 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 014 738.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031438
(96) EP-Akz: 22769311.6
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) PCT/EP2022/074531
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.09.2021 EP 21306211
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER ULTRASCHALLBEURTEILUNG EINES ORGANS**
(73) Diagnoly, Lyon, FR
(72) VOZNYUK, Ivan, 69008 Lyon, FR; QUARELLO, Edwin, 13008 Marseille, FR

(97) EP 4 472 518 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
G06T 7/10 (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 003 517.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/148160
(96) EP-Akz: 23702343.7
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) PCT/EP2023/052307
(87) WO-VT 10.08.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.02.2022 EP 22290004
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG FÖTALER GEWICHTSSCHÄTZUNGEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) RAYNAUD, Caroline Denise Francoise, 5656 AG Eindhoven, NL; OLIVIER, Antoine, 5656 AG Eindhoven, NL; CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AG Eindhoven, NL; Germond Rouet, Laurence, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 291 099 *
(51) ***A61B 8/12*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 639.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/171539
(96) EP-Akz: 22704362.7
(96) EP-AT 04.02.2022
(86) PCT/EP2022/052746
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.02.2021 EP 21290006

(54) **VERSCHIEBUNGSSCHÄTZUNG VON EINGRIFFSVORRICHTUNGEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; QIAN, Jinhui, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; BAKKER, Bart, Jacob, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN SLOUN, Ruud, Johannes, Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL; LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 815 620
(51) ***A61B 10/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 910.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19206130.7
(96) EP-AT 30.10.2019
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPROBE**
(73) Feral GmbH, 10997 Berlin, DE
(72) Adornetto, Gianluca, 10997 Berlin, DE; Rapti, Eirini, 10997 Berlin, DE; La Manna, Fabio, 10997 Berlin, DE; Kössler, Franziska, 81679 München, DE; Von Hauswolff, Filip, 21618 Limhamn, SE

(97) EP 3 785 642 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 082 025.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/205277
(96) EP-Akz: 18916061.7
(96) EP-AT 29.06.2018
(86) PCT/CN2018/093599
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.04.2018 CN 201810371746
(54) **SCHWAMMBASIERTE TRAGSTRUKTUR FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT NATÜRLICHER ÖFFNUNG UND VARIABLER STEIFHEIT**
(73) Tianjin University, Tianjin, CN
(72) WANG, Shuxin, Tianjin 300354, CN; REN, Xuyang, Tianjin 300354, CN; ZHANG, Guokai, Tianjin 300354, CN; SHANG, Zufeng, Tianjin 300354, CN; LI, Jinhua, Tianjin 300354, CN

(97) EP 3 331 453 *
(51) ***A61B 17/02*** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 092 256.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/024081
(96) EP-Akz: 16833841.6
(96) EP-AT 03.08.2016
(86) PCT/US2016/045436
(87) WO-VT 09.02.2017
(97) EP-VT 13.06.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.08.2015 US 201562200563 P
(54) **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
(73) Virtual Incision Corporation, Lincoln, NE, US
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US; SHASHO, Jeff, Brooklyn, NY 11224, US; KUMAR, Nishant, Bergenfield, NJ 07621, US; SZCZESIAK, Mateusz, Forest Hills, NY 11375, US; HERMAN, Jason, East Northport, NY, US; SANTORO, Chris, deceased, US

(97) EP 3 689 271 *
(51) ***A61B 17/12*** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 081 997.5
(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
(87) WO 2019/062403
(96) EP-Akz: 18860656.0
(96) EP-AT 23.08.2018
(86) PCT/CN2018/101972
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.09.2017 CN 201710910822
(54) **VERSCHLUSS FÜR DAS LINKE HERZOHR UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHR**
(73) Shanghai MicroPort CardioAdvent Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) WANG, Zhen, Shanghai 201203, CN; ZHOU, Yi, Shanghai 201203, CN; YAO, Yao, Shanghai 201203, CN; LI, Junfei, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 005 507
(51) ***A61B 17/15*** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 767.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21209691.1
(96) EP-AT 12.12.2013
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.12.2012 FR 1203393
(54) **IMPLANTAT UND FÜHRUNG**
(73) Materialise NV, Leuven, BE
(72) DUBOIS, Guillaume, F-92320 Chatillon, FR; GOUDOT, Patrick, F-75013 Paris Cedex 13, FR; SCHOUMAN, Thomas, F-75013 Paris Cedex 13, FR

(97) EP 3 735 920
(51) ***A61B 17/29*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 945.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177588.9
(96) EP-AT 03.09.2014
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.09.2013 US 201314028717
(54) **GELENKEINRICHTUNGEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US; MONROE, David A., Cincinnati, Ohio 45227, US; WEISENBURGH, William B. II, Maineville, Ohio 45039, US; SMITH, Richard C., Milford, Ohio 45150, US; MADAN, Ashvani K., Mason, Ohio 45040, US; DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45226, US; WORRELL, Barry C., Centerville, Ohio 45458, US; DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45208, US; BOUDREAUX, Chad P., 45242, Ohio Cincinnati,, US; STROBL, Geoffrey S., Williamsburg, Ohio 45176, US; GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio 45208, US; BENCHEK, Amy L., Cincinnati, Ohio 45209, US; MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45208, US; CONLON, Sean P., Loveland, Ohio 45140, US; Hibner, John A., Mason, Ohio 45040, US

(97) EP 3 614 935 *
(51) ***A61B 17/29*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/068 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 943.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/200240
(96) EP-Akz: 18792183.8
(96) EP-AT 16.04.2018
(86) PCT/US2018/027777
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.04.2017 US 201715499347
(54) **GELENKANTRIEBSFUNKTION BEI EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

(72) KALLENBERGER, Kris E., Cincinnati, Ohio 45242, US; WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 094 700
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 527.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173495.7
(96) EP-AT 16.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.05.2021 JP 2021089894
(54) **AUGAPFELAUFSATZROHR**
(73) Trabector Co., Inc., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) ICHIKAWA, Kazuo, Nagoya-shi, 4560032, JP; TODA, Hiroto, Nagoya-shi, 4560032, JP

(97) EP 4 304 503 *
(51) ***A61B 17/80*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 949.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/189267
(96) EP-Akz: 22710560.8
(96) EP-AT 03.03.2022
(86) PCT/EP2022/055474
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.03.2021 EP 21162117
(54) **OSTEOSYNTHESEPLATTE ALS ERSATZ EINER SYNARTHROSE IN FORM EINER SYMPHYSE**
(73) Universitätsspital Basel, Basel, CH
(72) ECKARDT, Henrik, 4102 Binningen, CH

(97) EP 4 031 039 *
(51) ***A61B 17/80*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 395.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/055932
(96) EP-Akz: 20866115.7
(96) EP-AT 21.09.2020
(86) PCT/US2020/051769
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.09.2019 US 201962903110 P
(54) **TIBIAPLATEAU-NIVELLIERUNGSOSTEOTOMIEPLATTE MIT VERSATZ**
(73) Movora, LLC, St. Augustine, FL, US
(72) DAYE, Robert Mark, Medina, OH 44256, US

(97) EP 3 937 797 *
(51) ***A61B 17/128*** (2006.01)
A61B 17/122 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 259.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/011146
(96) EP-Akz: 20736896.0
(96) EP-AT 18.06.2020
(86) PCT/US2020/038512
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.07.2019 US 201962874695 P
(54) **CRIMPBEFESTIGUNG EINES CLIPS FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEVORRICHTUNG**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US; LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, US; STOCK, Henry, Sanbornton, New Hampshire 03269, US

(97) EP 3 870 077 *
(51) ***A61B 17/135*** (2006.01)
A61B 17/132 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 070 080.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/084624
(96) EP-Akz: 19877379.8
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) PCT/IL2019/051154
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.10.2018 IL 26262318
(54) **ABBINDUNGSSYSTEM**
(73) M.A.S. Med Global Ltd., Rosh Haayin, IL
(72) BRIKMAN, Tzach-Yitzhak, 7099800 Kfar Verburg, IL; SHAKED, Menashe, 7099800 Kfar Verburg, IL; RYDEN, Derek, Stroud, Gloucestershire Gl5 2TX, GB

(97) EP 3 846 711 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
H05K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 995.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/051444
(96) EP-Akz: 19773260.5
(96) EP-AT 06.09.2019
(86) PCT/US2019/049941
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.09.2018 US 201862728480 P
Pr 29.03.2019 US 201962826588 P
Pr 29.03.2019 US 201962826592 P
Pr 29.03.2019 US 201962826587 P
Pr 29.03.2019 US 201962826584 P
Pr 05.09.2019 US 201916562184
(54) **ERDUNGSANORDNUNG VON ENERGIEMODULEN**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) JAYME, Madeleine, C., Cincinnati, OH 45242, US; DENZINGER, Kristen, G., Cincinnati, OH 45242, US; HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US; ASHER, Ryan, M., Cincinnati, OH 45242, US; WEISENBURGH, William, B. II, Cincinnati, OH 15232, US; SAWHNEY, Amrita, S., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US

(97) EP 3 735 926
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 159.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20173010.8
(96) EP-AT 05.05.2020
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.05.2019 US 201916403865
(54) **ANPASSUNG DER BEWÄSSERUNGSRATE IN DER HOCHFREQUENZ(HF)-ABLATION ALS REAKTION AUF EINE VERÄNDERUNG DER KONTAKTKRAFT**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 084 715 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 897.3
(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.: EN
(87) WO 2022/144793
(96) EP-Akz: 21840693.2
(96) EP-AT 29.12.2021
(86) PCT/IB2021/062417
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2020 US 202017136141
(54) **ELEKTRISCH BETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT MEHRGENERATORAUSGANGSÜBER-WACHUNG**
(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 4 358 883 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 966.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/268846
(96) EP-Akz: 22737439.4
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/EP2022/066938
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 23.06.2021 DE 10 2021 116 216.5
(54) **BETÄTIGUNGSELEMENT, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BETÄTIGUNGSINSTRUMENTS**
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) PÖNISCH, Judith, 78532 Tuttlingen, DE; Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE; LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen, DE; MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE; SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen, DE; SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen, DE; UNGER, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 275 739
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 149.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199639.8
(96) EP-AT 21.11.2019
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.11.2018 KR 20180144864
Pr 31.01.2019 KR 20190012874
(54) **RF-ABLATIONSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTROPHER KARDIOMYOPATHIE**
(73) Tau Medical Inc., Busan, KR
(72) KIM, June-hong, 608-776 Busan, KR; PARK, Kyone Peter, 50653 Yangsan, KR; NAM, Gi-Byoung, 05065 Seoul, KR

(97) EP 3 900 658 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 278.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/156496
(96) EP-Akz: 20749064.0
(96) EP-AT 30.01.2020
(86) PCT/CN2020/074075
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.01.2019 CN 201910089932
Pr 31.01.2019 CN 201910096490
(54) **MULTIPOLARE ABLATIONSVORRICHTUNG**
(73) SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) WANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 3 881 787
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 671.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21162507.4
(96) EP-AT 15.03.2021
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.03.2020 US 202062990277 P
(54) **ZANGE MIT LINEAREM AUSLÖSEMECHANISMUS**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) RICH, Jennifer, L, Boulder, CO 80301-3299, US; KRASTINS, Craig, V., Boulder, CO 80301, US; GOODMAN, Kelley, D., Boulder, CO 80301, US; MERCIER, Daniel, W., Boulder, CO 80301, US; SIMS, Grant, T., Boulder, CO 80301, US

(97) EP 3 419 542 *
(51) ***A61B 18/18*** (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 458.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/147399
(96) EP-Akz: 17757285.6
(96) EP-AT 24.02.2017
(86) PCT/US2017/019321
(87) WO-VT 31.08.2017
(97) EP-VT 02.01.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.02.2016 US 201662299853 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAFFUNG VON HAUT**
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
(72) MCCORMACK, Michael, Medford, MA 02155, US; REDMOND, Robert, Newton Centre, MA 02459, US; AUSTEN JR., William Gerald, Boston, MA 02115, US

(97) EP 4 008 285 *
(51) ***A61B 18/18*** (2006.01)
A45D 26/00 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 384.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/082837
(96) EP-Akz: 20853556.7
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/CN2020/124733
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.10.2020 CN 202011134930
Pr 21.10.2020 CN 202022365212 U
(54) **DEPILATOR**
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) PAN, Yuping, Shenzhen Guangdong 518000, CN; LI, Xiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 190 262 *
(51) ***A61B 18/20*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 907.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/025383
(96) EP-Akz: 21849459.9
(96) EP-AT 16.03.2021
(86) PCT/KR2021/003266
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.07.2020 KR 20200095563
(54) **LASERNADELBEHANDLUNGSSYSTEM**
(73) Park, In Kyu, Busan, KR
(72) Park, In Kyu, Busan 48087, KR

(97) EP 4 413 939
(51) ***A61B 34/00*** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
F16C 33/00 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 041.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24155577.0
(96) EP-AT 02.02.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 09.02.2023 DE 10 2023 103 174.0
(54) **TAUMELSCHEIBEN-LAGERUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 538 008 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 089 493.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/089461
(96) EP-Akz: 17868612.7
(96) EP-AT 08.11.2017
(86) PCT/US2017/060592
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 08.11.2016 US 201662419072 P
(54) **AUSWAHL EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN**
(73) Henry Ford Health System, Detroit, MI, US
(72) WANG, Dee, Dee, Ann Arbor, Michigan 48105, US; FORBES, Michael, Dearborn, MI 48124, US; MYERS, Eric, Ferndale, MI 48220, US; O'NEILL, William, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US

(97) EP 3 632 362 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 958.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/221508
(96) EP-Akz: 18810020.0
(96) EP-AT 29.05.2018
(86) PCT/JP2018/020530
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.06.2017 JP 2017110378
(54) **ROUTENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Haruhiko, Tokyo 163-1450, JP

(97) EP 4 432 952 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 014 769.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/089117
(96) EP-Akz: 22818723.3
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/EP2022/082445
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.11.2021 US 202163281207 P
Pr 02.02.2022 EP 22154694
(54) **STEUERUNG VON ROBOTISCHEN ENDOVASKULÄREN VORRICHTUNGEN MIT FLUOROSKOPISCHEM FEEDBACK**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BALICKI, Marcin A., 5656 AG Eindhoven, NL; FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 253 321 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 17/74 (2006.01)
A61B 17/90 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 092 233.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/123702
(96) EP-Akz: 16746028.6
(96) EP-AT 02.02.2016
(86) PCT/CA2016/050088
(87) WO-VT 11.08.2016
(97) EP-VT 13.12.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.02.2015 US 201562110850 P
(54) **VORRICHTUNG FÜR PFANNENIMPLANTATION ANHAND VON TRÄGHEITSSENSOREN**
(73) Orthosoft ULC, Montréal, CA
(72) FALARDEAU, Bruno, Verdun, Québec H4G 1C1, CA; DUVAL, Karine, Montréal, Québec H2K 1E7, CA; LEONE, Yvan, Montréal, Québec H1W 2T7, CA; PARADIS, François, Boucherville, Québec J4B 7V1, CA; LI, Di, LaSalle, Québec H8N 3G9, CA; VALIN, Myriam, Laval, Québec H7N 3M7, CA; PELLETIER, Benoit, Laval, Québec H7N 2C7, CA; MOREAU-BELANGER, Laurence, Laval, Québec H7M 4J1, CA

(97) EP 3 984 487
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 185.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20201992.3
(96) EP-AT 15.10.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **TECHNIK ZUR VISUALISIERUNG EINER SPHÄRISCH GEFORMTEN SPITZE EINES VERFOLGTEN INSTRUMENTS RELATIV ZU EINEM VERFOLGTEN OBJEKT**
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE

(97) EP 3 723 652 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
B06B 1/02 (2006.01)
F16H 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 010.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/118334
(96) EP-Akz: 18889541.1
(96) EP-AT 10.12.2018
(86) PCT/US2018/064721
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.12.2017 US 201762598620 P
Pr 14.12.2017 US 201762598628 P
Pr 14.12.2017 US 201762598626 P
(54) **MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT ZUGBÄNDERN**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) ABBOTT, Ryan, Sunnyvale, CA 94086, US; HEYE, Isabelle, Sunnyvale, CA 94086, US

(97) EP 3 876 863 *
(51) ***A61C 1/08*** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 015.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/094781
(96) EP-Akz: 19805906.5
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/EP2019/080518
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.11.2018 US 201816183986
(54) **KNOCHENGRUNDFÜHRUNGSSYSTEM MIT REDUKTIONSFÜHRUNG**
(73) Swissmeda AG, Baar, CH
(72) Schmälzle, Stefan, 8911 Rifferswil, CH

(97) EP 4 380 495 *
(51) ***A61C 7/08*** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 975.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/011791
(96) EP-Akz: 22735835.5
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066601
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 06.08.2021 FR 2108548
(54) **ZAHNPROTHESENSTÜTZVORRICHTUNG**
(73) Valere, Frédéric, Ventimiglia, IT
(72) Valere, Frédéric, 18039 Ventimiglia, IT

(97) EP 4 134 042
(51) ***A61C 13/00*** (2006.01)
A61C 13/271 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 514.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21190668.0
(96) EP-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 21.05.2025

(54) **DENTALER ROHLING UND HERSTELLUNG EINE DENTALEN TEILPROTHESE AUS EINEM DENTALEN ROHLING**
(73) Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI
(72) WATZKE, Ronny, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 3 413 835 *
(51) ***A61C 17/22*** (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 456.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/139256
(96) EP-Akz: 17750623.5
(96) EP-AT 07.02.2017
(86) PCT/US2017/016805
(87) WO-VT 17.08.2017
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.02.2016 US 201615018196
Pr 04.05.2016 US 201662331665 P
Pr 16.12.2016 US 201662435168 P
(54) **SICHTBARES LICHT MIT KURZER WELLENLÄNGE EMITTIERENDE ZAHNBÜRSTE MIT VERRIEGELUNGSSTEUERUNG DURCH EIN ELEKTRONISCHES SIGNAL**
(73) Oralucent, Inc., Long Beach, CA, US
(72) BARNES, Mike, Dunellon, FL 34432, US; Lawrence, Timothy, Long Beach, CA 90803, US; SHEPHERD, Greg, Fruitland Park, FL 34731, US; ZASTAWNY, Mathieu, Julien, Jean, Emile, Edgewater NJ 07020, US; DOOLEY, Thomas, Jason, Hoboken, NJ 07030, US

(97) EP 3 534 835 *
(51) ***A61F 2/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 505.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/144098
(96) EP-Akz: 17895433.5
(96) EP-AT 03.11.2017
(86) PCT/US2017/060034
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.11.2016 US 201661417017 P
(54) **GESTAPELTE GEWEBEVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME**
(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ, US
(72) PAPAS, Klearchos K., Tucson, AZ 85724, US

(97) EP 3 878 408
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/82 (2013.01)
(21) Akz: 60 2009 065 525.6
(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: 21150990.6
(96) EP-AT 21.07.2009
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.07.2008 US 82489 P
(54) **ENDOLUMINALE STÜTZVORRICHTUNG**
(73) Jenesis Surgical, LLC, Charlestown, RI, US
(72) White, Jennifer K., Charlestown, RI 02813, US

(97) EP 3 107 499 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 650.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/127264
(96) EP-Akz: 15751851.5
(96) EP-AT 20.02.2015
(86) PCT/US2015/016898
(87) WO-VT 27.08.2015
(97) EP-VT 28.12.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.02.2014 US 201461942300 P
(54) **SYSTEM ZUR EINBRINGUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE UNTERSTÜTZT VON EINEM SPIRALANKER**
(73) Mitral Valve Technologies Sàrl, Nyon, CH
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US; SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 066 786
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 684.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22161862.2
(96) EP-AT 30.07.2015
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.07.2014 US 201462030715 P
Pr 30.03.2015 US 201562139854 P
(54) **GELENKBARE KLAPPENPROTHESE**
(73) Cardiovalve Ltd, Or Yehuda, IL
(72) ALBITOV, Michael, 8425203 Beer Sheva, IL; BAUM, Aviram, 6248316 Tel Aviv, IL; HAMMER, Tal, 52370 Ramat Gan, IL; HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaackov, IL; HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada, IL; HOFFER, Eran, 56300 Yehud, IL; IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba, IL; KRUGLOVA, Natalia, 69700 Tel Aviv, IL; REICH, Tal, 19130 D.N. Gilboa, IL; ZIPORY, Yuval, 71701 Modi'in, IL

(97) EP 4 178 492 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 030 887.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/118316
(96) EP-Akz: 21827691.3
(96) EP-AT 02.12.2021
(86) PCT/IL2021/051433
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.12.2020 US 202063120808 P
Pr 11.08.2021 US 202117399594
(54) **TRANSLUMINALES FREISETZUNGSSYSTEM**
(73) Cardiovalve Ltd, Or Yehuda, IL
(72) ALBITOV, Michael, 5545119 Kiryat Ono, IL; KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel, IL; IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL; HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, IL; HAMMER, Tal, 5224213 Ramat Gan, IL

(97) EP 3 568 109 *
(51) ***A61F 2/44*** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 090.6
(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 2018/132502
(96) EP-Akz: 18738659.4
(96) EP-AT 10.01.2018
(86) PCT/US2018/013207
(87) WO-VT 19.07.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 10.01.2017 US 201762444663 P
Pr 14.03.2017 US 201762471206 P
Pr 04.04.2017 US 201762481565 P
(54) **EXPANDIERBARE ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNG**
(73) Integrity Implants Inc., Jupiter, FL, US
(72) SHOSHTAEV, Eugene, Del Mar CA 92014, US

(97) EP 4 072 476 *
(51) ***A61F 2/44*** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 747.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/116972
(96) EP-Akz: 20828770.6
(96) EP-AT 10.12.2020
(86) PCT/IB2020/061749
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 13.12.2019 IT 201900023913
(54) **INTERSOMATISCHER KÄFIG ZUR WIRBELSTABILISIERUNG**
(73) SPS S.r.l., Scarmagno, Turin, IT
(72) LAURENTI, Riccardo, 10010 Scarmagno (Torino), IT

(97) EP 3 755 289 *
(51) ***A61F 11/00*** (2006.01)
A61F 13/38 (2006.01)
A61F 13/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 347.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/162303
(96) EP-Akz: 19709380.0
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) PCT/EP2019/054167
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.02.2018 CH 2102018
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES ÄUSSEREN GEHÖRGANGS**
(73) Petignat, Guy, Erlenbach, CH
(72) LINDER, Thomas, 6045 Meggen, CH; HENSELER, Mathias, 6048 Horw, CH; MEYER, Andreas, 8125 Zollikerberg, CH; Petignat, Guy, 8703 Erlenbach, CH

(97) EP 3 071 163 *
(51) ***A61F 11/08*** (2006.01)
A61F 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 928.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/073146
(96) EP-Akz: 14789943.9
(96) EP-AT 10.10.2014
(86) PCT/US2014/060105
(87) WO-VT 21.05.2015
(97) EP-VT 28.09.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.11.2013 US 201314082670
(54) **IN DIE OHRMUSCHEL GEPASSTE GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG**
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
(72) HENRY, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PESCETTO, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 917 469 *
(51) ***A61F 13/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 210.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/157066
(96) EP-Akz: 20702289.8
(96) EP-AT 28.01.2020
(86) PCT/EP2020/052049
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.01.2019 GB 201901242
(54) **OPTISCHE SENSORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SENSORISCH AKTIVIERTE WUNDVERBÄNDE UND SYSTEME**
(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire, GB
(72) GUNNING, Paul, Hull HU3 2BN, GB; HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB; PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, GB; QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB; URWIN, Charlotte, Rose, Hull HU3 2BN, GB

(97) EP 4 052 687
(51) ***A61F 13/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 668.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21161054.8
(96) EP-AT 05.03.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM FORMEN DES EINFÜHRUNGSENDES EINES TAMPONS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
(73) Ontex BV, Buggenhout, BE; Ontex Group NV, Erembodegem, BE
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE; Krause, Daniel, 56075 Koblenz, DE

(97) EP 4 326 208 *
(51) ***A61F 13/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 673.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/225867
(96) EP-Akz: 22721606.6
(96) EP-AT 19.04.2022
(86) PCT/US2022/025263
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.04.2021 US 202163176926 P
(54) **TAMPON MIT DOCHTELEMENT FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND DOCHTLEISTUNG**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) SEMIDEY-FLECHA, Lymarie, Cincinnati, Ohio 45202, US; BALAJTI, Krisztian M., 2141 Csomor, Tbd, HU; GAZSI, Peter, 2141 Csomor, Tbd, HU; MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, Ohio 45202, US; POZSGAI, Laszlo, 2141 Csomor, Tbd, HU; QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202, US; STRONG, Kevin C., Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 384 886 *
(51) ***A61F 13/511*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 268.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/094275
(96) EP-Akz: 16870216.5
(96) EP-AT 01.06.2016
(86) PCT/JP2016/066156
(87) WO-VT 08.06.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.12.2015 US 201562263088 P
Pr 11.12.2015 JP 2015242216
(54) **WEGWERFARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM VERKAUFEN VON DAVON**
(73) Yamada, Kikuo, Tokyo, JP
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP

(97) EP 3 957 290
(51) ***A61F 13/551*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 279.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192694.4
(96) EP-AT 17.06.2016
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.06.2015 US 201562184346 P
(54) **SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN DER BESAGTEN ARTIKEL MIT VERBESSERTEN KAPAZITÄTSPROFILEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202, US; LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 3 930 651 *
(51) ***A61F 13/0206*** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 051 293.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/176000
(96) EP-Akz: 20762383.6
(96) EP-AT 27.02.2020
(86) PCT/NZ2020/050016
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.02.2019 US 201962811033 P
(54) **ATMUNGSAKTIVE KLEBEBANDAGEN**
(73) Woolaid Ltd., Christchurch, NZ
(72) Smith, Lucas Hector Izard, Tekapo, 7999, NZ

(97) EP 4 245 278
(51) ***A61F 17/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 574.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197158.3
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.03.2022 CN 202210246625
(54) **IN EINEM FAHRZEUG ANGEBRACHTES ERSTE-HILFE-KIT**

(73) Ningbo Huazhou Optoelectronic Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang, CN
(72) QIU, Enyuan, Ningbo City, 315613, CN

(97) EP 3 592 318 *
(51) ***A61G 3/02*** (2006.01)
B64D 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 931.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/161107
(96) EP-Akz: 18764382.0
(96) EP-AT 27.02.2018
(86) PCT/AU2018/050172
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.03.2017 AU 2017100274
(54) **KRANKENTRAGEVERLADEANORDNUNG**
(73) Helimods Pty Ltd, Brisbane, Queensland, AU
(72) SHRAPNEL, Will, Brisbane, Queensland 4717, AU

(97) EP 4 096 611 *
(51) ***A61G 7/05*** (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 379.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/154427
(96) EP-Akz: 20845316.7
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/US2020/066707
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.01.2020 US 202062968772 P
(54) **DRAINAGEBEUTELHÖHENAKTUATOR**
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) CHANCY, Patrick Hudson, Atlanta, Georgia 30312, US; PUPPALA, Dinesh, San Bruno, CA 94066, US; WALTHALL, Jill, Avondale Estates, Georgia 30002, US; GLOECKNER, D., Claire, Lilburn, GA 30047, US

(97) EP 4 355 282 *
(51) ***A61G 15/16*** (2006.01)
A61G 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 976.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263726
(96) EP-Akz: 22735937.9
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/FI2022/050428
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 17.06.2021 FI 20215714
(54) **INSTRUMENTENBRÜCKE FÜR ZAHNPFLEGEEINHEIT**
(73) Finndent OY, Helsinki, FI
(72) KIVELÄ, Tapani, 00620 Helsinki, FI; RANTANEN, Timo, 00620 Helsinki, FI

(97) EP 4 316 449
(51) ***A61H 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 460.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23188814.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 FR 2207974
(54) **ORTHOPTATISCHE REHABILITATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BINOKULAREM DIPLOID**
(73) Bacchi, Alain Jean-Jacques Bernard, Saint Laurent du Var, FR
(72) BACCHI, Alain Jean-Jacques Bernard, 06700 Saint Laurent du Var, FR

(97) EP 3 817 704 *
(51) ***A61H 39/08*** (2006.01)
A61B 18/06 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61H 39/00 (2006.01)
A61H 39/06 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 981.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/008143
(96) EP-Akz: 19759015.1
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) PCT/FR2019/051644
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.07.2018 FR 1856116
(54) **VORRICHTUNG MIT EINEM GEGENSTAND MIT EINER BIOKOMPATIBLEN HEIZSPITZE**
(73) Axemox, Strasbourg, FR
(72) KORSEC, Philippe, 67000 Strasbourg, FR; HUBE, Jean-Michel, 67000 Strasbourg, FR; MATTERN, Antoine, 67000 Strasbourg, FR; MEYER, Robin, 67000 Strasbourg, FR

(97) EP 4 378 443
(51) ***A61J 1/06*** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
(21) Akz: 60 2010 069 758.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170978.1
(96) EP-AT 11.10.2010
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.10.2009 US 25070909 P
(54) **BEHÄLTER FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MELOXICAM**
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
(72) FOLGER, Martin A., 55216 Ingelheim am Rhein, DE; CROWLEY, Samuel, Missouri, 64506, US; WILSON, Amy, Missouri, 64506, US

(97) EP 4 262 679 *
(51) ***A61K 6/844*** (2020.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 495.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/128981
(96) EP-Akz: 21830433.5
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/EP2021/085594
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.12.2020 EP 20215553
(54) **STAHL MIT EINEM AUSTENITISCHEN GEFÜGE UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STAHLS FÜR ANWENDUNGEN IM MUNDRAUM EINES MENSCHEN ODER EINES TIERS**
(73) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, 58452 Witten, DE
(72) MOHR, Andreas, 45131 Essen, DE; HILL, Horst, 47929 Grefrath, DE; Ripkens, Oliver, 47647 Kerken, DE; NIEDERHOFER, Philipp, 44803 Bochum, DE; Conrads, Janosch, 45968 Gladbeck, DE

(97) EP 4 210 659 *
(51) ***A61K 8/25*** (2006.01)
A61K 8/9706 (2017.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 847.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/053539
(96) EP-Akz: 21777958.6
(96) EP-AT 09.09.2021
(86) PCT/EP2021/074754
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.09.2020 EP 20195947
(54) **BENTHISCHE GEFIEDERTE KIESELALGENFRUSTELN ALS SPF-BOOSTER**
(73) Swedish Algae Factory AB, Göteborg, SE
(72) ALLERT, Sofie, 42363 Torslanda, SE; ANDRÉN, Lizette, 41304 Göteborg, SE; ROVA, Emma, 41669 Göteborg, SE

(97) EP 4 436 537 *
(51) ***A61K 8/31*** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 758.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/072537
(96) EP-Akz: 22801363.7
(96) EP-AT 05.10.2022
(86) PCT/EP2022/077657
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.10.2021 EP 21205129
(54) **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT TEILCHENFÖRMIGER STÄRKE**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) AVERY, Andrew Richard, 6708 WH Wageningen, NL; ORTUOSTE ELCORO, Nerea, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 447 913 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 772.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/110400
(96) EP-Akz: 22823454.8
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/EP2022/083809
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.12.2021 EP 21215030
(54) **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHEIDUNG**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) BARFOOT, Richard Jonathan, 6708 WH Wageningen, NL; COOKE, Michael James, 6708 WH Wageningen, NL; MENDOZA FERNANDEZ, Cesar Ernesto, 6708 WH Wageningen, NL; SIMON, Amelie Laura, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 664 776 *
(51) ***A61K 8/60*** (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 31/4706 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
C12N 15/115 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 081 926.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/032811
(96) EP-Akz: 18760125.7
(96) EP-AT 09.08.2018
(86) PCT/US2018/045981
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.08.2017 US 201762542936 P
(54) **APTAMERE FÜR VERBRAUCHERPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) VELASQUEZ, Juan, Esteban, Cincinnati Ohio 45202, US; TREJO, Amy, Violet, Cincinnati Ohio 45202, US; SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati Ohio 45202, US; PENNER, Gregory, Allen, London Ontario N6B 2T5, CA

(97) EP 3 709 970 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 49/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 956.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/097242
(96) EP-Akz: 18808077.4
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) PCT/GB2018/053319
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.11.2017 US 201762587101 P
(54) **LINEZOLIDFORMULIERUNGEN**
(73) Persica Pharmaceuticals Ltd., Canterbury, Kent, GB
(72) CZAPLEWSKI, Lloyd, Canterbury Kent CT4 6HD, GB; GUEST, Sarah, Canterbury Kent CT4 6HD, GB

(97) EP 4 312 976 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 667.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/201211
(96) EP-Akz: 22717938.9
(96) EP-AT 22.03.2022
(86) PCT/IT2022/050064
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.03.2021 IT 202100006839
(54) **WASSERLÖSLICHE TOPISCHE OPHTHALMISCHE LUTEINHALTIGE ZUBEREITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) OMISAN FARMACEUTICI S.R.L., Guidonia Montecelio, Roma, IT
(72) VONA, Nevio, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM), IT; QUATTROCCHI, Walter, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM), IT; DEL VECCHIO, Giuseppe, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM), IT

(97) EP 3 730 126 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 015.9
(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
(87) WO 2019/124946
(96) EP-Akz: 18893272.7
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) PCT/KR2018/016156
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.12.2017 KR 20170178693
(54) **VEGF-ANTAGONIST ENTHALTENDE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Samsung Bioepis Co., Ltd., Incheon, KR
(72) KIM, Inae, Seoul 05090, KR; JUNG, Youngseok, Incheon 22008, KR; JANG, Yong Min, Seoul 05334, KR; YOO, Wonjung, Busan 48093, KR; LEE, Jaemin, Seoul 05536, KR; KIM, Yongkook, Incheon 22003, KR

(97) EP 3 820 449 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 069 955.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/011916
(96) EP-Akz: 19736749.3
(96) EP-AT 11.07.2019
(86) PCT/EP2019/068670
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.07.2018 EP 18305933
(54) **ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN DERIVAT VON 7BETA-HYDROXYCHOLESTEROL UND EINEN LIPIDTRÄGER ENTHÄLT, UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASIEN**
(73) Beta Innov, Paris, FR
(72) MERSEL, Marcel, 34090 Montpellier, FR; RAKOTOARIVELO, Clovis, 34070 Montpellier, FR

(97) EP 4 368 171
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 630.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22383075.3
(96) EP-AT 08.11.2022
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ORALE PARACETAMOLLÖSUNG**
(73) LABORATORIOS ERN S.A., Barcelona, ES
(72) Solanes Valero, Irene, Barcelona, ES

(97) EP 3 411 021 *
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 443.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/134600
(96) EP-Akz: 17703477.4
(96) EP-AT 02.02.2017
(86) PCT/IB2017/050573
(87) WO-VT 10.08.2017
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.02.2016 EP 16154153
Pr 09.02.2016 US 201662293005 P
Pr 12.09.2016 US 201662393163 P
(54) **NEUE VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON SACUBITRIL UND VALSARTAN**
(73) Novartis AG, Basel, CH
(72) CHEN, Fabian, East Hanover, New Jersey 07936, US; AYALASOMAYAJULA, Surya Prakash, East Hanover, New Jersey 07936, US; BUSH, Christopher, East Hanover, New Jersey 07936, US; BERKHIN, Masha, East Hanover, New Jersey 07936, US; WINZENBURG, Gesine, 4002 Basel, CH; TRUEBY, Bernd, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 193 991 *
(51) ***A61K 9/50*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 911.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/028264
(96) EP-Akz: 21853332.1
(96) EP-AT 26.07.2021
(86) PCT/CN2021/108360
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.08.2020 CN 202010789585
(54) **ENTERISCH BESCHICHTETES ORBITAZINFUMARATPELLET, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(73) SHENZHEN ZHENXING MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) CHENG, Liren, Hong Kong Cooperation Zone (get Settled In Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) SHENZHEN, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 501 518 *
(51) ***A61K 9/70*** (2006.01)
A61K 31/27 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 483.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/038022
(96) EP-Akz: 17843502.0
(96) EP-AT 21.08.2017
(86) PCT/JP2017/029697
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.08.2016 JP 2016161730
(54) **TRANSDERMALES PFLASTER MIT RIVASTIGMIN**
(73) Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) FUTATSUYA, Akihiro, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP

(97) EP 2 948 141 *
(51) ***A61K 31/40*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 922.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/114575
(96) EP-Akz: 14701504.4
(96) EP-AT 20.01.2014
(86) PCT/EP2014/050974
(87) WO-VT 31.07.2014
(97) EP-VT 02.12.2015
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.01.2013 US 201361755074 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BIOVERFÜGBARKEIT**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) LOMUSCIO, Steve, Union, New Jersey 07083, US; MA, Hua, Wayne, New Jersey 07470, US; MATCHETT, Michael Allen, Montville, New Jersey 07045, US; SANDHU, Harpreet K., West Orange, New Jersey 07052, US; SHAH, Navnit Hargovindas, Clifton, New Jersey 07012, US; ZHANG, Yu-E, Wayne, New Jersey 07470, US

(97) EP 4 398 895 *
(51) ***A61K 31/198*** (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 384.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028157
(96) EP-Akz: 23748476.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070563
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 EP 22188031
(54) **ERDOSTEIN, SALZE, ENANTIOMERE ODER METABOLITE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NOZIPLASTISCHEN UND NEUROPATHISCHEN SCHMERZZUSTÄNDEN**
(73) Edmond Pharma Srl, Paderno Dugnano, Mailand, IT
(72) GOVONI, Stefano, 27100 Pavia, IT; ALLEGRI, Massimo, 24121 Bergamo, IT; MARCHESI, Nicoletta, 27040 PINAROLO PO (PV), IT; PASCALE, Alessia, 27100 PAVIA, IT

(97) EP 3 684 370 *
(51) ***A61K 31/573*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 978.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/161434
(96) EP-Akz: 19756827.2
(96) EP-AT 26.02.2019
(86) PCT/AU2019/000023
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.02.2018 AU 2018900607
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNG VON GEOGRAPHISCHE ATROPHIE MIT FLUDROCORTISON**
(73) Eye Co Pty Ltd., Balwyn North, Victoria, AU
(72) PENFOLD, Philip, Leslie, Balwyn North, Victoria 3104, AU

(97) EP 3 432 897 *
(51) ***A61K 35/51*** (2015.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 089 547.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/163132
(96) EP-Akz: 17724103.1
(96) EP-AT 24.03.2017
(86) PCT/IB2017/000412
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 24.03.2016 US 201662313002 P
Pr 16.05.2016 US 201662336907 P
(54) **VERWENDUNG VON AUS NABELSCHNURBLUT GEWONNENEN EXOSOMEN ZUR GEWEBEREPARATUR**
(73) Biocant - Associação De Transferência De Tecnologia, Cantanhede, PT; Stemlab SA, Cantanhede, PT
(72) FERREIRA, Lino Da Silva, 3030-076 Coimbra, PT; CORREIA, Joana, Rita, Simoes, 3040-757 Cernache, PT; CARDOSO, Renato, Manuel, Soares, 3050-267 Luso, PT; ANTUNES, Maria, Helena, Henriques, 3030-775 Combra, PT

---

(97) EP 3 967 315
(51) ***A61K 35/741*** (2015.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 766.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21189951.3
(96) EP-AT 15.11.2013
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(27) EP 21154064 15.11.2013
(30) Pr 19.11.2012 WO PCT/EP2012/073011
(54) **AKKERMANSIA MUCINIPHILA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Universite Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, BE; Wageningen Universiteit, Wageningen, NL
(72) CANI, Patrice, 1200 Bruxelles, BE; EVERARD, Amandine, 1340 Ottignies, BE; BELZER, Clara, 6703 BR Wageningen, NL; DE VOS, Willem, 6717 LM Ede, NL

---

(97) EP 3 610 026 *
(51) ***A61K 35/761*** (2015.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 15/869 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 940.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/191654
(96) EP-Akz: 18784592.0
(96) EP-AT 13.04.2018
(86) PCT/US2018/027549
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.04.2017 US 201762485805 P
Pr 03.05.2017 US 201762500729 P
(54) **CG0070 ZUR BEHANDLUNG VON BCG RESISTENTEM IN SITU BLASENCARCINOM**
(73) CG Oncology, Inc., Irvine, CA, US
(72) KUAN, Arthur, Newport Coast, CA 92657, US

---

(97) EP 3 607 055 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 35/15 (2015.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 081 904.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/185709
(96) EP-Akz: 18723960.3
(96) EP-AT 05.04.2018
(86) PCT/IB2018/052378
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.04.2017 PT 2017110012
Pr 15.05.2017 EP 17171166
Pr 24.08.2017 PT 2017110263
Pr 25.08.2017 PT 2017110267
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN IN DENDRITISCHEN ZELLEN ODER ANTIGEN-PRÄSENTIERENDE ZELLEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Asgard Therapeutics AB, Lund, SE
(72) RIBEIRO LEMOS PEREIRA, Carlos Filipe, 4910-264 Caminha, PT; FERREIRA PIRES, Cristiana, 3770-352 Palhaça, PT; FIÚZA ROSA, Fábio Alexandre, 2410-205 Leiria, PT

---

(97) EP 4 135 745 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 427.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/209607
(96) EP-Akz: 21717933.2
(96) EP-AT 16.04.2021
(86) PCT/EP2021/059923
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 16.04.2020 EP 20169899
(54) **SCD83 FÜR WUNDHEILUNG, HAARWACHSTUM UND HAUT- UND HAARPFLEGE**
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
(72) STEINKASSERER, Alexander, 91352 Hallerndorf, DE; ZINSER, Elisabeth, 91056 Erlangen, DE; ROYZMAN, Dmytro, 90542 Eckental, DE

---

(97) EP 4 463 177 *
(51) ***A61K 38/39*** (2006.01)
A23L 33/28 (2016.01)
A61P 25/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 131.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/165665
(96) EP-Akz: 24703801.1
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/EP2024/053169
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.02.2023 BE 202305091
(54) **VERWENDUNG VON KOLLAGENHYDROLYSAT ALS WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG DES SCHLAFES**
(73) Rousselot BV, Gent, BE
(72) VIRGILIO, Nicolina, 9000 GENT, BE; PRAWITT, Janne, 9000 GENT, BE

---

(97) EP 3 844 182 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 38/36 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/555 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 999.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/047473
(96) EP-Akz: 19779635.2
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/US2019/049158
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.08.2018 US 201862724969 P
Pr 30.08.2018 US 201862725010 P
Pr 30.08.2018 US 201862725038 P
Pr 30.08.2018 US 201862725043 P
Pr 17.10.2018 US 201862746832 P
Pr 22.10.2018 US 201862749007 P
Pr 23.10.2018 US 201862749506 P
Pr 11.03.2019 US 201962816683 P
Pr 12.03.2019 US 201962817244 P
Pr 12.03.2019 US 201962817241 P
Pr 12.03.2019 US 201962817230 P
Pr 31.07.2019 US 201962881088 P
Pr 31.07.2019 US 201962881039 P
(54) **EINZELKETTIGE UND MEHRKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**

(73) ImmunityBio, Inc., San Diego, US
(72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, US

(97) EP 3 941 488 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 234.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/191378
(96) EP-Akz: 20720187.2
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/US2020/024059
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.03.2019 US 201962821768 P
(54) **VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER ABREICHERUNGSEFFIZIENZ VON TCR-ALPHA-BETA+-ZELLEN**
(73) Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA, US
(72) NI, Yajin, San Francisco, CA 94080, US; NING, Hongxiu, San Francisco, CA 94080, US; LEE, Janet M., San Francisco, CA 94080, US; LEONARD, Mark W., San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 3 636 280
(51) ***A61K 39/40*** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/592 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61P 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 331.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19212367.7
(96) EP-AT 29.03.2011
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.03.2010 US 31874110 P
Pr 20.10.2010 US 40519610 P
(54) **METHODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SENKUNG VON NEBENSCHILDDRÜSENSPIEGELN**
(73) EirGen Pharma Ltd., Waterford, IE; Opko Renal, LLC, Miami, FL, US
(72) Tabash, Samir P., Whitby, Ontario L1R 2Z9, CA; Bishop, Charles W., Miami, FL Florida 33130, US; Melnick, Joel Z., Evanston, IL 60202, US; Messner, Eric J., Lake Forest, IL Illinois 60045, US; Petkovich, P. Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA; WHITE, Jay A., Newmarket, Ontario L3X 1T3, CA

(97) EP 3 630 178 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 906.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/220235
(96) EP-Akz: 18730690.7
(96) EP-AT 04.06.2018
(86) PCT/EP2018/064667
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.06.2017 EP 17174402
(54) **MMP13-BINDENDE IMMUNGLOBULINE**
(73) Ablynx N.V., Zwijnaarde, BE; Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
(72) DESCAMPS, Francis, 8800 Roeselare, BE; BESTE, Gerald, 9000 Gent, BE; HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE; GUEHRING, Hans, 65336 Geissenheim, DE; TOLEIKIS, Lars, 67259 Kleinniedesheim, DE; LADEL, Christoph, 64291 Darmstadt, DE

(97) EP 3 972 643 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 245.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/234432
(96) EP-Akz: 20729653.4
(96) EP-AT 21.05.2020
(86) PCT/EP2020/064234
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.05.2019 GB 201907153
(54) **ANTAGONISTEN DES KOMPLEMENTSYSTEMS ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARAPROTEINÄMISCHEN NEUROPATHIEN**
(73) argenx BV, Gent, BE
(72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Gent, BE; BUDDING, Kevin, 3451XJ Vleuten, NL; HACK, Erik, 1111BV Diemen, NL; SILENCE, Karen, 9052 Gent, BE; VAN DE WALLE, Inge, 9052 Gent, BE; VAN DER POL, Ludo, 3818JH Amersfoort, NL; BOROSS, Peter, 3522ER Utrecht, NL

(97) EP 4 021 415 *
(51) ***A61K 47/62*** (2017.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 69/40 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 388.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/038574
(96) EP-Akz: 20858724.6
(96) EP-AT 31.08.2020
(86) PCT/IL2020/050947
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.09.2019 US 201962894793 P
(54) **CANNABINOID MIT ZIELGERICHTETEN LIPOSOMEN**
(73) Nextage Therapeutics Ltd., Nes Ziona, IL
(72) KLEIN, Joseph Yeshayahu, 3467027 Haifa, IL

(97) EP 3 062 822 *
(51) ***A61K 47/64*** (2017.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 927.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/063452
(96) EP-Akz: 14784358.5
(96) EP-AT 09.10.2014
(86) PCT/GB2014/053037
(87) WO-VT 07.05.2015
(97) EP-VT 07.09.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.10.2013 GB 201318954
(54) **ZELLTRANSPORT**
(73) Cupid Peptide Co. Ltd., Cardiff, GB
(72) RYVES, William Jonathan, Surrey KT2 7BS, GB

(97) EP 3 781 216 *
(51) ***A61L 2/08*** (2006.01)
H01J 61/16 (2006.01)
H01J 65/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 980.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/202343
(96) EP-Akz: 18836383.2
(96) EP-AT 14.11.2018
(86) PCT/HU2018/000049
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.04.2018 HU 1800124
(54) **AUSRÜSTUNG MIT STRAHLUNGSQUELLE ZUR ERLEICHTERUNG DER ABTÖTUNG VON SCHÄDLICHEN MIKROORGANISMEN, INSBESONDERE ZUR ERLEICHTERUNG DER KONSERVIERUNG VON NAHRUNGSMITTELN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) MÁTÉ, Viktor, 8372 Cserszegtomaj, HU

(97) EP 4 045 096 *
(51) ***A61L 2/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 299.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/053007
(96) EP-Akz: 20768637.9
(96) EP-AT 16.09.2020
(86) PCT/EP2020/075852
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.09.2019 FR 1910175
(54) **VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON BEHÄLTERN UND KAPPEN UND ENTSPRECHENDE DEKONTAMINATIONSEINHEIT**
(73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR
(72) LE PECHOUR, Anthony, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR; CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

---

(97) EP 4 301 420 *
(51) ***A61L 2/08*** (2006.01)
A61B 90/70 (2016.01)
A61M 25/00 (2006.01)
C01B 32/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 014 284.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/184670
(96) EP-Akz: 22714773.3
(96) EP-AT 01.03.2022
(86) PCT/EP2022/055057
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 01.03.2021 PT 2021007964
(54) **WIEDERVERWENDBARES LICHTAKTIVIERTES STERILISATIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, Porto, PT; Universidade Do Porto, Porto, PT
(72) DE CASTRO GONÇALVES DE ALMADA LOBO, Inês, 4150-249 Porto, PT; CARVALHO HENRIQUES, Ana Patrícia, 4200-384 Porto, PT; MOREIRA PINTO, Artur Daniel, 4200-465 Porto, PT; DE MAGALHAES, Fernao Domingos de Montenegro Baptista Malheiro, 4200-465 Porto, PT

---

(97) EP 3 890 791 *
(51) ***A61L 2/10*** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 028.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/115230
(96) EP-Akz: 19816313.1
(96) EP-AT 05.12.2019
(86) PCT/EP2019/083862
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.12.2018 US 201862776974 P
(54) **MODELLIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HIGH-LEVEL-UV-C-DESINFEKTION**
(73) Germitec, Ivry Sur Seine, FR
(72) DESHAYS, René, 07120 RUOMS, FR; DESHAYS, Clément, 75006 PARIS, FR; NEVEU, Cédric, 92120 Montrouge, FR; SMITH, Adrian Edward, Emerald Hills, CA 94062, US; LEPINE, Frédéric, 95210 SAINT-GRATIEN, FR

---

(97) EP 4 144 382
(51) ***A61L 2/14*** (2006.01)
A61G 11/00 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 931.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22191023.5
(96) EP-AT 18.08.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 01.09.2021 DE 10 2021 004 434.7
IP 14.09.2021 DE 10 2021 004 655.2
(54) **VORRICHTUNG ZUR PLASMASTERILISATION MEDIZINTECHNISCHER GERÄTE**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
(72) Pattai, Steffen, 56068 Koblenz, DE; Kurz, Torsten, 56337 Kadenbach, DE; Wellmann, Lukas, 56130 Bad Ems, DE

---

(97) EP 3 513 816
(51) ***A61L 2/18*** (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 893.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18275195.8
(96) EP-AT 28.12.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2017 US 201715858576
(54) **STERILISATIONSSCHALE**
(73) ASP Global Manufacturing GmbH, Schaffhausen, CH
(72) RHODES, Samuel J., Cincinnati, OH Ohio 45202, US

---

(97) EP 3 235 521 *
(51) ***A61L 15/22*** (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
C08J 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 668.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/099103
(96) EP-Akz: 15870270.4
(96) EP-AT 14.12.2015
(86) PCT/KR2015/013687
(87) WO-VT 23.06.2016
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.12.2014 KR 20140183228
(54) **SUPER ABSORBIERENDES HARZ ZUR ABSORPTION VON BLUT ODER HOCHVISKOSER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Young-Sam, Daejeon 34122, KR; HONG, Yeon-Woo, Daejeon 34122, KR; RYU, Dong-Jo, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 178 637 *
(51) ***A61L 29/04*** (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61L 29/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 803.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/015755
(96) EP-Akz: 21749508.4
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/US2021/041470
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.07.2020 US 202063050935 P
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
(72) MURNAGHAN, Kevin, Llbertyville, IL 60048, US; FARRELL, David, J., Llbertyville, IL 60048, US

---

(97) EP 3 824 915 *
(51) ***A61L 29/08*** (2006.01)
A61L 17/04 (2006.01)
A61L 27/34 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 77/442 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/056 (2020.01)
C09D 135/08 (2006.01)
C09D 139/06 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
C09D 183/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 041.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/017535
(96) EP-Akz: 19838057.8
(96) EP-AT 17.07.2019
(86) PCT/JP2019/028029
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 17.07.2018 JP 2018134504
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LAMINIERTES MATERIAL, DAS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT VERWENDET WIRD, LAMINIERTES MATERIAL, DAS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT VERWENDET WIRD, MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN MATERIALS, DAS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT VERWENDET WIRD**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; INOMATA, Sotaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

---

(97) EP 3 941 545 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61F 13/05 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 051 228.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/187641
(96) EP-Akz: 20711541.1
(96) EP-AT 10.03.2020
(86) PCT/EP2020/056317
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.03.2019 GB 201903778
(54) **ERKENNUNG VON ABGASVERSTOPFUNGEN FÜR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGS-GERÄTE**
(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire, GB
(72) RODRIGUES, Roberto, Damiao Da Costa, Hull HU3 2BN, GB

---

(97) EP 3 735 279 *
(51) ***A61M 1/02*** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 1/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 932.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148072
(96) EP-Akz: 19708185.4
(96) EP-AT 28.01.2019
(86) PCT/US2019/015355
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.01.2018 US 201862623062 P
Pr 09.07.2018 US 201862695590 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN**
(73) Forever Labs, Inc., Ann Arbor, MI, US
(72) KATAKOWSKI, Mark, Ann Arbor, MI 48103, US; HOZESKA-SOLGOT, Ann, West Bloomfield, MI 48323, US

---

(97) EP 4 433 113 *
(51) ***A61M 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 767.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/088758
(96) EP-Akz: 22817181.5
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/EP2022/081375
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.11.2021 EP 21208923
(54) **SENSORANORDNUNG FÜR EINE BRUSTPUMPENVORRICHTUNG UND BRUSTPUMPENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER SENSORANORDNUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) JOOSTEN, Franciscus Ivo, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 159 024 *
(51) ***A61M 1/14*** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
A61M 39/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 938.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/194032
(96) EP-Akz: 14895308.6
(96) EP-AT 20.06.2014
(86) PCT/JP2014/066417
(87) WO-VT 23.12.2015
(97) EP-VT 26.04.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERBINDER FÜR EINEN BLUTKREISLAUF**
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MURAI, Koichi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

---

(97) EP 3 463 507 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 451.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/205818
(96) EP-Akz: 17729300.8
(96) EP-AT 26.05.2017
(86) PCT/US2017/034813
(87) WO-VT 30.11.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.05.2016 US 201662342456 P
(54) **BIOMIMETISCHE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR HOCHEFFIZIENTEN KOHLENDIOXIDBESEITIGUNG AUS PATIENTEN BEI NIEDRIGEN BLUTDURCHFLUSSRATEN**
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA, US
(72) BORENSTEIN, Jeffrey T., Newton Massachusetts 02464, US; GIMBEL, Alla A., Medford Massachusetts 02155, US; SANTOS, Jose A., Westwood Massachusetts 02090, US; TRUSLOW, James G., Boston Massachusetts 02210, US

---

(97) EP 3 590 564
(51) ***A61M 1/36*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
G01L 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2015 017 082.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19181061.3
(96) EP-AT 15.05.2015
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.05.2014 EP 14001728
(54) **MEDIZINTECHNISCHE MESSVORRICHTUNG UND MESS-VERFAHREN**
(73) XENIOS AG, 74076 Heilbronn, DE
(72) Maurer, Andreas, 72072 Tübingen, DE; FILIPON, Sven, 74080 Heilbronn, DE; BEURER, Matthias, 70469 Stuttgart, DE

---

(97) EP 3 964 246
(51) ***A61M 1/36*** (2006.01)
A61M 1/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 181.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20194067.3
(96) EP-AT 02.09.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS UND VORRICHTUNGEN**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Canaud, Bernard, 34090 Montpellier, FR

---

(97) EP 3 060 279 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 929.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/059201
(96) EP-Akz: 14793045.7
(96) EP-AT 22.10.2014
(86) PCT/EP2014/072670
(87) WO-VT 30.04.2015
(97) EP-VT 31.08.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.10.2013 SE 1351274

(54) **AUTOINJEKTOR MIT SCHWENKBAREM AUSLÖSER**
(73) SHL Medical AG, Zug, CH
(72) HÖGDAHL, Stefan, S-11622 Stockholm, SE

(97) EP 3 586 895
(51) ***A61M 5/31*** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 875.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19181133.0
(96) EP-AT 19.06.2019
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.06.2018 JP 2018118257
(54) **INJEKTOR**
(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto, JP
(72) KASABA, Hideto, KYOTO, 605-0983, JP; KOBAYASHI, Hiroyuki, KYOTO, 605-0983, JP; SHIOI, Hiroyuki, KYOTO, 605-0983, JP; YAANA, Hiroshi, KYOTO, 605-0983, JP; NAKATSUKA, Toshiyuki, KYOTO, 605-0983, JP; OGAWA, Yukihiro, Osaka, 567-0054, JP; TOKURA, Hisako, Osaka, 567-0054, JP

(97) EP 3 881 883 *
(51) ***A61M 5/50*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 107.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/170478
(96) EP-Akz: 19916335.3
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/JP2019/033007
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.02.2019 JP 2019026458
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS**
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) SASAKI, Shohei, Kanagawa 259-0151, JP

(97) EP 3 928 813
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 168.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20181602.2
(96) EP-AT 23.06.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG**
(73) TecMed AG, Burgdorf, CH
(72) Baumert, Jan, 3455 Grünen, CH; Hanimann, Michael, 3012 Bern, CH; Margot, Roland, 3079 Worb, CH; STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH; Bosshard, Simon, 3006 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

(97) EP 3 423 130 *
(51) ***A61M 5/145*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 445.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/152036
(96) EP-Akz: 17711933.6
(96) EP-AT 03.03.2017
(86) PCT/US2017/020637
(87) WO-VT 08.09.2017
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.03.2016 US 201662303050 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FLUIDABGABE IN INJEKTORSYSTEM FÜR MEHRERE FLUIDE**
(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ, US
(72) SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, US; SCHRIVER, Ralph, Tarentum, Pennsylvania 15084, US; UBER , Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US; HELLER, Ronald, Monroeville, Pennsylvania 15146, US; COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; TUCKER, Barry, Verona, Pennsylvania 15147, US; RHINEHART, Edward, Murrysville, Pennsylvania 15668, US; NEWING, Timothy, Thornleigh New South Wales 2120, AU

(97) EP 3 307 350 *
(51) ***A61M 5/178*** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 231.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/200857
(96) EP-Akz: 16730965.7
(96) EP-AT 08.06.2016
(86) PCT/US2016/036306
(87) WO-VT 15.12.2016
(97) EP-VT 18.04.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.06.2015 US 201562174414 P
(54) **SPRITZENSYSTEM FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG**
(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA, US
(72) Swisher, David Rork, St. Charles, MO 63301, US; WALKER, Sandra, St. Charles, MO 63304, US; ECKENROTH, Timothy, Manchester, MO 63021, US

(97) EP 3 727 523 *
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 975.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/121616
(96) EP-Akz: 18830781.3
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) PCT/EP2018/085395
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.12.2017 EP 17306864
(54) **RFID-DOSISVERFOLGUNGSMECHANISMUS FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN**
(73) SANOFI, Paris, FR
(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 221 792 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 748.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/052476
(96) EP-Akz: 22786959.1
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/EP2022/077064
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.09.2021 GB 202113921
Pr 26.01.2022 GB 202200986
(54) **INHALATOR FÜR MEDIKAMENTE IN FORM EINES TROCKENPULVERS**
(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, IE
(72) CROWLEY, Peter John, Waterford, IE; HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny, Co. Kilkenny, IE; BUCK, Daniel, Annestown, Co. Waterford, IE; GOTTESMAN, Josh, Bristol, GB

(97) EP 3 673 941
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 521.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19199093.6
(96) EP-AT 02.08.2012
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.08.2011 US 201161573019 P
(54) **POSITIVDRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG**
(73) ResMed Motor Technologies Inc., Chatsworth, CA, US
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista New South Wales 2153, AU; KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista New South Wales 2153, AU; CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista New South Wales 2153, AU; MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, CA 91311, US; NAGORNY, Aleksandr S.,

Chatsworth, CA 91311, US; EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth, CA 91311, US; BENCKE, James McKensey, Bella Vista New South Wales 2153, AU; DICKENS, Paul Andrew, Bella Vista New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 452 374 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 014 779.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117508
(96) EP-Akz: 22835350.4
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/EP2022/085272
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2021 EP 21215920
(54) **STEUERUNG EINES ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASSI, Angela, 5656 AG Eindhoven, NL; FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL; KAHLERT, Joachim Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 316 560
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 529.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23195047.8
(96) EP-AT 09.11.2017
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.11.2016 US 201662420678 P
(54) **GASAUSWASCHENTLÜFTUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) CHOW, Tatt Hoong, Bella Vista New South Wales 2153, AU; DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista New South Wales 2153, AU; KHERA, Rahul, Bella Vista New South Wales 2153, AU; MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista New South Wales 2153, AU; TEE, Min Li, Bella Vista New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 230 245
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 138.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166517.5
(96) EP-AT 20.08.2019
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.08.2018 US 201862764995 P
(54) **KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, NSW 2153, AU; KOOIJ, Michiel, Bella Vista, NSW 2153, AU; WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, NSW 2153, AU; WHITE, Hadley, Bella Vista, NSW 2153, AU; WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, NSW 2153, AU; KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 3 677 299 *
(51) ***A61M 16/10*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/01 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 511.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/080090
(96) EP-Akz: 17930047.0
(96) EP-AT 27.10.2017
(86) PCT/CN2017/107997
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ANÄSTHESIEGERÄT, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANÄSTHESIEAUSGABEKONZENTRATION, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WAN, Congying, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN; CHEN,Peitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 886 964 *
(51) ***A61M 25/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 025.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/109951
(96) EP-Akz: 19813151.8
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) PCT/IB2019/060080
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.11.2018 CN 201811455537
(54) **KATHETERBEFESTIGUNGSANORDNUNG**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) ZHENG, Yang, Shanghai 200336, CN; SHANG, Ce, Shanghai 200336, CN; CAO, Haiping, Shanghai 200336, CN; NIE, Jun, Shanghai 200336, CN; WANG, Dan, Shanghai 200336, CN; CHEN, Yue, Shanghai 200336, CN

(97) EP 3 903 874 *
(51) ***A61M 39/20*** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 1/18 (2023.01)
A61J 15/00 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
B65D 47/02 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 357.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/174686
(96) EP-Akz: 20827959.6
(96) EP-AT 26.05.2020
(86) PCT/CN2020/092301
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.03.2020 CN 202010152116
(54) **KAPPE, DIE NACH DEM ÖFFNEN ZERSTÖRT WIRD, FÜR KLEINKALIBRIGEN VERBINDER ZUR GASTROINTESTINALEN ANWENDUNG**
(73) Bai, Baodong, Tianchang, Anhui, CN
(72) Bai, Baodong, Economic Development Zone Tianchang, Anhui 239300, CN

(97) EP 4 218 900
(51) ***A61M 60/13*** (2021.01)
A61M 60/81 (2021.01)
A61M 60/237 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/808 (2021.01)
A61M 60/857 (2021.01)
A61M 60/865 (2021.01)
A61M 60/888 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 015 090.6
(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
(96) EP-Akz: 23159725.3
(96) EP-AT 07.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 09.03.2021 US 202163158708 P
Pr 11.10.2021 US 202163254321 P
(54) **VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG**
(73) Magenta Medical Ltd., 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; ROZENFELD, Avi, Haifa 3460205, IL

(97) EP 3 941 564 *
(51) ***A61N 1/04*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 305.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/190401
(96) EP-Akz: 20773464.1
(96) EP-AT 05.02.2020
(86) PCT/US2020/016746
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.03.2019 US 201916356085
(54) **MEDIZINISCHE THERAPIEANORDNUNG ZUM ANLEGEN EINER ELEKTRISCHEN STIMULATION AN EIN MENSCHLICHES ODER TIERISCHES SUBJEKT**
(73) Exoneural Network AB, Danderyd, SE
(72) DERNEBO, Lars, 599 33 Ödeshög, SE; LUNDQVIST, Fredrik, 115 36 Stockholm, SE

(97) EP 3 517 166
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 328.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19162292.7
(96) EP-AT 21.12.2011
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2010 US 201061428067 P
Pr 28.04.2011 US 201113096881
Pr 28.10.2011 US 201113284761
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, MN 55428, US; NIPPOLDT, Douglas D., Centerville, MN 55038, US; SWENSON, Richard W., Edina, MN 55416, US; GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, MN 55428, US; BONNER, Matthew D., Plymouth, MN 55447, US; USHER, Raymond W., Ham Lake, MN 55304, US; ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, MN 55347, US

(97) EP 3 517 167
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 329.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19162294.3
(96) EP-AT 21.12.2011
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2010 US 201061428067 P
Pr 28.04.2011 US 201113096881
Pr 28.10.2011 US 201113284761
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, MN 55428, US; NIPPOLDT, Douglas D., Centerville, MN 55038, US; SWENSON, Richard W., Edina, MN 55416, US; GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, MN 55428, US; BONNER, Matthew D., Plymouth, MN 55447, US; USHER, Raymond W., Ham Lake, MN 55304, US; ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, MN 55347, US

(97) EP 4 268 886
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 474.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23191262.7
(96) EP-AT 13.01.2020
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.02.2019 US 201962803003 P
Pr 02.07.2019 US 201916460655
(54) **RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSALGORITHMUS ZUR BESTIMMUNG DER BESTEN STIMULATIONSPARAMETER**
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US

(97) EP 3 998 104
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 947.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196454.9
(96) EP-AT 29.10.2014
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.10.2013 EP 13191003
(54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVER EPIDURALER UND/ODER SUBDURALER ELEKTRISCHER RÜCKENMARKSSTIMULATION ZUR ERMÖGLICHUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DER BEWEGUNGSFÄHIGKEIT NACH EINER NEUROMOTORISCHEN STÖRUNG**
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, CH
(72) COURTINE, Grégoire, Lausanne, CH; WENGER, Nikolaus, Salzburg, AT; MARTIN MORAUD, Eduardo, Madrid, ES; MICERA, Silvestro, St-sulpice VD, CH; BONIZZATO, Marco, Lausanne, CH

(97) EP 3 684 463 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/316 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/377 (2021.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 995.9
(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
(87) WO 2019/060298
(96) EP-Akz: 18857559.1
(96) EP-AT 18.09.2018
(86) PCT/US2018/051513
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.09.2017 US 201762560502 P
Pr 05.10.2017 US 201762568610 P
Pr 04.12.2017 US 201762594452 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NEURO-ENHANCEMENT**
(73) Neuroenhancement Lab, LLC, Suffern, NY, US
(72) POLTORAK, Alexander, Monsey, New York 10952, US

(97) EP 4 331 474
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 479.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153243.1
(96) EP-AT 15.06.2020
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.07.2019 US 201962880493 P
Pr 21.02.2020 US 202016797093
(54) **ELEKTRISCHE UNTERSCHWELLEN-STIMULATIONSTHERAPIE**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) DAVIES, Lachlan, Minneapolis, US; MCCAMMON, Sheryl, Minneapolis, US; CLELAND, Andrew J., Minneapolis, US; GOODMAN KEISER, Melanie D., Minneapolis, US; TAN, Ye, Minneapolis, US; JOHANEK, Lisa M., Minneapolis, US; TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, US

(97) EP 4 389 058
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61N 1/40 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 030 984.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24175313.6
(96) EP-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.09.2020 US 202063085905 P
Pr 28.09.2021 US 202117487276
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WANDLERARRAYPLATZIERUNG UND VERMEIDUNG VON HAUTOBERFLÄCHENZUSTÄNDEN**
(73) Novocure GmbH, Baar, CH
(72) BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL

(97) EP 3 924 042 *
(51) ***A61N 1/375*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 226.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/167721
(96) EP-Akz: 20709456.6
(96) EP-AT 11.02.2020
(86) PCT/US2020/017607
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.02.2019 US 201916273133
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER SCHALTUNG, DIE NEBEN HEADER-VERBUNDENEN STRUKTUREN GELEGEN IST**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) DEININGER, Steven, Minneapolis, Minnesota 55432, US; CLAYTON, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432, US; BAADE, Michael, Minneapolis, Minnesota 55432, US; CHASENSKY, Anthony, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 3 988 166
(51) ***A61N 2/02*** (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
H01F 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 281.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21214041.2
(96) EP-AT 30.06.2016
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.07.2015 US 201514789156
Pr 01.07.2015 US 201514789658
Pr 29.10.2015 US 201514926365
Pr 24.11.2015 US 201514951093
Pr 17.03.2016 US 201615073318
Pr 14.04.2016 US 201615099274
Pr 10.05.2016 US 201615151012
Pr 09.06.2016 US 201615178455
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN**
(73) BTL Medical Solutions a.s., Praha, CZ
(72) MRAZEK, Jiri, 150 00 Praha, CZ; PROUZA, Ondra, 251 01 Ricany u Prahy, CZ; PRIBULA, Ondrej, 130 00 Praha, CZ; SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ; FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice, CZ; LADMAN, Jakub, 155 00 Praha, CZ; HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha, CZ

(97) EP 4 342 522
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 572.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196572.6
(96) EP-AT 20.09.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Duan, Dejin, Shenzhen City, CN

(97) EP 4 306 175
(51) ***A62C 2/06*** (2006.01)
C09K 21/00 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
F02C 7/25 (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 284.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164109.3
(96) EP-AT 24.03.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812223
(54) **FEUERDICHTUNGEN MIT SELBSTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Prakash, Om, Arlington, 22202, US; KANDHASAMY, Kamaraj, Arlington, 22202, US

(97) EP 3 941 595 *
(51) ***A62D 3/38*** (2007.01)
C06B 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 241.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/188221
(96) EP-Akz: 20728107.2
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/FR2020/050582
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.03.2019 FR 1902913
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENERGETISCHEN MATERIALIEN DURCH HYDROTHERMALE OXIDATION**
(73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR
(72) DERODE, Thibault, 91710 VERT LE PETIT, FR; MANO, Aurélie, 91710 VERT LE PETIT, FR; BAUDONNEL, Rémy, 91710 VERT LE PETIT, FR

(97) EP 4 049 727
(51) ***A63B 5/16*** (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 510.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22158195.2
(96) EP-AT 23.02.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.02.2021 US 202117183769
(54) **VERTIKALES SPRUNGMESSSYSTEM**
(73) The Top Hopper LLC, Metamora, IL, US
(72) MERVIS, Scott, Metamora, IL, 61548, US

(97) EP 4 003 544 *
(51) ***A63B 26/00*** (2006.01)
A41D 1/00 (2018.01)
A41D 13/12 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 280.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/020967
(96) EP-Akz: 20750377.2
(96) EP-AT 28.07.2020
(86) PCT/NL2020/050489
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.07.2019 NL 2023588
(54) **ANORDNUNG ZUR VIBROTAKTILEN RÜCKMELDUNG**
(73) Elitac B.V., Utrecht, NL
(72) Vos, Wouter Karel, 3812 HD Amersfoort, NL; SPIKKER-TITSING, Tine Joke, 2561 SN Den Haag, NL

(97) EP 4 306 189
(51) ***A63F 7/02*** (2006.01)
A63F 7/24 (2006.01)
A63F 7/28 (2006.01)
A63F 7/36 (2006.01)
A63F 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 419.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162692.0
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.07.2022 JP 2022108728
(54) **SPIELVORRICHTUNG MIT UNERWARTETEN EFFEKTEN UND SPIELEREIEN.**
(73) Tomy Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) MIZUNUMA, Masanori, Tokyo, 124-8511, JP; MATSUYAMA, Yasushi, Chiba, 270-1143, JP

(97) EP 4 371 634
(51) ***A63F 9/30*** (2006.01)
G07F 17/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 499.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23209989.5
(96) EP-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.11.2022 FR 2211919
(54) **GREIFAUTOMAT**
(73) Losud, Clermont L'Herault, FR
(72) TRAVAIL, Lilian, 34150 GIGNAC, FR

(97) EP 4 208 270 *
(51) ***A63G 7/00*** (2006.01)
A63G 21/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 483.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/049187
(96) EP-Akz: 21773319.5
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) PCT/EP2021/074250
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 04.09.2020 DE 202020105107 U
(54) **BELUSTIGUNGSEINRICHTUNG**
(73) Raw Tex International Establishment, Schaan, LI
(72) Spieldiener, Patrick, 9494 Schaan, LI

(97) EP 3 890 857 *
(51) ***A63H 33/04*** (2006.01)
A63H 33/08 (2006.01)
A63H 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 304.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/185439
(96) EP-Akz: 20770872.8
(96) EP-AT 02.03.2020
(86) PCT/US2020/020617
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.03.2019 US 201916296543
(54) **FLEXIBLE KONSTRUKTIONSEINHEIT, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR**
(73) Toyish Labs Inc., Brooklyn, NY, US
(72) ESHET, Assaf, Brooklyn, NY 11206, US; BARLEV, Yaron, Closter, NJ 07624, US

(97) EP 4 257 223
(51) ***B01D 27/00*** (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 526.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22167123.3
(96) EP-AT 07.04.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **FILTERENTFERNUNGSWERKZEUG UND -VERFAHREN**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) SHETTY, Abhishek Narayana, 421 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 338 817
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 056.6
(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: 23216298.2
(96) EP-AT 05.06.2018
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.06.2017 US 201762515284 P
Pr 10.11.2017 US 201762584552 P
(54) **LUFTFILTERANORDNUNGEN**
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
(72) Burton, David, J, MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Nelson, Benny, MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Wessels, Timothy J., MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Adamek, Daniel E., MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Johnston, Robert P., MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Campbell, Steven K., MINNEAPOLIS, 55440-1299, US

(97) EP 2 794 071 *
(51) ***B01D 53/86*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2012 017 307.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2013/087181
(96) EP-Akz: 12819058.4
(96) EP-AT 08.12.2012
(86) PCT/EP2012/005082
(87) WO-VT 20.06.2013
(97) EP-VT 29.10.2014
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 16.12.2011 DE 10 2011 121 188.1
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON NOX UND N2O**
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Essen, DE
(72) SCHWEFER, Meinhard, 59872 Meschede, DE; SIEFERT, Rolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; PINNOW, Stefan, 50189 Elsdorf, DE

(97) EP 4 373 603 *
(51) ***B01D 53/90*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 721.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/002117
(96) EP-Akz: 22754484.8
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/FR2022/051433
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.07.2021 FR 2108013
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN MIT VERBESSERTEN ENTSCHÄUMUNGSEIGENSCHAFTEN**
(73) TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR
(72) DAVERAT, Pierre, 69800 SAINT PRIEST, FR; FOULONNEAU, Grégory, 92069 PARIS LA DEFENSE, FR; CASTILLO, Véronica, 69360 SOLAIZE, FR; TORT, Frédéric, 69700 GIVORS, FR

(97) EP 4 373 608 *
(51) ***B01J 13/10*** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
B01J 13/14 (2006.01)
C09B 67/02 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 723.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/002028
(96) EP-Akz: 22754859.1
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/EP2022/070650
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.07.2021 EP 21187524
(54) **UMWELTFREUNDLICHE MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Follmann GmbH & Co. KG, 32423 Minden, DE
(72) Amado Muñoz, Raúl, 32457 Porta Westfalica, DE

(97) EP 4 284 548 *
(51) ***B01J 20/26*** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 638.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/164863
(96) EP-Akz: 22704172.0
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/US2022/013850
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.01.2021 US 202163143763 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VIREN AUS AUSGEATMETER LUFT**
(73) Northeastern University, Boston, MA, US
(72) EMAM, Shadi, Boston, MA 02135, US; SUN, Nian-xiang, Boston, MA 02115, US

(97) EP 3 268 127 *
(51) ***B01J 31/24*** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
C07C 2/30 (2006.01)
C07C 2/36 (2006.01)
C07F 9/6568 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 229.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/149024
(96) EP-Akz: 16711478.4
(96) EP-AT 10.03.2016
(86) PCT/US2016/021700
(87) WO-VT 22.09.2016
(97) EP-VT 17.01.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.03.2015 US 201562133016 P
(54) **CHROMKOMPLEX MIT EINEM PHOSPHACYCLENHALTIGEM LIGAND UND OLEFINOLIGOMERISATIONSKATALYSATOR DARAUS**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US; MILBRANDT, Kara A., Midland, MI 48674, US; BOELTER, Scott D., Midland, MI 48674, US; WILSON, David R., Midland, MI 48674, US; ROSEN, Mari S., Midland, MI 48674, US; WELSH, Dean M., Midland, MI 48674, US; MARGL, Peter M., Midland, MI 48674, US; KOH, Kyoung Moo, Midland, MI 48674, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, US; HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, TX 77566, US

(97) EP 4 241 886
(51) ***B01L 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 943.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22216513.6
(96) EP-AT 23.12.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 09.03.2022 DE 10 2022 105 534.5
(54) **LUFTPOLSTERPIPETTE**
(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
(72) RATZKA, Andreas, 22339 Hamburg, DE

(97) EP 4 387 769 *
(51) ***B04B 9/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 981.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/021017
(96) EP-Akz: 22765523.0
(96) EP-AT 16.08.2022
(86) PCT/EP2022/072820
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 16.08.2021 DE 10 2021 121 259.6
(54) **ZENTRIFUGE**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE; HOELDERLE, Andreas, 78199 Braeunlingen-Doeggingen, DE; KIZMANN, Eugen, 78052 Villingen-Schwenningen, DE; EBERLE, Klaus-Guenter, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 957 401 *
(51) ***B05B 7/02*** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 967.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/149974
(96) EP-Akz: 19747722.7
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/ES2019/000008
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.02.2018 ES 201800031
(54) **GELENKIGER UND VERLÄNGERBARER DREHKOPF FÜR EINE DRUCKLUFTSTRAHL-SPRITZPISTOLE**
(73) Cortavitarte Perez, Daniel, Corvera de Asturias, ES
(72) Cortavitarte Perez, Daniel, 33401 Avilés-Asturias, ES

(97) EP 3 978 141
(51) ***B05B 9/08*** (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
(21) Akz: 50 2021 007 459.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21198194.9
(96) EP-AT 22.09.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 01.10.2020 DE 10 2020 125 632.9
(54) **DRUCKSPRÜHGERÄT**
(73) Kress, Markus, 89075 Ulm, DE
(72) KRESS, Markus, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 410 438
(51) ***B05B 11/00*** (2023.01)
B05B 15/30 (2018.01)
(21) Akz: 50 2023 000 997.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23219409.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 02.02.2023 DE 10 2023 102 632.1
(54) **KARTUSCHENSYSTEM ZUR ABGABE EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG**
(73) GAPLAST GmbH, 82442 Saulgrub, DE
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant, DE; Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE; Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau, DE

(97) EP 3 708 261
(51) ***B05C 11/10*** (2006.01)
B29B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 342.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19162002.0
(96) EP-AT 11.03.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ABGABEEINHEIT ZUM AUSGEBEN VON KLEBSTOFF**
(73) Robatech AG, Muri, CH
(72) Mösli, Urs, 8405 Winterthur, CH; Käppeli, Christoph, 5634 Merenschwand, CH; Meier, Martin, 5627 Besenbüren, CH

(97) EP 4 107 798 *
(51) ***B06B 1/06*** (2006.01)
H10N 30/08 (2023.01)
H10N 30/80 (2023.01)
H10N 30/045 (2023.01)
H10N 30/084 (2023.01)
H10N 30/085 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 030 741.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167446
(96) EP-Akz: 21704036.9
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) PCT/NL2021/050069
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.02.2020 EP 20158759
(54) **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT SÄULENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) Peters, Laurens Christiaan Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Van der Steen, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Verbeek, Roy Gerardus Franciscus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Van Neer, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Gelinck, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 279 189
(51) ***B07C 5/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 431.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173486.4
(96) EP-AT 15.05.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.05.2022 NL 2031877
Pr 16.05.2022 NL 2031879
Pr 16.05.2022 NL 2031878
(54) **WIEDERVERWERTUNG VON SCHROTT**
(73) Reukema Participations B.V., Harderwijk, NL
(72) REM, Peter Carlo, 2600 AA Delft, NL; WU, Yongli, 2600 AA Delft, NL; DI MAIO, Francesco, 2600 AA Delft, NL

(97) EP 3 912 738 *
(51) ***B08B 3/02*** (2006.01)
B63B 59/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 266.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/149190
(96) EP-Akz: 20741370.9
(96) EP-AT 08.01.2020
(86) PCT/JP2020/000284
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.01.2019 JP 2019006933
(54) **UNTERWASSERREINIGUNGSMASCHINE**
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka, JP
(72) YAMAGUCHI,Hiroshi, Kunisaki-shi, Oita 873-0421, JP; OIKE,Suguru, Kunisaki-shi, Oita 873-0421, JP

(97) EP 3 362 196 *
(51) ***B08B 9/032*** (2006.01)
F17D 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 242.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/064293
(96) EP-Akz: 16784835.7
(96) EP-AT 14.10.2016
(86) PCT/EP2016/074791
(87) WO-VT 20.04.2017
(97) EP-VT 22.08.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.10.2015 NL 2015613
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RÄUMEN EINES ROHRSYSTEM**
(73) Fluidor Equipment B.V., Raamsdonksveer, NL
(72) WOUTERS, Robbert Christianus Antonius, 4940 AD Raamsdonkveer, NL

(97) EP 4 417 336
(51) ***B21D 3/00*** (2006.01)
B21D 3/10 (2006.01)
B21D 3/14 (2006.01)
B21D 37/01 (2006.01)
B21D 37/20 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/30 (2006.01)
C21D 7/10 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 042.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24157313.8
(96) EP-AT 13.02.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 20.02.2023 DE 10 2023 104 087.1
(54) **VERFAHREN ZUM HÄRTEN UND RICHTEN HOCHLEGIERTER WERKZEUGSTÄHLE**
(73) Pöckl, Gottfried, Dr., Linz, AT
(72) Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 419 269 *
(51) ***B21D 5/02*** (2006.01)
B21D 37/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 741.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/067414
(96) EP-Akz: 22783037.9
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/IB2022/058953
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.10.2021 IT 202100026597
(54) **VORRICHTUNG ZUM BELADEN EINER PRESSE MIT BIEGEWERKZEUGEN UND VERFAHREN ZUM BELADEN/ ENTLADEN VON WERKZEUGEN**
(73) STARMATIK SRL, Spresiano (TV), IT
(72) FAVA, Stefano, 31027 Spresiano (TV), IT

(97) EP 3 302 845 *
(51) ***B21D 22/21*** (2006.01)
B21D 22/24 (2006.01)
B21D 51/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 245.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/190969
(96) EP-Akz: 16800444.8
(96) EP-AT 07.04.2016
(86) PCT/US2016/026312
(87) WO-VT 01.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.05.2015 US 201514722187
(54) **BEHÄLTER UND SELEKTIV GEFORMTE HÜLLE SOWIE WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, CO, US
(72) CARSTENS, Aaron E., Centerville, Ohio 45458, US; MCCLUNG, James A., Canton, Ohio 44721, US; RIPPLE, Paul L., Canton, Ohio 44714, US; BUTCHER, Gregory H., Columbus, Ohio 43215, US; MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, US

(97) EP 3 870 379 *
(51) ***B22C 3/00*** (2006.01)
C09D 1/00 (2006.01)
C09D 129/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 078.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/086040
(96) EP-Akz: 19875931.8
(96) EP-AT 07.10.2019
(86) PCT/TR2019/050836
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.10.2018 TR 201815893
(54) **BESCHICHTUNG ZUM GIESSEN VON FORMEN UND KERNEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BESCHICHTUNG**
(73) Cukurova Kimya Endustrisi A.S., Manisa, TR
(72) CETIN, Haydar, 45030 Manisa, TR; AKSENER, Ahmet Eymen, 45030 Manisa, TR; AKSIN ARTOK, Ozge, 45030 Manisa, TR; HATIP, Gokhan, 45030 Manisa, TR

(97) EP 3 575 021
(51) ***B23B 5/28*** (2006.01)
B23B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 810.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 18174898.9
(96) EP-AT 29.05.2018
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES SCHEIBEN- ODER RINGSCHEIBENFÖRMIGEN BAUTEILS UND BEARBEITUNGSZENTRUM**
(73) AFW Holding GmbH, Kirchham, AT
(72) Weingärtner, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 3 674 021 *
(51) ***B23B 27/16*** (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 510.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/061896
(96) EP-Akz: 17927009.5
(96) EP-AT 25.12.2017
(86) PCT/CN2017/118302
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.09.2017 CN 201710916679

(54) **SCHNEIDWERKZEUG MIT POLYGONALER SCHNEIDKLINGE MIT KREISBOGENFÖRMIGER NUT IN LOCH**
(73) Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
(72) JIANG, Aisheng, Zhuzhou Hunan 412007, CN; WANG, Shequan, Zhuzhou Hunan 412007, CN; TANG, Aimin, Zhuzhou Hunan 412007, CN; XUE, Junbo, Zhuzhou Hunan 412007, CN; XIANG, Xingdong, Zhuzhou Hunan 412007, CN

(97) EP 4 399 046 *
(51) ***B23F 23/00*** (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 982.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/036630
(96) EP-Akz: 22772434.1
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/EP2022/073814
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.09.2021 CH 0702592021
(54) **WERKZEUGMASCHINE MIT KALIBRIERVORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES EINZENTRIERSENSORS**
(73) Reishauer AG, Wallisellen, CH
(72) SENNHAUSER, Erwin, 8451 Kleinandelfingen, CH; MARX, Hartmut, 8304 Wallisellen, CH; BACHL, Franz, 8304 Wallisellen, CH; WINKLER, Lorenz, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 4 037 861 *
(51) ***B23K 1/00*** (2006.01)
B23K 1/19 (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 17/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 321.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/067081
(96) EP-Akz: 20789746.3
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/US2020/052108
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.10.2019 US 201916589902
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ZU LÖTENDEN VERBINDUNG**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(72) WEIDEMANN, Kornelia, 79713 Bad Säckingen, DE; PUIDOKAS, Sabrina Michelle, 5400 Baden, CH

(97) EP 4 084 924 *
(51) ***B23K 20/10*** (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
B23K 20/227 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B23K 103/20 (2006.01)
B23K 103/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 876.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138149
(96) EP-Akz: 20910545.1
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/US2020/066613
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 02.01.2020 US 202062956368 P
Pr 18.12.2020 US 202017126987
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN UNGLEICHER METALLE OHNE SCHÄDLICHE INTERMETALLISCHE VERBINDUNGEN**
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
(72) LIU, Fengchao, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; DONG, Pingsha, Ann Arbor, Michigan 48105, US; LU, Wei, Ann Arbor, Michigan 48105, US; TAUB, Alan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 3 986 660 *
(51) ***B23K 26/0622*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/324 (2014.01)
B23K 103/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 059.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/254616
(96) EP-Akz: 20734877.2
(96) EP-AT 19.06.2020
(86) PCT/EP2020/067164
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 21.06.2019 DE 10 2019 116 798.1
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES TRANSPARENTEN WERKSTÜCK MIT EINEM WEITEREN WERKSTÜCK, MIT EINER MODULIERUNG DER ENERGIE DES LASERSTRALES IN DIE SCHWEISSZONE**
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
(72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE; HECKER, Sebastian, 88682 Salem, DE

(97) EP 3 885 070
(51) ***B23K 35/02*** (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B23K 35/40 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 040.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20020137.4
(96) EP-AT 26.03.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SCHWEISSGUT SOWIE METALLPULVERFÜLLDRAHT ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSGUTS**
(73) Voestalpine Böhler Welding Austria GmbH, Kapfenberg, AT
(72) Pahr, Hannes, A-8700 Leoben, AT

(97) EP 4 431 222
(51) ***B23K 37/003*** (2025.01)
B23K 26/70 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 003 417.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161830.7
(96) EP-AT 14.03.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **PRÄDIKTIVE KÜHLUNG FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) RAYLASE GmbH, 82234 Weßling, DE
(72) Wiedmann, Manuel, 86926 Greifenberg, DE; Stocker, Alexander, 82237 Wörthsee, DE

(97) EP 4 474 101
(51) ***B23Q 1/28*** (2006.01)
B23Q 16/10 (2006.01)
B25B 5/06 (2006.01)
F16D 49/06 (2006.01)
F16D 55/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 000 981.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23177204.7
(96) EP-AT 05.06.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VAKUUMTAUGLICHE KLEMM- UND/ODER BREMSVORRICHTUNG**
(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, DE
(72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt, DE

(97) EP 4 324 592
(51) ***B23Q 7/00*** (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 461.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189322.3

(96) EP-AT 02.08.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 IT 202200016947
(54) **VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON PROFILSTÄBEN UND ZUM LADEN VON PROFILSTÄBEN AUF EINE WERKZEUGMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE WERKZEUGMASCHINE**
(73) elumatec Aktiengesellschaft, 75417 Mühlacker, DE
(72) BOK, Thomas, 72160 HORB DETTENSEE, DE

(97) EP 4 424 467
(51) ***B24B 23/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 000 927.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23159426.8
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen, DE; Dürnegger, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE; Wittlich, Robert, 73568 Durlangen, DE

(97) EP 4 210 904 *
(51) ***B24B 45/00*** (2006.01)
B23B 51/10 (2006.01)
B23C 3/16 (2006.01)
B23C 5/10 (2006.01)
B24B 9/00 (2006.01)
B24B 47/10 (2006.01)
B24B 47/12 (2006.01)
B24D 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 841.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/049303
(96) EP-Akz: 21773364.1
(96) EP-AT 07.09.2021
(86) PCT/EP2021/074570
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.09.2020 EP 20194817
(54) **BEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHRE**
(73) STRECON A/S, Soenderborg, DK
(72) JEPSEN, Christian, 6400 Sønderborg, DK

(97) EP 4 076 799 *
(51) ***B24C 1/02*** (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B24C 1/10 (2006.01)
C22C 1/051 (2023.01)
C22C 29/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 366.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/122970
(96) EP-Akz: 20833823.6
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/EP2020/086735
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2019 EP 19218943
(54) **SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) AB Sandvik Coromant, Sandviken, SE
(72) BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm, SE; GARCIA, José, Luis, 126 80 Stockholm, SE; HOLMSTRÖM, Erik, 126 80 Stockholm, SE

(97) EP 4 008 488
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25B 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 857.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21216030.3
(96) EP-AT 11.07.2017
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 11.07.2016 DE 10 2016 212 607.5
IP 10.07.2017 DE 10 2017 211 772.9
(54) **HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Blum, Jens, 70794 Filderstadt, DE; Herr, Tobias, 70569 Stuttgart, DE; Saur, Dietmar, 72116 Mössingen, DE

(97) EP 4 438 242
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 040.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24153489.0
(96) EP-AT 23.01.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 29.03.2023 DE 10 2023 107 973.5
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENBEREICHS EINES ROBOTERS**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg, DE; Pokrandt, Dr. Peter, 76474 Au am Rhein, DE

(97) EP 3 685 968
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
G06Q 10/04 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 069 867.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19153052.6
(96) EP-AT 22.01.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ROBOTERBEWEGUNGSPLANUNG BEI DER HERSTELLUNG**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Mehta, Arpit, 80339 München, DE; Müller, Markus, 80335 München, DE; Woldetsadick, Selam Getachew, 81541 München, DE; Benesch, Stefan, 80807 München, DE; Pflugfelder, Bernhard, 80638 München, DE; Wick, Oliver, 85411 Hohenkammer, DE; Tan, Khanh-Huy, 80939 München, DE; Muradi, Murad, 80807 München, DE; Schinkel, Fritz, Dr., 80807 München, DE

(97) EP 3 843 957 *
(51) ***B25J 17/00*** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
F16J 15/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 929.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/043276
(96) EP-Akz: 18762490.3
(96) EP-AT 29.08.2018
(86) PCT/EP2018/073171
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ROBOTERGELENK UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES FÜGESPALTES EINES ROBOTERGELENKS**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) HUANG, Jiangwei, 723 56 Västerås, SE; Trangärd, Arne, 723 35 Västerås, SE; LI, Shanghua, 723 48 Västerås, SE

(97) EP 4 444 519 *
(51) ***B26B 19/04*** (2006.01)
B26B 19/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 768.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/104467
(96) EP-Akz: 22818363.8
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/EP2022/082282
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.12.2021 EP 21213171
(54) **HAARSCHNEIDESYSTEM**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; HULZENGA, Merlijn, Shivan,Wiebe, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN KEMPEN, Wouter, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 161 744 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 774.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/249837
(96) EP-Akz: 21730559.8
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/EP2021/064732
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.06.2020 EP 20178895
(54) **VORHERSAGE DES ERSCHEINUNGSBILDES EINES BENUTZERS NACH DER BEHANDLUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL; Wang, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL; VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL; EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 659 764
(51) ***B27B 9/02*** (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
B27G 19/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 877.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19185097.3
(96) EP-AT 09.07.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.11.2018 EP 18208929
(54) **ABLAGERUNGSVERWALTUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS**
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
(72) Schmidt, Benjamin, D-65510 Idstein, DE; Lauer, Arthur, D-65510 Idstein, DE; Ohde, Lars, D-65510 Idstein, DE

---

(97) EP 3 852 986 *
(51) ***B27K 3/02*** (2006.01)
B27H 1/00 (2006.01)
B27K 3/15 (2006.01)
B27K 5/06 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 005.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/058629
(96) EP-Akz: 19790670.4
(96) EP-AT 18.09.2019
(86) PCT/FR2019/052177
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.09.2018 FR 1858555
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS LIGNOCELLULOSEMATERIAL**
(73) SAS Woodoo, Paris, FR
(72) THEVENIN, Raphaële, 75018 PARIS, FR; BOITOUZET, Timothée, 75001 PARIS, FR

---

(97) EP 4 076 881 *
(51) ***B28B 3/02*** (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B30B 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 114.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/122541
(96) EP-Akz: 20833762.6
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/EP2020/086138
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 20.12.2019 DE 10 2019 135 427.7
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTEINEN**
(73) KOBRA Formen GmbH, 08485 Lengenfeld, DE
(72) STICHEL, Holger, 08485 Lengenfeld-OT Pechtelsgrün, DE

---

(97) EP 4 061 594 *
(51) ***B28B 7/02*** (2006.01)
B28B 7/06 (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
E04G 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 331.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/099259
(96) EP-Akz: 20803878.6
(96) EP-AT 16.11.2020
(86) PCT/EP2020/082237
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.11.2019 FR 1912963
(54) **FORM ZUM FORMEN EINES MATERIALS MIT EINER SICH UNTER DER WIRKUNG VON ZUGSTANGEN UND EINER PLATTE VERFORMENDEN OBERFLÄCHE UND SCHALUNGSSYSTEM MIT DIESER FORM**
(73) Gicquel, Aurelien, Saint-Nicolas-de-Redon, FR
(72) GICQUEL, Aurélien, 35500 VITRE, FR

---

(97) EP 4 370 299 *
(51) ***B29B 7/48*** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B29B 7/58 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 95/00 (2006.01)
B29L 31/10 (2006.01)
C10C 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 711.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/285303
(96) EP-Akz: 22747324.6
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/EP2022/069052
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.07.2021 FR 2107679
(54) **BEHEIZBARER MISCHER FÜR VERBUNDWERKSTOFFE MIT GESTEUERTEM AUSGANG**
(73) Soprema, Strasbourg, FR
(72) Bindschedler, Pierre-Etienne, 67000 STRASBOURG, FR; BALL, Patrick, 67140 Barr, FR

---

(97) EP 3 976 869 *
(51) ***B29B 11/16*** (2006.01)
D03D 25/00 (2006.01)
D03D 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 609.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/245545
(96) EP-Akz: 20742798.0
(96) EP-AT 03.06.2020
(86) PCT/FR2020/050952
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 03.06.2019 FR 1905867
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGSEKTORS**
(73) Safran Ceramics, Le Haillan, FR
(72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR; PHILIPPE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR; LEFEBVRE, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR; PLANCKEEL, Aline, 77550 Moissy-Cramayel, FR

---

(97) EP 3 393 740 *
(51) ***B29C 41/12*** (2006.01)
F25B 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 656.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/111922
(96) EP-Akz: 15826247.7
(96) EP-AT 21.12.2015
(86) PCT/US2015/067192
(87) WO-VT 29.06.2017
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **LÖSUNGSMITTELGEGOSSENE ELEKTROKALORISCHE POLYMERFILME UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) XIE, Wei, East Hartford, CT 06118, US; ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, Shrewsbury, MA 01545, US; Mantese, Joseph V., Ellington, CT 06029, US;

VERMA, Parmesh, South Windsor, CT 06074, US; RADCLIFF, Thomas D., Vernon, CT 06066, US

(97) EP 3 523 106 *
(51) ***B29C 44/12*** (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B05B 15/00 (2018.01)
B29C 44/18 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29K 625/00 (2006.01)
B29K 675/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04B 2/00 (2006.01)
E04C 2/20 (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 467.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/067492
(96) EP-Akz: 17787080.5
(96) EP-AT 03.10.2017
(86) PCT/US2017/054830
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.10.2016 US 201615286675
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFERTIGTEN ISOLIERTEN WANDSTRUKTUR**
(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA, US
(72) STEPPAN, David D., Gibsonia, Pennsylvania 15044-6041, US; BAILY, David M., Upper Saint Clair, Pennsylvania 15241-2812, US; PALMOSINA II, Michael F., Baden, Pennsylvania 15005-2611, US

(97) EP 3 904 038
(51) ***B29C 45/16*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 672.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21162652.8
(96) EP-AT 15.03.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.04.2020 CN 202010354699
(54) **ELEKTRONISCHES FORMBAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) General Interface Solution Limited, Miaoli, TW; Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) JAW, Ten-Hsing, Chengdu City, Sichuan 611731, CN; TSAI, Han Lung, Chengdu City, Sichuan 611731, CN; KUAN, I-chang, Chengdu City, Sichuan 611731, CN

(97) EP 3 437 823 *
(51) ***B29C 45/34*** (2006.01)
B29C 33/10 (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 465.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/169830
(96) EP-Akz: 17774374.7
(96) EP-AT 16.03.2017
(86) PCT/JP2017/010607
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.03.2016 JP 2016068752
(54) **GAS ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR**
(73) Sanko Gosei Ltd., Nanto-shi, Toyama, JP
(72) MITSUSHIMA, Toshio, Nanto-shi Toyama 939-1698, JP; NAKASHIMA, Hisashi, Nanto-shi Toyama 939-1698, JP

(97) EP 4 341 065 *
(51) ***B29C 48/30*** (2019.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/255 (2019.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2022 003 959.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/243358
(96) EP-Akz: 22731073.7
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/EP2022/063408
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 18.05.2021 DE 10 2021 112 854.4
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON CLAY AUF EINE OBERFLÄCHE**
(73) STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, DE; Tartler, Udo, 64750 Lützelbach, DE
(72) TARTLER, Udo, 64750 Lützelbach/ Haingrund, DE; PRIOR, Arthur, Vassal, London SW9 6NJ, GB; SCHWEMMER, Judith, 91230 Happurg, DE

(97) EP 4 368 368
(51) ***B29C 51/42*** (2006.01)
B29C 35/00 (2006.01)
B29C 51/10 (2006.01)
B29K 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 938.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22206801.7
(96) EP-AT 10.11.2022
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **TIEFZIEHVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER TIEFZIEHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER TIEFZIEHVORRICHTUNG**
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach, DE
(72) Luka, Jürgen, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Schirmer, Olaf, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Marbaz, Jens, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Hahn, Tobias, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(97) EP 4 190 482 *
(51) ***B29C 59/16*** (2006.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/364 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
E03C 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 250.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/025205
(96) EP-Akz: 21850065.0
(96) EP-AT 29.07.2021
(86) PCT/JP2021/028159
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 31.07.2020 JP 2020129948
(54) **HARZFORMARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HARZFORMARTIKEL UND WASSERABSCHNITTSAUSRÜSTUNG**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) MURATA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAMURA, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 938 175 *
(51) ***B29C 64/124*** (2017.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/01 (2006.01)
A61C 13/10 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 051 222.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182969
(96) EP-Akz: 20708527.5
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/EP2020/056741
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.03.2019 EP 19162331
Pr 16.04.2019 EP 19169675
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TEILWEISE AUSGEHÄRTETEN GEGENSTANDS UND TEILWEISE AUSGEHÄRTETER GEGENSTAND**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) KLARE, Martin, 44227 Dortmund, DE; GISCHER, Frank, 58708 Menden, DE

(97) EP 4 041 532 *
(51) ***B29C 64/209*** (2017.01)

B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 051 406.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/072214
(96) EP-Akz: 20874201.5
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) PCT/US2020/055012
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.10.2019 US 201962914068 P
(54) **AUSRICHTBARE DÜSE ZUM HERSTELLEN VON ADDITIVEN**
(73) Ingersoll Machine Tools, Inc., Rockford, IL, US
(72) BRAHMSTEDT, Andrew, Rockford, IL 61108, US

(97) EP 4 375 051
(51) ***B29C 65/02*** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29K 71/00 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 105/08 (2006.01)
B29K 105/10 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 504.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211626.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.11.2022 FR 2212239
(54) **VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER VERSTEIFUNG IN EIN THERMOPLASTISCHES MATRIXVERBUNDTEIL**
(73) Daher Aerospace, Orly, FR
(72) LEMOINE, Ivain, 44330 Vallet, FR; VAUDOUR, Julie, 44860 Pont Saint Martin, FR

(97) EP 4 299 292
(51) ***B29C 65/06*** (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 623.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22275085.3
(96) EP-AT 01.07.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SCHWINGUNGSSCHWEISSVERFAHREN UND -SYSTEM**
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, CA, 92126, US; VAN TOOREN, Michael, San Diego, CA, 92122, US; ROBINSON, Ryan M., San Diego, CA, 92107, US; BALLOCCHI, Paolo, Dundrum, BT33 0RH, GB; MCKIBBIN, Nigel J., Banbridge, BT32 5PR, GB; PHILLIPS, James Alan, Ballynahinch, BT24 8XU, GB

(97) EP 3 188 894 *
(51) ***B29C 65/08*** (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 658.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/036658
(96) EP-Akz: 15838595.5
(96) EP-AT 31.08.2015
(86) PCT/US2015/047715
(87) WO-VT 10.03.2016
(97) EP-VT 12.07.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.09.2014 US 201462045707 P
(54) **DIAGNOSEVORRICHTUNGEN MIT VERÄNDERBAREN HYDROPHOBEN OBERFLÄCHEN**
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY, US
(72) PERNG, John, Newton, Massachusetts 02459, US

(97) EP 4 261 016 *
(51) ***B29C 65/18*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29K 705/02 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 014 484.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/101278
(96) EP-Akz: 22901636.5
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/KR2022/018218
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 30.11.2021 KR 20210167905
(54) **BEUTELBATTERIE UND SIEGEL VORRICHTUNG FÜR BEUTELBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) NA, Seung Ho, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kwang Hee, Daejeon 34122, KR; HA, Dong Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Yoon Beom, Daejeon 34122, KR; KIM, Do Woo, Daejeon 34122, KR; LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 347 188 *
(51) ***B29C 65/32*** (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B29C 65/38 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B65B 51/22 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 239.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/042136
(96) EP-Akz: 16774864.9
(96) EP-AT 05.09.2016
(86) PCT/EP2016/070894
(87) WO-VT 16.03.2017
(97) EP-VT 18.07.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.09.2015 SE 1551158
(54) **DRUCKBACKENANORDNUNG UND SCHWEISSBACKENANORDNUNG**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
(72) COSTYSON, Emil, SE 25484 Helsinborg, SE; LILJEVALL, Philipp, SE 21643 Limhamn, SE

(97) EP 3 877 161 *
(51) ***B29C 70/44*** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 33/02 (2006.01)
B29C 33/04 (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B30B 5/02 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 043.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/120896
(96) EP-Akz: 19839372.0
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/FR2019/053002
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.12.2018 FR 1872924
(54) **AUSHÄRTFORM ZUR HERSTELLUNG EINER AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL AUS EINER VORFORM GEFERTIGTEN TURBOMASCHINENKOMPONENTE**

UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER KOMPONENTE MITTELS SOLCH EINER FORM
(73) SAFRAN, Paris, FR
(72) OLHAGARAY, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHAUVIN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HOES, Kris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; WLASOW WLASOWSKI, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 249 223
(51) ***B29C 70/44*** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 143.8
(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
(96) EP-Akz: 23179035.3
(96) EP-AT 29.03.2019
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.03.2018 GB 201805320
(54) **MEMBRANFORMUNG**
(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey, GB
(72) Santoni, Claudio, Woking, GU21 4YH, GB

(97) EP 4 357 166
(51) ***B29D 30/06*** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 479.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198332.1
(96) EP-AT 19.09.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166141
(54) **LUFTREIFEN UND REIFENFORM**
(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo, JP
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, 6640847, JP; SATO, Keisuke, Itami-shi, 6640847, JP

(97) EP 4 387 841 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
A41D 27/00 (2006.01)
A41D 31/02 (2019.01)
A41D 31/18 (2019.01)
A43B 1/02 (2022.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/09 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 030 839.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/024022
(96) EP-Akz: 21772951.6
(96) EP-AT 26.08.2021
(86) PCT/CN2021/114780
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **GEPRÄGTE UND PLISSIERTE ENDBEARBEITUNGEN FÜR BEKLEIDUNGSFÄHIGE VERBUNDVLIESSTOFFE**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) HARTMAN, Lucas, Beaverton, Oregon 97005, US; KULIKOVICH, Vadim, Beaverton, Oregon 97005, US; LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005, US; NGUYEN, Nina, Beaverton, Oregon 97005, US; STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, US; ZHU, XiaoJun, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 980 265 *
(51) ***B32B 27/08*** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 051 247.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/245429
(96) EP-Akz: 20729808.4
(96) EP-AT 05.06.2020
(86) PCT/EP2020/065726
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.06.2019 EP 19179028
(54) **MEHRSCHICHTIGE IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE FOLIEN ZUR ABDICHTUNG**
(73) Borealis AG, Vienna, AT
(72) ABUL KASHEM, Mottakin, 84489 Burghausen, DE; SCHUSTER, Gerhard, 4021 Linz, AT; NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100 Porvoo, FI

(97) EP 4 306 322
(51) ***B41C 1/10*** (2006.01)
B41C 1/18 (2006.01)
B41N 3/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)
(21) Akz: 50 2023 000 982.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23178207.9
(96) EP-AT 08.06.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 12.07.2022 DE 10 2022 117 384.4
(54) **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON TIEFDRUCKZYLINDERN UND TIEFDRUCKPLATTEN**
(73) Janoschka AG, 77971 Kippenheim, DE
(72) ZIPF, Werner, 77971 Kippenheim, DE

(97) EP 4 351 880 *
(51) ***B41F 15/08*** (2006.01)
B41F 15/44 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 047.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/258823
(96) EP-Akz: 22735803.3
(96) EP-AT 10.06.2022
(86) PCT/EP2022/065877
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 11.06.2021 DE 10 2021 205 984.8
(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRATEN**
(73) EKRA Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönnigheim, DE
(72) PLACHY, Franz, 74336 Brackenheim, DE; SÄNGER, Lukas, 71522 Backnang, DE; VOIGT, Rainer, 79104 Freiburg, DE

(97) EP 3 693 168
(51) ***B41F 15/08*** (2006.01)
B41F 15/20 (2006.01)
B41F 15/26 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 917.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19211340.5
(96) EP-AT 26.11.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.01.2019 GB 201900058
(54) **AUSRICHTUNG VON VEREINZELTEN WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN**
(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd, Singapore, SG
(72) Foggie, David Andrew, Dorchester, Dorset DT2 9LH, GB; Pape, Simon Stuart, Yeovil, Somerset BA20 1SE, GB; Gaukroger, David Alexander, Dorchester, Dorset DT2 9LQ, GB

(97) EP 4 051 502 *
(51) ***B41F 31/20*** (2006.01)
B41J 2/17 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 2/185 (2006.01)
B41L 27/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 438.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/154256
(96) EP-Akz: 20917212.1
(96) EP-AT 30.01.2020
(86) PCT/US2020/015848
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **FLÜSSIGABFALLBEHÄLTER**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US

(72) COELHO MORAIS DE SERPA ROSA, Cesar Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; CLOTET MARTI, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; BORREGO LEBRATO, Alberto, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(97) EP 3 827 990

(51) ***B41J 2/14*** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 195.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20209788.7
(96) EP-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.11.2019 JP 2019217527
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) MURAMATSU, Koichi, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 306 326

(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 575.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181697.6
(96) EP-AT 27.06.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812520
(54) **ERKENNUNG VON DRUCKKOPFZUSTÄNDEN AUF BASIS VON ISOLATIONSBEWERTUNGEN**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) WILKINS, Ian, Boulder, 80301-9270, US

(97) EP 4 129 702 *

(51) ***B41J 2/335*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 190.7
(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.: EN
(87) WO 2021/200669
(96) EP-Akz: 21780230.5
(96) EP-AT 26.03.2021
(86) PCT/JP2021/012894
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020063694
(54) **THERMOKOPF UND THERMODRUCKER**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) KATO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MIYAMOTO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 159 454 *

(51) ***B41M 3/14*** (2006.01)
B42D 25/364 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
B42D 25/391 (2014.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G07D 7/12 (2016.01)
G07D 7/202 (2016.01)
G07D 7/1205 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 030 873.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241226
(96) EP-Akz: 21812477.4
(96) EP-AT 12.05.2021
(86) PCT/JP2021/018013
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.05.2020 JP 2020093633
(54) **ELEMENT ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG DAFÜR**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) HARAI, Kenichi, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 3 758 947 *

(51) ***B41M 5/333*** (2006.01)
B41M 5/327 (2006.01)
B41M 5/337 (2006.01)
C07C 233/64 (2006.01)
C07C 311/15 (2006.01)
C07C 311/16 (2006.01)
C07C 311/21 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 934.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/166608
(96) EP-Akz: 19709420.4
(96) EP-AT 01.03.2019
(86) PCT/EP2019/055099
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.03.2018 EP 18159670
(54) **WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND FARBENTWICKLER**
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., George Town, Grand Cayman, KY
(72) FEILER, Leonhard, 4002 Basel, CH; BACHMANN, Frank, 4002 Basel, CH; KOLAMBKAR, Prachin, Mumbai 400051, IN; WAKHARE, Vilas, Mumbai 400051, IN; KULKARNI, Priti, Mumbai 400705, IN; O'NEIL, Robert Montgomery, Manchester M41 5TE, GB

(97) EP 4 096 931 *

(51) ***B42D 25/23*** (2014.01)
B42D 25/47 (2014.01)
B42D 25/305 (2014.01)
B42D 25/455 (2014.01)
G06K 19/073 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 076.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/151981
(96) EP-Akz: 21701538.7
(96) EP-AT 28.01.2021
(86) PCT/EP2021/051934
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 31.01.2020 FR 2001003
(54) **SICHERHEITSELEMENT, ELEKTRONISCHE KARTE, ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN**
(73) Banks and Acquirers International Holding, Suresnes, FR
(72) LAMBERT, Xavier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR; DAJON-LAMARE, Bertrand, 78490 Grosrouvre, FR

(97) EP 4 284 657 *

(51) ***B60B 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 632.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/162084
(96) EP-Akz: 22702266.2
(96) EP-AT 27.01.2022
(86) PCT/EP2022/051935
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.01.2021 NL 2027447
(54) **FAHRRADNABENANORDNUNG**
(73) Kubus Corporate Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) BAIJENS, Coen, Antonius, Adrianus, Maria, 5131 WB Alphen, NL

(97) EP 4 197 807

(51) ***B60B 1/06*** (2006.01)
B60B 1/14 (2006.01)
B60B 9/00 (2006.01)
B60C 7/10 (2006.01)
B60C 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 611.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212399.4
(96) EP-AT 09.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.12.2021 US 202117552417
(54) **REIFEN-/FELGENANORDNUNG FÜR EINE STÜTZSTRUKTUR**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
(72) EDWARDS, Steven Amos, Akron, 44313, US; DEEM, Michael Scott, Kent, 44240, US; CELIK, Ceyhan, Stow, 44224, US; BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US

(97) EP 4 296 077 *

(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 5/06 (2006.01)
C08L 1/00 (2006.01)

C08L 1/02 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 21/02 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 725.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/177014
(96) EP-Akz: 22756331.9
(96) EP-AT 21.02.2022
(86) PCT/JP2022/007029
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.02.2021 JP 2021026110
Pr 02.12.2021 JP 2021196429
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSENANOFASERN**
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) OZAWA, Ryosuke, Tokyo 100-0006, JP; KAWAHARA, Kazufumi, Tokyo 100-0006, JP; BAMBA, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 3 868 574
(51) ***B60C 9/06*** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 655.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21150269.5
(96) EP-AT 05.01.2021
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.02.2020 JP 2020026433
Pr 19.02.2020 JP 2020026432
(54) **DIAGONALREIFEN FÜR ZWEIRADFAHRZEUGE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 737 569 *
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 957.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/140020
(96) EP-Akz: 19738210.4
(96) EP-AT 10.01.2019
(86) PCT/US2019/012951
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.01.2018 US 201862615996 P
(54) **VERBESSERUNG DES LESEBEREICHS VON RFID-REIFENETIKETTEN NACH DER AUSHÄRTUNG**
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN, US
(72) SAMS, Thomas A., Alliance, Ohio 44601, US; BALNIS, Craig R., Aberdeen, North Carolina 28315, US

(97) EP 4 110 626 *
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 748.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/171151
(96) EP-Akz: 21708382.3
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) PCT/IB2021/051392
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.02.2020 US 202016801599
(54) **ABTASTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM(TPMS)-PROTOKOLLE**
(73) ATEQ, Les Clayes sous Bois, FR
(72) BOUT, Michel, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR; ROUSSEAU, Bruno, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR

(97) EP 4 206 002 *
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 030 931.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/089363
(96) EP-Akz: 21885090.7
(96) EP-AT 25.10.2021
(86) PCT/CN2021/126104
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.10.2020 CN 202011176287
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER FUNKTIONSMENÜSCHNITTSTELLE EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 359 232 *
(51) ***B60C 25/05*** (2006.01)
B60C 25/13 (2006.01)
B60C 25/132 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 977.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/269499
(96) EP-Akz: 22736380.1
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/IB2022/055772
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 25.06.2021 IT 202100016793
(54) **REIFENWECHSELMASCHINE, SPEZIELL FÜR GROSSE RÄDER**
(73) Devel Srl, Fiorano Modenese, Modena, IT
(72) BONETTI, Valentino, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(97) EP 4 259 463 *
(51) ***B60J 5/04*** (2006.01)
E05B 79/06 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 031 224.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/129720
(96) EP-Akz: 21819922.2
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) PCT/FR2021/051993
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 14.12.2020 FR 2013131
(54) **EXTERNE ÖFFNUNGSSTEUERUNGSKLAMMER EINES FAHRZEUGS**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) KERMORVANT, Mael, 78650 BEYNES, FR; LAMBIN, Herve, 91520 EGLY, FR

(97) EP 4 337 484 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60K 17/22 (2006.01)
B60K 17/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 947.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/238026
(96) EP-Akz: 22706584.4
(96) EP-AT 17.02.2022
(86) PCT/EP2022/053870
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 11.05.2021 DE 10 2021 112 253.8
(54) **AKKUTRÄGER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM AKKUTRÄGER UND**
(73) E-Works Mobility GmbH, 85737 Ismaning, DE
(72) ASHKAR, Dominik, 81825 München, DE

(97) EP 4 019 308
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B62M 6/65 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 030 731.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21203570.3
(96) EP-AT 19.10.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.12.2020 TW 109146493
(54) **ELEKTRISCHE RADNABE**
(73) Solid Year Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) HUANG, Herman, 116 Taipei City, TW

(97) EP 4 259 465 *
(51) ***B60K 11/02*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F01P 3/00 (2006.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F01P 3/20 (2006.01)
F04B 1/12 (2020.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 53/08 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 030 903.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/123149
(96) EP-Akz: 21848162.0
(96) EP-AT 02.12.2021
(86) PCT/FR2021/052180
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.12.2020 FR 2013067
(54) **STROMVERSORGUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE MIT VERBESSERTER INTEGRATION**
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Verberie, FR
(72) HEREN, Jean, 60410 VERBERIE, FR

(97) EP 3 496 968 *
(51) ***B60K 28/00*** (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 50 2017 016 851.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/033240
(96) EP-Akz: 17761798.2
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/EP2017/000966
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 15.08.2016 DE 10 2016 009 834.1
(54) **VORRICHTUNG, SUBSTANZMESSGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIKATION EINES SUBSTANZMESSGERÄTES**
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
(72) Morley, Stefan, 23556 Lübeck, DE; SARCINELLI, Alexander, 22926 Ahrensburg, DE; WILLNER, Matthias, 23564 Lübeck, DE

(97) EP 4 000 982
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 732.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21206164.2
(96) EP-AT 03.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.11.2020 US 202017098620
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON ERWEITERTER REALITÄT BASIEREND AUF SENSORDATEN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) BONANG, James Joseph, Chicago, 60606-2016, US; WOOD, William J, Chicago, 60606-2016, US; STEPP, Thomas John, Chicago, 60606-2016, US

(97) EP 4 349 632
(51) ***B60K 35/21*** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 003 480.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198854.4
(96) EP-AT 21.09.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.10.2022 JP 2022160499
(54) **ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, SATTELFAHRZEUG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo, JP
(72) SEO, Jiwon, Akashi-shi, 673-8666, JP

(97) EP 3 967 540
(51) ***B60K 37/10*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 030 707.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192728.0
(96) EP-AT 24.08.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.09.2020 JP 2020154364
(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) KOZONO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAKAJIMA, Shu, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAWATA, Takeshi, Niwa-gun, 480-0195, JP

(97) EP 4 313 664 *
(51) ***B60L 50/20*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 014 665.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/208562
(96) EP-Akz: 22717678.1
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) PCT/IT2022/050063
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.04.2021 IT 202100008240
(54) **ELEKTRISCHE HILFSVORRICHTUNG FÜR EIN AUS TIEREN GEZOGENES FAHRZEUG ODER EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER HILFSVORRICHTUNG**
(73) Systematic Innovation & Design S.r.l., Firenze, IT
(72) MONTANI, Daniele, 50136 Firenze, IT

(97) EP 4 140 804
(51) ***B60L 53/67*** (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 014 877.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191350.2
(96) EP-AT 19.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2021 CN 202110977734
(54) **LADESÄULE, LADESYSTEM UND LADEVERFAHREN**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Yichang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LIU, Baoquan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; REN, Zhanlin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; HAN, Xinru, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 344 946
(51) ***B60N 2/30*** (2006.01)
B60R 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 467.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193380.5
(96) EP-AT 25.08.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(27) NL 2033063 16.09.2022
(30) Pr 16.09.2022 NL 2033063

(54) **EINSTELLBARE TRENNWANDANORDNUNG UND FAHRZEUG**
(73) Snoeks Automotive B.V., Nieuw-Vennep, NL
(72) Cappendijk, Johan, 2153NC Nieuw-Vennep, NL; Smit, Kenny, 2153NC Nieuw-Vennep, NL

(97) EP 3 815 966 *
(51) ***B60N 2/75*** (2018.01)
B60N 2/02 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 079.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/085196
(96) EP-Akz: 19876261.9
(96) EP-AT 17.10.2019
(86) PCT/JP2019/040916
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.10.2018 JP 2018202134
(54) **NUTZFAHRZEUG**
(73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(72) KOSHI, Akihiro, Tokyo 107-8414, JP; HAMAGUCHI, Masahiko, Tokyo 107-8414, JP; WADA, Hirofumi, Tokyo 107-8414, JP; KIMURA, Naoki, Tokyo 107-8414, JP

(97) EP 3 964 389 *
(51) ***B60N 2/844*** (2018.01)
B60N 2/856 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 051 327.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/220826
(96) EP-Akz: 20798948.4
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/CN2020/078185
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.04.2019 CN 201910350795
(54) **UMKEHRBARE KOPFSTÜTZE**
(73) Yanfeng International Seating Systems Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) CAO, Yaowei, Shanghai 201315, CN; ZHU, Min, Shanghai 201315, CN; LI, Xia, Shanghai 201315, CN; XU, Donghai, Shanghai 201315, CN

(97) EP 3 000 656
(51) ***B60Q 1/00*** (2006.01)
B62J 6/024 (2020.01)
B62J 6/026 (2020.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21S 43/251 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 638.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15185268.8
(96) EP-AT 15.09.2015
(97) EP-VT 30.03.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.09.2014 JP 2014197118
(54) **SCHEINWERFERSTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(72) TAKENAKA, Nobuyuki, SAITAMA, 351-0193, JP

(97) EP 4 117 964 *
(51) ***B60Q 1/12*** (2006.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 031 090.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/180692
(96) EP-Akz: 21709439.0
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/EP2021/055873
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 09.03.2020 FR 2002329
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG**
(73) Valeo Vision, Bobigny, FR
(72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 079 583 *
(51) ***B60R 21/215*** (2011.01)
B60R 21/216 (2011.01)
B60R 21/217 (2011.01)
B62J 27/20 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 051 429.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/124674
(96) EP-Akz: 20900883.8
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) PCT/JP2020/039570
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.12.2019 JP 2019228075
(54) **AIRBAGMODUL**
(73) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
(72) HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; MURAKAMI, Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 308 421 *
(51) ***B60R 21/264*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 669.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/197498
(96) EP-Akz: 22718345.6
(96) EP-AT 09.03.2022
(86) PCT/US2022/019433
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.03.2021 US 202117203880
(54) **ZWEISTUFIGE AUFBLASVORRICHTUNG**
(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT, US
(72) DANIELOU, Romain, Ogden, Utah 84405, US

(97) EP 3 665 044 *
(51) ***B60R 22/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 459.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/030545
(96) EP-Akz: 17758266.5
(96) EP-AT 07.08.2017
(86) PCT/IB2017/000923
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **INTEGRIERTER MOTORRETRAKTOR (IMR) MIT BEWEGUNGSPROFILEN**
(73) KEY SAFETY SYSTEMS, INC., Auburn Hills, MI, US
(72) SPECHT, Martin, 82340 Feldafing, DE

(97) EP 4 173 900
(51) ***B60R 25/20*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 014 593.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203900.0
(96) EP-AT 26.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.10.2021 JP 2021174723
(54) **LENKSTEUERVORRICHTUNG**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP; JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 3 529 112 *
(51) ***B60R 25/24*** (2013.01)

B60R 25/40 (2013.01)
(21) Akz: 50 2017 016 864.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/073329
(96) EP-Akz: 17793611.9
(96) EP-AT 19.10.2017
(86) PCT/EP2017/076670
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 21.10.2016 DE 10 2016 012 559.4
(54) **SCHLIESSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) BECHER, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 4 261 087
(51) ***B60S 3/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 423.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163885.9
(96) EP-AT 23.03.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.04.2022 IT 202200007301
(54) **WASCHMASCHINE FÜR FAHRZEUGE MIT PROFILEN MIT VORSTEHENDEN TEILEN UND WASCHVERFAHREN FÜR DIESE FAHRZEUGE**
(73) Aquarama S.r.l., Novello, (CN), IT
(72) ABBÀ, Adriano Mario, 12010 VIGNOLO (CN), IT; MOLINARI, Roberto, 14050 CESSOLE (AT), IT

(97) EP 3 787 939 *
(51) ***B60T 1/00*** (2006.01)
F16D 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 371.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/211038
(96) EP-Akz: 19714558.4
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) PCT/EP2019/056831
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 03.05.2018 DE 10 2018 206 824.0
(54) **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PARKBREMSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) DREWE, Ingo, 23769 Fehmarn, DE; KAISERAUER, Thomas, 73732 Esslingen, DE

(97) EP 4 077 080 *
(51) ***B60T 17/06*** (2006.01)
B60T 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 073.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/122077
(96) EP-Akz: 20820863.7
(96) EP-AT 07.12.2020
(86) PCT/EP2020/084794
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 17.12.2019 DE 10 2019 219 869.4
(54) **HYDRAULISCHES BREMSGERÄT FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE MIT EINER VERBESSERTEN BEHÄLTERANBINDUNG**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) HIRSEMANN, Mike, 60488 Frankfurt am Main, DE; BRIESEWITZ, Rüdiger, 60488 Frankfurt am Main, DE; DOLMAYA, Joseph, 60488 Frankfurt am Main, DE; SCHLICHT, Stephan, 60488 Frankfurt am Main, DE; DINKEL, Dieter, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 416 025 *
(51) ***B60W 10/06*** (2006.01)
B60W 10/11 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 014 757.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/062569
(96) EP-Akz: 22800773.8
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) PCT/IB2022/059810
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.10.2021 IT 202100026240
(54) **BESCHLEUNIGUNGSÜBERSCHWING-KOMPENSATION BEI DER ELEKTRONISCHEN LÄNGSDYNAMIKREGELUNG VON AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGEN**
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Orbassano, Torino, IT
(72) DESSI', Riccardo, 10043 Orbassano (TO), IT; RAFFONE, Enrico, 10043 Orbassano (TO), IT; REI, Claudio, 10043 Orbassano (TO), IT; FOSSANETTI, Massimo, 10043 Orbassano (TO), IT

(97) EP 2 663 480 *
(51) ***B60W 10/08*** (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 515.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/097349
(96) EP-Akz: 12733960.4
(96) EP-AT 13.01.2012
(86) PCT/US2012/021391
(87) WO-VT 19.07.2012
(97) EP-VT 20.11.2013
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.01.2011 US 201161432324 P
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSLEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG**
(73) Cummins Inc., Columbus, IN, US
(72) SUJAN, Vivek, Anand, Columbus IN 47203, US; BOOKS, Martin, T., Columbus IN 47201, US; DJAN-SAMSON, Patrick, O., Columbus IN 47201, US; MURALIDHAR, Praveen, Greenwood IN 46143, US

(97) EP 4 296 132
(51) ***B60W 30/09*** (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B62D 1/16 (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 606.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210260.0
(96) EP-AT 29.11.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.06.2022 CN 202210723175
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG, NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) JIN, Cheng, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 209 854 *
(51) ***B60W 30/18*** (2012.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/056 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 046.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/093297
(96) EP-Akz: 22809634.3
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/CN2022/122699
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 26.11.2021 CN 202111421424
(54) **ÜBERHOLPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
(72) HUANG, Yiwen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; ZHANG, Huikang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN;

ZHAO, Yongzheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; LI, Liyun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 183 654
(51) ***B60W 40/10*** (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/114 (2012.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 940.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22208892.4
(96) EP-AT 22.11.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 23.11.2021 DE 10 2021 213 146.8
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER FAHRZEUGPOSE EINES FAHRZEUGS**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE; Koch, Niklas, 38479 Tappenbeck, DE; Iken, Timo, 29378 Wittingen, DE

(97) EP 3 748 498
(51) ***B60W 50/04*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 156.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20169685.3
(96) EP-AT 15.04.2020
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.06.2019 IN 201911021925
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG**
(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) Singh, Shreya, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Agarwal, Arpita, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Jain, Shivali, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Goel, Anshul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Jain, Naveen Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(97) EP 3 765 343 *
(51) ***B60W 50/10*** (2012.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/12 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 069 939.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/177963
(96) EP-Akz: 19713917.3
(96) EP-AT 11.03.2019
(86) PCT/US2019/021601
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.03.2018 US 201815918669
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES ZUGANGS EINES FAHRZEUGS ZU EINEM BEDIENER**
(73) Toyota Research Institute, Inc., Los Altos, CA, US
(72) MASON, Julian M., Los Altos, California 94022, US; MICHALAKIS, Nikolaos, Los Altos, California 94022, US

(97) EP 4 355 629 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 030 784.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/268323
(96) EP-Akz: 21737590.6
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/EP2021/067362
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BEWEGUNGSPLANUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM**
(73) CARIAD SE, 38442 Wolfsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) REHR, Anna, 85356 Freising, DE; Grossjohann, Simon, 38442 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 389 551
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
H04W 4/44 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 014 621.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215738.0
(96) EP-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BETRIEBSENTWURFSBEREICHS-S-ERWEITERUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM**
(73) Zenseact AB, Göteborg, SE
(72) KROOK, Jonas, 417 29 Göteborg, SE; FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg, SE

(97) EP 4 410 630
(51) ***B61D 17/22*** (2006.01)
B60D 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 406.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154770.4
(96) EP-AT 02.02.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **AUTOMATISCHE KUPPLUNG**
(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE
(72) Muniyan Kothanda, Balamurali, 34123 Kassel, DE; Schneider, Simon, 34134 Kassel, DE

(97) EP 3 747 686 *
(51) ***B61L 15/00*** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 15/04 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 15/40 (2006.01)
B61L 27/04 (2006.01)
B61L 27/16 (2022.01)
B61L 27/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 069 966.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/150925
(96) EP-Akz: 19746865.5
(96) EP-AT 15.01.2019
(86) PCT/JP2019/000826
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.01.2018 JP 2018013167
(54) **VORRICHTUNG, ZUR ERZEUGUNG VON FAHRMUSTERN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAHRMUSTERN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHEN ZUGBETRIEB**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) ODA Atsushi, Tokyo 100-8280, JP; NISHINO Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP; MAKI Kentaroh, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 044 061 *
(51) ***B61L 15/00*** (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 030 822.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/142228
(96) EP-Akz: 21759002.5
(96) EP-AT 02.07.2021
(86) PCT/CN2021/104140
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.01.2021 CN 202110003485
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSSEKTIONIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHANG, Youbing, Beijing 100070, CN; WANG, Jianmin, Beijing 100070, CN; ZHANG, Guozhen, Beijing 100070, CN; CHEN, Zhiqiang, Beijing 100070, CN; XIA, Yu, Beijing 100070, CN; ZHANG, Zhenxing, Beijing 100070, CN; WANG, Huaijiang, Beijing 100070, CN

(97) EP 3 967 570
(51) ***B62B 3/06*** (2006.01)
B62B 5/02 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 715.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196144.6
(96) EP-AT 10.09.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.09.2020 SE 2051073
(54) **STÜTZROLLENANORDNUNG FÜR EINEN GABELSTAPLER**
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Mjölby, SE
(72) EKSTRÖM, Simon, 591 52 MOTALA, SE; KARLSSON, Malin, 595 33 MJÖLBY, SE

(97) EP 4 261 103 *
(51) ***B62B 9/10*** (2006.01)
A47D 13/02 (2006.01)
B62B 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 959.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/160405
(96) EP-Akz: 21922004.3
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/CN2021/078180
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.01.2021 CN 202110126418
(54) **KINDERSITZVORRICHTUNG UND KINDERPRODUKT**
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
(72) GAO, Xiang, Kunshan, Jiangsu 215331, CN; LI, Feng, Kunshan, Jiangsu 215331, CN

(97) EP 4 197 883
(51) ***B62B 9/18*** (2006.01)
A47D 13/02 (2006.01)
B62B 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 617.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214265.5
(96) EP-AT 16.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2021 IT 202100031745
(54) **WIEGE**
(73) L'INGLESINA BABY S.P.A., Altavilla Vicentina, IT
(72) MARCHIORI, Nicola, 36043 CAMISANO VICENTINO VI, IT; DALLA MOTTA, Manuel, 35044 MONTAGNANA PD, IT

(97) EP 3 585 673 *
(51) ***B62D 5/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 897.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/157051
(96) EP-Akz: 18710250.4
(96) EP-AT 26.02.2018
(86) PCT/US2018/019698
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.02.2017 US 201762462953 P
(54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE KUGELUMLAUFLENKGETRIEBEANORDNUNG**
(73) China Automotive Systems, Inc., Wuhan, CN
(72) CAI, Haimian, Ann Arbor MI 48105, US; QIU, Tianyi, Troy MI 48084, US; ZUO, Siqi, Rochester Hills MI 48307, US

(97) EP 3 967 576
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 456.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21193862.6
(96) EP-AT 30.08.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 09.09.2020 DE 10 2020 211 332.7
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PARKPOSITION FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRERASSISTENZSYSTEM**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühen, DE; Busch, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE; Thomanek, Daniel, 10318 Berlin, DE

(97) EP 4 108 557
(51) ***B62J 1/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 540.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181122.7
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.06.2021 US 202163214750 P
(54) **ELEKTRONISCH BETÄTIGTE KIPPSATTELSTÜTZE**
(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US
(72) Coaplen, Joshua, Duluth, 30097, US; Brown IV, William, Duluth, 30097, US; Pollock, Thomas, Duluth, 30097, US; Ericksen, Everet Owen, Duluth, 30097, US; Otterness, Christopher, Duluth, 30097, US

(97) EP 3 541 697 *
(51) ***B62M 6/45*** (2010.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/20 (2019.01)
B62M 6/40 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
B62M 6/65 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 089 484.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/039439
(96) EP-Akz: 17844403.0
(96) EP-AT 24.08.2017
(86) PCT/US2017/048391
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.08.2016 US 201662380147 P
(54) **STEUERUNG DES ANTRIEBSSTRANGS FÜR EIN MOTORUNTERSTÜTZTES FAHRZEUG**
(73) Hamann, John R., Tequesta, FL, US
(72) Hamann, John R., Tequesta, Florida 33469, US

(97) EP 4 405 242 *
(51) ***B63B 1/28*** (2006.01)
B63B 1/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 429.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/047243
(96) EP-Akz: 22783004.9
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/IB2022/058600
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 22.09.2021 IT 202100024302
(54) **BOOT MIT KIEL MIT OSZILLIERENDEN FOLIEN**
(73) Degennaro, Davide, Bari, IT
(72) Degennaro, Davide, Bari, IT

(97) EP 4 363 306 *
(51) ***B63G 8/14*** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
B63G 8/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 990.8
(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.: FR
(87) WO 2023/275476
(96) EP-Akz: 22744291.0
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/FR2022/051275
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 29.06.2021 FR 2106967
(54) **AUFRICHTVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG**
(73) EXAIL ROBOTICS, La Garde, FR
(72) KERMORGANT, Hervé, 83160 LA VALETTE DU VAR, FR

(97) EP 4 344 991
(51) ***B63H 5/125*** (2006.01)
B63H 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 484.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200292.3
(96) EP-AT 28.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 WO PCT/EP2022/077243
(54) **SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM MIT ZENTRIERENDER LAGERFLÄCHE**
(73) Volvo Penta Corporation, Göteborg, SE
(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Kållered, SE

(97) EP 4 373 739 *
(51) ***B63H 21/21*** (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
B63H 21/22 (2006.01)
B63H 23/28 (2006.01)
B63H 25/02 (2006.01)
B63H 25/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 715.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/003691
(96) EP-Akz: 22748614.9
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) PCT/US2022/036201
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.07.2021 US 202117443185
(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WASSERFAHRZEUGEN**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) NEATHERY, Brian Philip, Hockley, Texas 77064, US; GANDY, Cameron Scott, Houston, Texas 77064, US

(97) EP 4 326 611 *
(51) ***B64B 1/50*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 680.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/223886
(96) EP-Akz: 22724230.2
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) PCT/FR2022/000037
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.04.2021 FR 2104252
(54) **AUTONOMER GEFANGENER AEROSTAT MIT VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND UMWANDLUNG NACHHALTIGER KOHLENSTOFFFREIER ENERGIE**
(73) Gregori, Guilhem, Paris, FR
(72) GREGORI, Guilhem, 75017 Paris, FR

(97) EP 3 974 313
(51) ***B64C 11/30*** (2006.01)
B64C 11/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 517.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203536.4
(96) EP-AT 17.08.2017
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.08.2016 US 201615239784
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGPROPELLERSTEUERUNG**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; JARVO, James Robert, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA

(97) EP 3 978 368
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 723.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200212.5
(96) EP-AT 30.09.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.10.2020 US 202017062050
(54) **STATISCHE SICHTSCHUTZPANEELE FÜR FLUGZEUGSITZE**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, 27045, US; DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US; McKEE, Jefferey M, Duvall, WA, 98019, US; PENCE, Tracy, King, 27021, US; PRINCIP, Michael M., Winston-Salem, 27104, US

(97) EP 4 230 526
(51) ***B64D 13/06*** (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
B64D 27/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 546.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157612.5
(96) EP-AT 20.02.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 18.02.2022 US 202217675191
(54) **KLIMAREGELUNGSSYSTEME**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) RETERSDORF, Alan F., Avon, 06001, US

(97) EP 3 812 277
(51) ***B64D 15/16*** (2006.01)
B64C 3/30 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 051 186.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20202022.8
(96) EP-AT 15.10.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.10.2019 US 201916663989
(54) **FLUGZEUGBAUTEIL MIT EXTRUDIERTER ELASTOMERER OBERFLÄCHE**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US; SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US; HU, Jin, Hudson, OH 44236, US

(97) EP 4 105 127
(51) ***B64D 25/14*** (2006.01)
B63C 9/04 (2006.01)
B64B 1/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 533.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177660.2
(96) EP-AT 07.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.06.2021 IN 202141026859
Pr 05.04.2022 US 202217713479
(54) **AUTOMATISCHE BEREITSCHAFTSANZEIGE FÜR DIE NOTFALLEVAKUIERUNG VON FLUGZEUGEN**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049 Bangalore, KA, IN; JOHN, Poly, 560048 Bangalore, IN; SALDANHA, Nikhil Anthony, 560005 Bangalore, Karnataka, IN; SUBRAMANIAN, Petchi, 560066 Bangalore, KA, IN

(97) EP 4 190 696
(51) ***B64D 25/14*** (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 605.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210004.2
(96) EP-AT 28.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.12.2021 IN 202141056154
Pr 05.07.2022 US 202217857829
(54) **INTELLIGENTER DRUCKREGLER FÜR NOTFALLEVAKUIERUNGS-AUFBLASSYSTEM**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US

(72) JOHN, Poly Puthur, 695015 Nalanchira, Trivandrum, IN; AGARWAL, Ashish Kumar, 560049 Bengaluru, Karnataka, IN; SUBRAMANIAN, Petchi, 560066 Bangalore, KA, IN

(97) EP 4 438 487

(51) ***B64D 29/02*** (2006.01)
B64D 27/12 (2006.01)
B64D 37/20 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 122.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24159662.6
(96) EP-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.03.2023 FR 2303001
(54) **FLUGZEUG MIT EINER DIWASSERSTOFFTRANSPORTLEITUNG, EINEM EINGRABENKANAL DIESER TRANSPORTLEITUNG UND EINEM SYSTEM ZUR LUFT- UND WASSERABFÜHRUNG IN DIESEM EINGRABENKANAL**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR; CASTERAN, Marc, 31700 BLAGNAC, FR; JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 438 488

(51) ***B64D 29/02*** (2006.01)
B64D 27/12 (2006.01)
B64D 27/40 (2024.01)
B64D 37/20 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 125.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24161503.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.03.2023 FR 2302991
(54) **FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT GONDEL MIT T-FÖRMIGEM RAHMEN**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE, FR; FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 311 779

(51) ***B64D 37/30*** (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 37/34 (2006.01)
F02M 21/06 (2006.01)
F17C 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 457.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23186890.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207595
(54) **SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES FLUGZEUGMOTORS MIT DIWASSERSTOFF**
(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) MARTIN, Pierre-Olivier, 31060 TOULOUSE, FR; CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; BELLEVILLE, Mathieu, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 172 043 *

(51) ***B65B 5/00*** (2006.01)
B65D 1/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 893.0
(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.: EN
(87) WO 2022/009217
(96) EP-Akz: 21838820.5
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/IN2021/050560
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.07.2020 IN 202021029061
(54) **VERSTÄRKUNGSSÄULENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ANORDNUNGEN**
(73) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Mumbai, Maharashtra, IN; Scitech Centre, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SINGH, Karan, Maharashtra, Mumbai 400102, IN; BONGERS, Hans-Werner, Maharashtra, Mumbai 400102, IN; WAGHMARE, Sumit, Maharashtra, Mumbai 400102, IN; MEHTA, Jagdish, Mumbai 400067, IN; SALEEM, Farhan, Maharashtra, Mumbai 400102, IN; PHALKE, Satish, Mumbai 400067, IN; UMRANI, Omkar, Mumbai 400067, IN; MAYANK, Mandar, Maharashtra, Mumbai 400102, IN

(97) EP 4 046 921

(51) ***B65B 19/22*** (2006.01)
B65B 35/20 (2006.01)
B65B 51/02 (2006.01)
B65B 61/00 (2006.01)
B65B 61/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 511.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22158344.6
(96) EP-AT 23.02.2022
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.02.2021 IT 202100004127
(54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG VON RAUCHARTIKELN**
(73) G. D SOCIETA' PER AZIONI, Bologna, IT
(72) MALDOTTI, Sergio, 40133 Bologna (BO), IT; GUBBELLINI, Roberto, 40133 Bologna (BO), IT; CARBONI, Luca, 40133 Bologna (BO), IT; RIGHI, Maurizio, 40133 Bologna (BO), IT; FERRARI, Michele, 40133 Bologna (BO), IT; GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (BO), IT

(97) EP 3 917 844 *

(51) ***B65B 25/04*** (2006.01)
A01G 18/80 (2018.01)
A23N 15/04 (2006.01)
B65B 5/08 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 35/24 (2006.01)
B65B 35/38 (2006.01)
B65B 43/44 (2006.01)
B65B 43/52 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 216.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/156753
(96) EP-Akz: 20705617.7
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) PCT/EP2020/000032
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.02.2019 GB 201901444
(54) **PILZVERPACKUNGSSYSTEM**
(73) Edwards, Alan, Lisburn, GB; Edwards, Sharon, Lisburn, GB
(72) EDWARDS, Alan, Lisburn BT27 5QB, GB

(97) EP 4 367 029 *

(51) ***B65B 51/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 710.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/281378
(96) EP-Akz: 22747121.6
(96) EP-AT 04.07.2022
(86) PCT/IB2022/056173
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.07.2021 IT 202100018176
(54) **EIN SYSTEM ZUM VERPACKEN VON PAPIER-PRODUKTEN**
(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., Lucca, IT
(72) FRASNETTI, Luca, 55015 Montecarlo (LU), IT

(97) EP 3 434 608

(51) ***B65C 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 885.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18184240.2
(96) EP-AT 18.07.2018
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.07.2017 IT 201700086788
(54) **FALTVERFAHREN UND - VORRICHTUNG**
(73) G.D S.p.A., Bologna, IT
(72) MARTIGNANI, Matteo, 40059 Medicina (BO), IT; PARMEGGIANI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

---

(97) EP 4 337 554 *
(51) ***B65D 6/00*** (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 50/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 672.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/240493
(96) EP-Akz: 22719084.0
(96) EP-AT 31.03.2022
(86) PCT/US2022/022722
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.05.2021 US 202117320932
(54) **CONTAINER MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA, US
(72) BOGDZIEWICZ, William J., Richmond, Virginia 23219, US; HESSION, Christopher J., Richmond, Virginia 23219, US

---

(97) EP 4 114 747 *
(51) ***B65D 41/02*** (2006.01)
B65D 41/48 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 51/00 (2006.01)
B65D 51/04 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 827.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/174335
(96) EP-Akz: 21763887.3
(96) EP-AT 17.02.2021
(86) PCT/CA2021/050165
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.03.2020 US 202062984357 P
Pr 08.04.2020 US 202063007111 P
(54) **VERSCHLUSS**
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario, CA
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE; BLESIUS, Gunter, 54516 Wittlich, DE

---

(97) EP 4 403 486
(51) ***B65D 41/34*** (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 359.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24166258.4
(96) EP-AT 06.11.2019
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 16.11.2018 DE 10 2018 128 886.7
IP 31.07.2019 DE 10 2019 120 725.8
(54) **UNVERLIERBARER VERSCHLUSS MIT STABILISIERTEM ÖFFNUNGSWINKEL**
(73) BERICAP HOLDING GMBH, 55257 Budenheim, DE
(72) Krautkrämer, Günter, 55257 Budenheim, DE

---

(97) EP 4 010 264 *
(51) ***B65D 51/24*** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 393.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/050298
(96) EP-Akz: 20862669.7
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/US2020/048504
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.09.2019 US 201962898089 P
(54) **KÜHLBOX MIT DOPPELWANDIGER GLEITSITZSTRUKTUR**
(73) Igloo Products Corp., Katy, TX, US
(72) IYER, Vasanthi, Katy, TX 77494, US

---

(97) EP 4 105 140 *
(51) ***B65D 65/46*** (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 815.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162087
(96) EP-Akz: 21754658.9
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/JP2021/005242
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.02.2020 JP 2020023866
(54) **WASSERLÖSLICHER FILM FÜR EINE FLÜSSIGWASCHMITTELKAPSEL**
(73) Aicello Corporation, Toyohashi-shi, Aichi, JP
(72) TANIKAWA, Atsushi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP; GOTO, Rei, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP

---

(97) EP 3 936 458
(51) ***B65D 75/58*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 681.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192553.2
(96) EP-AT 11.09.2015
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.11.2014 US 201414539316
(54) **VERPACKUNGSUNVERSEHRTHEITS-MERKMAL FÜR VERPACKUNG**
(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC, US
(72) BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville 29550, US; GIORGIO, Hugo, Franklin 46131, US; GAGNE, Joseph Donald, Holyoke 01040, US; SMITH, Eugene, Charlotte 28213, US

---

(97) EP 4 365 103
(51) ***B65D 81/32*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 000 995.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23205949.3
(96) EP-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 04.11.2022 DE 10 2022 129 137.5
(54) **MEHRKAMMERKARTUSCHE**
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
(72) Hüglin, Simon, 79336 Herbolzheim, DE; Schmidt, Clemens, 79211 Denzlingen, DE; Schelleis, Konstantin, 79111 Freiburg, DE

---

(97) EP 3 967 625
(51) ***B65D 85/68*** (2006.01)
B65D 5/18 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 455.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21193810.5
(96) EP-AT 30.08.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 11.09.2020 DE 202020105241 U
(54) **FAHRRADAUFNAHMEBEHÄLTER**
(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE
(72) Neuhofer, Stefan, 56073 Koblenz, DE

---

(97) EP 4 172 071 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 778.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/259632
(96) EP-Akz: 21731999.5
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/EP2021/065319
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.06.2020 NO 20200743
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEMS**
(73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
(72) KORGE-HÅRAJUVET, Geir, 5586 Vikedal, NO

---

(97) EP 4 132 868 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 631.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/148722
(96) EP-Akz: 22700110.4
(96) EP-AT 03.01.2022
(86) PCT/EP2022/050014
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.01.2021 EP 21150348
(54) **MATRIX-AUFNAHME**
(73) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai, AE
(72) RAZUMOV, Sergey, 2047 Strovolos, CY

---

(97) EP 4 219 354
(51) ***B65G 47/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 403.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153188.0
(96) EP-AT 25.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.02.2022 IT 202200001664
(54) **SORTIERMASCHINE MIT SPRÜHBEHÄLTERPUMPEN**
(73) Weightpack S.r.l., Goito, IT
(72) COLAPINTO, Franco, I-46044 Goito, MANTOVA, IT

---

(97) EP 4 151 567
(51) ***B65G 47/22*** (2006.01)
B65B 25/06 (2006.01)
B65B 25/08 (2006.01)
B65G 21/10 (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
B65G 47/31 (2006.01)
B65G 47/64 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 457.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21197418.3
(96) EP-AT 17.09.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES PRODUKTSTROMS MIT ZUEINANDER AUSGERICHTETEN LEBENSMITTELPRODUKTEN AUF PRODUKTUNTERLEGERN**
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co.KG, 88400 Biberach, DE
(72) MÜLLER, Stefan, 88367 Hohentengen, DE

---

(97) EP 4 313 813 *
(51) ***B65G 47/96*** (2006.01)
B65G 17/34 (2006.01)
B65G 21/22 (2006.01)
B65G 35/06 (2006.01)
B65G 35/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 285.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200598
(96) EP-Akz: 22714890.5
(96) EP-AT 25.03.2022
(86) PCT/EP2022/057973
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 25.03.2021 US 202163166035 P
(54) **NACHLAUFRADAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR FÖRDERSYSTEM**
(73) Dematic S.R.L., Cernusco sul Naviglio, (Milano), IT
(72) LANARI, Andrea, 20061 Carugate (MI), IT

---

(97) EP 3 998 223 *
(51) ***B65H 19/12*** (2006.01)
A24C 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 895.7
(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.: EN
(87) WO 2022/057751
(96) EP-Akz: 21840416.8
(96) EP-AT 13.09.2021
(86) PCT/CN2021/117907
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.09.2020 CN 202010993636
(54) **MATERIALUMSETZUNGSAUSRÜSTUNG UND MATERIALSTATION**
(73) HENAN XINZHILIN ELECTROMECHANICAL DEVICE CO., LTD, Zhengzhou, Henan, CN
(72) QU, Bufeng, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LI, Tao, Zhengzhou, Henan 450000, CN; SONG, Mingjie, Zhengzhou, Henan 450000, CN; WANG, Jing, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHANG, Jinpu, Zhengzhou, Henan 450000, CN; HAI, Yunfeng, Zhengzhou, Henan 450000, CN; JIN, Zilong, Zhengzhou, Henan 450000, CN

---

(97) EP 4 292 967
(51) ***B65H 49/12*** (2006.01)
B65H 49/34 (2006.01)
B65H 67/02 (2006.01)
B65H 69/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 438.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177521.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095634
(54) **HALTEVERFAHREN, GARNZUFUHRVORRICHTUNG UND GARNZUFUHRSTÄNDER**
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) Yamamoto, Masato, Kyoto, 612-8686, JP

---

(97) EP 4 402 084 *
(51) ***B65H 75/44*** (2006.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02G 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 985.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/041117
(96) EP-Akz: 22782830.8
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/DE2022/100685
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 15.09.2021 DE 10 2021 123 843.9
(54) **TROMMELANORDNUNG**
(73) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE
(72) BOLLEN, Henning, 48465 Schüttorf, DE; BOLLE, Daniel, 48465 Samern, DE; BRIESCHKE-GRONAU, Thomas, 49477 Ibbenbüren, DE

---

(97) EP 3 428 099
(51) ***B66B 1/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 883.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18182763.5
(96) EP-AT 10.07.2018
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.07.2017 US 201715646707
(54) **IDENTIFIKATION EINER MENSCHENMENGE IN EINEM AUFZUGSWARTEBEREICH UND NAHTLOSRUF-AUFZÜGE**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US

(72) BALDI, Emily, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(97) EP 3 867 184 *
(51) ***B66B 1/34*** (2006.01)
B66B 1/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 945.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/079314
(96) EP-Akz: 18792962.5
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) PCT/FI2018/050746
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON TRANSPORTINFRASTRUKTURSTEUERDATEN IN EINEM GEMEINSAMEN DATENNETZ**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) KOSKINEN, Santtu, 00330 Helsinki, FI; PIIRONEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI; KOIVISTO, Ari, 00330 Helsinki, FI; MATTILA, Mikko, 00330 Helsinki, FI; HEISKANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI; RANTAMÄKI, Anssi, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 3 643 661
(51) ***B66B 1/46*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 905.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19204538.3
(96) EP-AT 22.10.2019
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.10.2018 US 201816169046
(54) **ZUGEHÖRIGE MOBILE AUFZUGSRUFE**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US; SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US; Daniels, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(97) EP 3 960 684
(51) ***B66B 13/16*** (2006.01)
B66B 13/12 (2006.01)
B66B 13/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 710.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21193650.5
(96) EP-AT 27.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.08.2020 US 202017007101
(54) **MAGNETISCH AKTIVIERTES AUFZUGSTÜRSCHLOSS**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) WEI, Wei, Farmington, CT 06032, US

(97) EP 4 371 922
(51) ***B66B 19/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 466.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23191611.5
(96) EP-AT 16.08.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202217987472
(54) **SCHACHTVERMESSUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES SCHACHTS**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) MARTINS, Antonio, Farmington, US

(97) EP 4 164 979 *
(51) ***B66B 29/00*** (2006.01)
B66B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 457.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255321
(96) EP-Akz: 20940991.1
(96) EP-AT 16.06.2020
(86) PCT/FI2020/050430
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) HAWKINS, Giovanni, 00330 Helsinki, FI; ZOTTI, Andrea, 00330 Helsinki, FI; NATARAJAN, Nithil, 00330 Helsinki, FI; EKSTRÖM, Benjamin, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 227 252 *
(51) ***B66C 15/00*** (2006.01)
B66C 13/23 (2006.01)
B66D 1/50 (2006.01)
B66D 1/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 940.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/107616
(96) EP-Akz: 21894490.8
(96) EP-AT 05.11.2021
(86) PCT/JP2021/040764
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.11.2020 JP 2020190769
(54) **KRAN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN KRAN**
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
(72) SAKURAI, Hitoshi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP; SASAI, Shintaro, Akashi-shi, Hyogo 740-0063, JP

(97) EP 4 194 390
(51) ***B66D 1/56*** (2006.01)
B66D 3/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 610.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212374.7
(96) EP-AT 08.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.12.2021 SI 202100215
(54) **RIEMENSCHEIBE MIT EINEM MECHANISMUS ZUM BEENDEN DER SEILWICKLUNG UND WINDE MIT DIESER RIEMENSCHEIBE**
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Smarje pri Jelsah, SI
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(97) EP 4 347 475 *
(51) ***B66D 1/74*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 946.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/250587
(96) EP-Akz: 22715796.3
(96) EP-AT 01.04.2022
(86) PCT/SE2022/050328
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 28.05.2021 SE 2150687
(54) **KURBELANORDNUNG**
(73) Seldén Mast AB, Västra Frölunda, SE
(72) LINDSTRÖM, Mathias, 426 56 Västra Frölunda, SE; ADIELS, Björn, 442 50 YTTERBY, SE; HOLT, William, 414 64 GÖTEBORG, SE

(97) EP 3 620 422
(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 364.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19184898.5
(96) EP-AT 08.07.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 06.09.2018 DE 10 2018 121 743.9
(54) **FAHRERLOSER TRANSPORTER**
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, DE
(72) Mattern, Thomas, 87669 Rieden, DE

(97) EP 3 718 956
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 155.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20168257.2
(96) EP-AT 06.04.2020
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.04.2019 US 201962830110 P
(54) **PALETTENERFASSUNGSSYSTEME**
(73) The Raymond Corporation, Greene, NY, US
(72) Tracey, Erik C., Johnson City, New York 13790, US; Schoelier, Timothy A., Endicott, New York 13760, US; CONFER, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, US; Bordwell, Kevin T., Binghamton, New York 13901, US

(97) EP 3 436 407 *
(51) ***C01G 23/047*** (2006.01)
C01F 7/56 (2022.01)
C01G 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 466.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/172884
(96) EP-Akz: 17776533.6
(96) EP-AT 29.03.2017
(86) PCT/US2017/024706
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.03.2016 US 201662316112 P
Pr 28.03.2017 US 201715471922
(54) **ZENTRIFUGALGENERATOR FÜR ALUMINIUMCHLORID**
(73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK, US
(72) FLYNN, Harry, E., Edmond, OK 73025, US

(97) EP 4 441 808 *
(51) ***C01G 33/00*** (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 014 780.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/118812
(96) EP-Akz: 22835867.7
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/GB2022/053230
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.12.2021 GB 202118598
Pr 10.02.2022 GB 202201717
(54) **AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL**
(73) Echion Technologies Ltd., Sawston, Cambridge, GB
(72) SLATER, Peter, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB; MARTIN, Daniel, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG, GB; GROOMBRIDGE, Alexander, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG, GB

(97) EP 3 984 963
(51) ***C02F 1/46*** (2006.01)
C02F 1/461 (2006.01)
C02F 1/469 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 729.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21201491.4
(96) EP-AT 07.10.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.10.2020 US 202017068894
(54) **ENTSALZUNGSZELL UMFASSEND ELEKTRODEN MIT PREUSSISCHBLAUVERBINDUNGEN**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kornbluth, Mordechai, Brighton, MA 02135, US; Kim, Soo, Arlington, MA, 02474, US; Tuffile, Charles, Swansea, MA, 02777, US; Hellstrom, Sondra, East Palo Alto, CA, 94303, US; Metzger, Michael, Sunnyvale, CA, 94087, US; Kuppan, Saravanan, Sunnyvale, CA, 94086, US

(97) EP 4 122 895
(51) ***C02F 1/52*** (2023.01)
C02F 1/48 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 3/34 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 103/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 928.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22184456.6
(96) EP-AT 12.07.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.07.2021 EP 21185368
(54) **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON WÄSSERN, BÖDEN, SEDIMENTEN UND/ODER SCHLÄMMEN**
(73) OASE GmbH, 48477 Hörstel, DE
(72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE

(97) EP 3 999 476 *
(51) ***C02F 3/08*** (2006.01)
C02F 3/22 (2006.01)
C02F 3/28 (2006.01)
C02F 3/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 281.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/009650
(96) EP-Akz: 20750737.7
(96) EP-AT 13.07.2020
(86) PCT/IB2020/056543
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.07.2019 IT 201900011802
(54) **BIOLOGISCHER FESTFILMDREHKONTAKTOR MIT HELIKOID**
(73) Renda, Roberto, Roma, IT
(72) Renda, Roberto, 00715 Roma, IT

(97) EP 3 617 161
(51) ***C03B 37/018*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 884.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19189651.3
(96) EP-AT 01.08.2019
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.09.2018 NL 2021543
(54) **VERFAHREN, HEIZVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERHITZUNG EINES LÄNGLICHEN KIESELSÄUREZYLINDERS ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FASERN**
(73) Draka Comteq B.V., Delft, NL
(72) MILICEVIC, Igor, 2627 AN Delft, NL; KRABSHUIS, Gertjan, 2627 AN Delft, NL; VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, 2627 AN Delft, NL

(97) EP 4 265 575
(51) ***C03C 17/00*** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 429.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169207.0
(96) EP-AT 21.04.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.04.2022 US 202263333231 P
(54) **GLASARTIKEL MIT SELEKTIV STRUKTURIERTEN OPAKEN SCHICHTEN FÜR LICHTSENSOREN UND ANZEIGESYSTEME DAMIT**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) LI, Xinghua, Horseheads, 14845, US; SUN, Yawei, Elmira, 14903, US

(97) EP 3 584 231 *
(51) ***C03C 27/10*** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 1/19 (2006.01)
B23K 1/002 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 507.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/196334
(96) EP-Akz: 17908035.3
(96) EP-AT 10.11.2017
(86) PCT/CN2017/110309
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.04.2017 CN 201710282659
Pr 27.07.2017 CN 201720920604 U
(54) **VAKUUMGLASPRODUKT**

(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Henan, CN
(72) LI, Yanbing, Luoyang Henan 471000, CN; WANG, Zhangsheng, Luoyang Henan 471000, CN

(97) EP 4 330 205 *
(51) ***C04B 24/22*** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 103/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 693.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/268769
(96) EP-Akz: 22735158.2
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/EP2022/066816
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.06.2021 EP 21180790
(54) **VERWENDUNG EINES NAPHTHALINSULFONSÄUREPOLY-KONDENSATS ALS WEICHMACHER IN EINER KONSTRUKTIONSZUSAMMENSET-ZUNG UND KONSTRUKTIONSZUSAMMENSET-ZUNG**
(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, DE
(72) AYKAN, Gulnihal, Dubai, AE; SCHMIDT, Michael, Dubai, AE; GOWDA, Sridhara, Dubai, AE; BANDIERA, Massimo, 83308 Trostberg, DE

(97) EP 3 702 340
(51) ***C04B 111/28*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 856.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20161611.7
(96) EP-AT 08.12.2017
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 08.12.2016 DE 10 2016 123 842.2
(54) **FORMTEIL UMFASSEND EINE CHEMISCH GEBUNDENE PHOSPHATKERAMIK**
(73) IBV Holding GmbH, 49078 Osnabrück, DE
(72) BREKER, Ronald, 41836 Hückelhoven, DE

(97) EP 3 110 778 *
(51) ***C07C 5/327*** (2006.01)
C07C 2/64 (2006.01)
C07C 29/16 (2006.01)
C07C 45/50 (2006.01)
C07C 303/14 (2006.01)
C07C 303/24 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 29/20 (2006.01)
C10G 35/00 (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 642.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/130669
(96) EP-Akz: 15710979.4
(96) EP-AT 24.02.2015
(86) PCT/US2015/017287
(87) WO-VT 03.09.2015
(97) EP-VT 04.01.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.02.2014 US 201461944058 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN TENSIDZWISCHENPRODUKTEN UND TENSIDE AUS FETTEN UND ÖLEN SOWIE PRODUKTE DARAUS**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, Ohio 45202, US; CRON, Scott Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, US; DEROSE, Stephen Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US; WEST, Ryan Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US; VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US; WILLIAMS, Thomas Earl, Cincinnati, Ohio 45202, US; GARBER, Kevin Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US; DEPA, Praveen Kumar, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 144 716 *
(51) ***C07C 67/05*** (2006.01)
C07C 67/48 (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 67/58 (2006.01)
C07C 67/055 (2006.01)
C07C 69/14 (2006.01)
C07C 69/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 929.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/083396
(96) EP-Akz: 21881815.1
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/CN2021/119874
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.10.2020 CN 202011127390
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT**
(73) Tianjin University, Tianjin, CN
(72) ZHANG, Minhua, Tianjin 300350, CN; GENG, Zhongfeng, Tianjin 300350, CN; DONG, He, Tianjin 300350, CN; GONG, Hao, Tianjin 300350, CN; YU, Yingzhe, Tianjin 300350, CN; QIAN, Shenghua, Tianjin 300350, CN; DONG, Xiuqin, Tianjin 300350, CN

(97) EP 3 837 244 *
(51) ***C07D 213/61*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07C 317/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 982.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/035560
(96) EP-Akz: 19759309.8
(96) EP-AT 15.08.2019
(86) PCT/EP2019/071917
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.08.2018 GB 201813312
(54) **1-METHYL-4-[(4-PHENYLPHENYL) SULFONYLMETHYL]CYCLOHEXYANOL UND 1-METHYL-4-[[4-(2-PYRIDYL) PHENYL]SULFONYLMETHYL] CYCLOHEXANOL-VERBINDUNGEN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
(73) Istesso Therapeutics Ltd., London, GB
(72) PATEL, Lisa, London N1C 4AG, GB; SMITH, Stephen Allan, London Greater London N21 1DL, GB

(97) EP 4 114 827 *
(51) ***C07D 213/79*** (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 747.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/175959
(96) EP-Akz: 21708256.9
(96) EP-AT 03.03.2021
(86) PCT/EP2021/055400
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.03.2020 EP 20160977
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-CHLORO-3-ALKYLSULFANYL-PYRIDINE-2-CARBOXAMID- UND CARBONSÄURE-VERBINDUNGEN**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) SMITS, Helmars, 4332 Stein, CH; MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH; DUMEUNIER, Raphael, 4332 Stein, CH

(97) EP 3 707 126 *
(51) ***C07D 217/22*** (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 957.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/094641
(96) EP-Akz: 18808592.2
(96) EP-AT 08.11.2018

(86) PCT/US2018/059894
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.11.2017 US 201762584575 P
Pr 31.05.2018 US 201862678723 P
(54) **KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN**
(73) Cornell University, Ithaca, NY, US
(72) VACCA, Joseph P., Telford PA 18969, US; LI, Dansu, New York New York 10016, US; BETTIGOLE,Sarah, New York NY 10024, US

(97) EP 4 320 112 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 670.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/216644
(96) EP-Akz: 22718513.9
(96) EP-AT 05.04.2022
(86) PCT/US2022/023387
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.04.2021 IN 202111016193
Pr 17.05.2021 IN 202111022098
(54) **PYRIDINYLSUBSTITUIERTE OXOISOINDOLINVERBINDUNGEN**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
(72) CHEN, Yan, Yardley, PA 19067, US; KUMI, Godwin Kwame, Princeton, NJ 08543, US; HUANG, Audris, Princeton, NJ 08543, US; NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore, Karnataka 560 099, IN; SHIMPUKADE, Bharat Dinkar, Bangalore, Karnataka 560 099, IN; PENMETSA, Suresh Babu Vishwa Krishna, Bangalore, Karnataka 560 099, IN; BALOG, James Aaron, Princeton, NJ 08543, US

(97) EP 3 728 234 *
(51) ***C07D 403/04*** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 241/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 967.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/121661
(96) EP-Akz: 18825667.1
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) PCT/EP2018/085464
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.12.2017 EP 17209716
(54) **RADIOAKTIV MARKIERTE VERBINDUNGEN**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) BORRONI, Edilio, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH; HONER, Michael, 4070 Basel, CH; EDELMANN, Martin, 4070 Basel, CH; MITCHELL, Dale, Margate, Kent CT9 4 LT, GB; HARDICK, David, Margate, Kent CT9 4 LT, GB; SCHMIDT, Wolfgang, Margate, Kent CT9 4 LT, GB; STEELE, Christopher, Margate, Kent CT9 4 LT, GB; MULLA, Mushtaq, Margate, Kent CT9 4 LT, GB

(97) EP 3 814 337 *
(51) ***C07D 405/14*** (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 958.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002270
(96) EP-Akz: 19739206.1
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/EP2019/066733
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.06.2018 EP 18180114
(54) **PYRIDIN- UND PYRAZINDERIVATE ALS BEVORZUGTE CANNABINOID-2-AGONISTEN**
(73) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Zürich, CH; F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) AMETAMEY, Simon M., 8092 Zürich, CH; ATZ, Kenneth, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH; GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH

(97) EP 3 947 373 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 229.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/193512
(96) EP-Akz: 20711974.4
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/EP2020/058085
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.03.2019 US 201962823712 P
Pr 08.04.2019 EP 19167828
(54) **BICYCLISCHE HPK1-INHIBITOREN**
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Beerse, BE
(72) MEVELLEC, Laurence, Anne, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR; VIALARD, Jorge, Eduardo, 2340 Beerse, BE; COUPA, Sophie, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR; ADELINET, Christophe, Denis, Pascal, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR; WROBLOWSKI, Berthold, 2340 Beerse, BE; EDWARDS, James, Patrick, Raritan, NJ 08869, US

(97) EP 4 217 356 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 857.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/064009
(96) EP-Akz: 21782982.9
(96) EP-AT 24.09.2021
(86) PCT/EP2021/076409
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.09.2020 EP 20198367
(54) **NICHT-KOVALENTE INHIBITOREN DER CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE 7 (CDK7)**
(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, Beerse, BE
(72) MEVELLEC, Laurence, Anne, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR; COUPA ÉP. DESCAMPS, Sophie, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR; ADELINET, Christophe, Denis, Pascal, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR; LIGNY, Yannick, Aimé, Eddy, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR; MEYER, Christophe, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR

(97) EP 4 003 996 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 625.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/016254
(96) EP-Akz: 20753619.4
(96) EP-AT 21.07.2020
(86) PCT/US2020/042903
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 22.07.2019 US 201962876963 P
(54) **ÖSTROGENREZEPTORMODULIEREN-DE VERBINDUNGEN**
(73) Radius Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA, US
(72) MILLER, Chris P., San Mateo, CA 94402, US

(97) EP 4 034 155 *
(51) ***C07K 14/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

A61K 39/095 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 7/56 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
C07K 14/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 397.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/061676
(96) EP-Akz: 20867242.8
(96) EP-AT 22.09.2020
(86) PCT/US2020/052057
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.09.2019 US 201962903963 P
(54) **MULTIANTIGENE PEPTIDMIMETIKA VON GONOKOKKEN-LIPO-OLIGOSACCHARID (LOS)-EPITOPEN**
(73) University of Massachusetts, Westborough, MA, US
(72) RICE, Peter, A., Southborough, MA 01772, US; PENNINGTON, Michael W., Worcester, MA 01655, US; GULATI, Sunita, Worcester, MA 01655, US; SHAUGHNESSY, Jutamas, Worcester, MA 01655, US; RAM, Sanjay, Worcester, MA 01655, US

(97) EP 3 740 499 *
(51) ***C07K 14/705*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 069 927.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/142070
(96) EP-Akz: 19704678.2
(96) EP-AT 09.01.2019
(86) PCT/IB2019/050154
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.01.2018 IT 201800001315
(54) **ANTI-TUMOR-THERAPEUTIKA AUF BASIS VON B7H-REZEPTORLIGANDEN**
(73) Novaicos ImmunoTherapeutics S.r.l., Colleretto Giacosa (TO), IT
(72) DIANZANI, Umberto, 10138 Torino, IT; GIGLIOTTI, Casimiro Luca, 28100 Novara, IT; BOGGIO, Elena, 28040 Mezzomerico (NO), IT; CLEMENTE, Nausicaa, 13836 Cossato (BI), IT; CHIOCCHETTI, Annalisa, 10138 Torino, IT; TROTTA, Francesco, 14100 Asti, IT; CAVALLI, Roberta, 15121 Alessandria, IT; DIANZANI, Chiara, 10126 Torino, IT

(97) EP 4 172 199 *
(51) ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 828.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/260434
(96) EP-Akz: 21765693.3
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/IB2021/000440
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.06.2020 US 202063044881 P
Pr 27.08.2020 US 202063071150 P
(54) **ALPHA-SYNUKLEIN-PROTOFIBRILL-BINDENDE ANTIKÖRPER**
(73) BioArctic AB, Stockholm, SE
(72) NORDSTRÖM, Eva, 194 54 Upplands Väsby, SE; SIGVARDSON, Jessica, 163 47 Spanga, SE; NYGREN, Patrik, 112 58 Stockholm, SE

(97) EP 3 922 645
(51) ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 278.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170667.6
(96) EP-AT 15.09.2016
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.09.2015 US 201562219094 P
(54) **ANTI-PRO/LATENTES-MYOSTATIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA, US
(72) CARVEN, Gregory, J., Maynard, MA 01754, US; STRAUB, Michelle, Yarmouth, ME 04096, US; DONOVAN, Adriana, West Roxbury, MA 02132, US; TURNER, Katherine, Jane, Acton, MA 01720, US

(97) EP 3 580 237 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/12 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 895.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/146594
(96) EP-Akz: 18705989.4
(96) EP-AT 06.02.2018
(86) PCT/IB2018/050740
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.02.2017 US 201762456609 P
(54) **FGF21-MIMETISCHE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN**
(73) Novartis AG, Basel, CH
(72) CEBE, Regis, 4002 Basel, CH; YOWE, David Langdon, Cambridge Massachusetts 02139, US; OLLAND, Stephane, Cambridge Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 488 297
(51) ***C08B 30/12*** (2006.01)
A23L 29/212 (2016.01)
C08L 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 326.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183561.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 07.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON STÄRKE**
(73) Südstärke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Lang Halter, Evi, 86529 Schrobenhausen, DE

(97) EP 3 397 650 *
(51) ***C08B 37/00*** (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 249.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/114865
(96) EP-Akz: 16822476.4
(96) EP-AT 28.12.2016
(86) PCT/EP2016/082781
(87) WO-VT 06.07.2017
(97) EP-VT 07.11.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2015 EP 15202944
Pr 31.05.2016 EP 16172254
Pr 31.05.2016 EP 16172241
Pr 31.05.2016 EP 16172225
(54) **HYDROLYSE VON ESTERBINDUNGEN IN AMID-KREUZVERBUNDENEN GLYKOSAMINOGLYKANEN**
(73) Galderma S.A., Cham, CH
(72) OLSSON, Johan, 167 33 BROMMA, SE; MOJARRADI, Hotan, 754 31 Uppsala, SE

(97) EP 3 707 170 *
(51) ***C08F 2/06*** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 950.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/092523
(96) EP-Akz: 18801033.4
(96) EP-AT 18.10.2018
(86) PCT/IB2018/058106

(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.11.2017 US 201715805287
(54) **HERSTELLUNG VON ETHYLENINTERPOLYMERE MIT HOHER PRODUKTIONSRATE**
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH
(72) KAZEMI, Niousha, Calgary Alberta T2M 1X2, CA; KLECZEK, Monika, Calgary Alberta T2N 4H7, CA; KONAGANTI, Vinod, Calgary Alberta T1Y 3V5, CA; GILLON, Bronwyn, Calgary Alberta T3E 2S5, CA; GOYAL, Shivendra, Calgary Alberta T3A 5X4, CA; SIBTAIN, Fazle, Calgary Alberta T3K 4G6, CA; KASIRI, Sepideh, Calgary Alberta T3H 3T5, CA; SALOMONS, Stephen, Calgary Alberta T3M 0J2, CA; TAYLOR, Kenneth, Sarnia Ontario N0N 1C0, CA; KESHTKAR, Mehdi, Calgary Alberta T2M 3V1, CA

(97) EP 3 692 082 *
(51) ***C08F 210/16*** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 125.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/070440
(96) EP-Akz: 18786541.5
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) PCT/US2018/052509
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 03.10.2017 US 201715723225
(54) **DOPPELKATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LLDPE-COPOLYMEREN MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT**
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, TX, US
(72) DING, Errun, Mason, Ohio 45040, US; TSO, Chung Ching, Bartlesville Oklahoma 74006, US; MUNINGER, Randall, Dewey Oklahoma 74029, US; YANG, Qing, Bartlesville Oklahoma 74006, US; YU, Youlu, Bartlesville Oklahoma 74006, US; INN, Yongwoo, Bartlesville Oklahoma 74006, US

(97) EP 4 380 696 *
(51) ***C08F 265/06*** (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
C09D 5/18 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 7/65 (2018.01)
C09K 21/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 967.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/011799
(96) EP-Akz: 22737864.3
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/EP2022/067499
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.08.2021 EP 21189015
(54) **VERBESSERTES HARZSYSTEM FÜR AUFSCHÄUMENDE FEUERSCHUTZBESCHICHTUNGEN**
(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
(72) KELLER, Bruno, 55263 Wackernheim, DE

(97) EP 3 820 920 *
(51) ***C08F 287/00*** (2006.01)
C08F 255/10 (2006.01)
C08L 23/22 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
C09J 123/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 997.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/012329
(96) EP-Akz: 19779094.2
(96) EP-AT 08.07.2019
(86) PCT/IB2019/055798
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.07.2018 US 201862697086 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT STYROL-/ISOBUTYLEN-BLOCKCOPOLYMER UND ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEM MONOMER**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOHNSON, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUNT, Bryan V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ROSS, Richard B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 370 569 *
(51) ***C08G 18/28*** (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/77 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 810.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/284974
(96) EP-Akz: 21751763.0
(96) EP-AT 16.07.2021
(86) PCT/EP2021/069918
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ETHOXYSILANFUNKTIONALISIERTEN ISOCYANATVERBINDUNG ZUR FOLIENLAMINIERUNG**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld, DE; Franken, Marcel, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE; BALA, Katja, 47877 Willich, DE; MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 370 570 *
(51) ***C08G 18/28*** (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/77 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 811.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/284975
(96) EP-Akz: 21751764.8
(96) EP-AT 16.07.2021
(86) PCT/EP2021/069921
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR FOLIENLAMINIERUNG IN EINER HEISSABFÜLLANWENDUNG**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld, DE; Franken, Marcel, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE; TOMKE, Stefan, 46147 Oberhausen, DE; FLORES PENALBA, Sonia, 08290 Cerdanyola del Vallés, ES; JUNGHOLT, Nina, 47661 Issum, DE

(97) EP 4 200 350 *
(51) ***C08G 18/42*** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/50 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 552.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/038056

(96) EP-Akz: 21759295.5
(96) EP-AT 13.08.2021
(86) PCT/EP2021/072587
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 20.08.2020 EP 20191871
(54) **POLYOLFORMULIERUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUR-/PIR-SCHAUMSTOFFEN AUF BASIS DIESER POLYOLFORMULIERUNGEN**
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath, DE; OFORI, Philip, 45131 Essen, DE; ABELS, Rene, 51061 Köln, DE; DIPPE, Sabine, 51371 Leverkusen, DE; SOBIK, Heinrich-Peter, 51375 Leverkusen, DE; LOEVENICH, Catherine, 51469 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 347 685 *
(51) ***C08G 59/02*** (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 957.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/248267
(96) EP-Akz: 22729530.0
(96) EP-AT 16.05.2022
(86) PCT/EP2022/063156
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.05.2021 EP 21176124
(54) **HYDRIERTE POLYETHERMODIFIZIERTE AMINOFUNKTIONELLE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) LOBERT, Matthias, 45309 Essen, DE; SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE; URBAN, Michael, 45327 Essen, DE; OTTO, Sarah, 45128 Essen, DE; HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE

(97) EP 4 293 063
(51) ***C08G 59/50*** (2006.01)
C04B 26/26 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 440.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178692.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210686958
(54) **WIRTSCHAFTLICHES EPOXIDHARZMATERIAL FÜR EPOXIDASPHALT MIT NIEDRIGER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT UND HOHER FLEXIBILITÄT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Southeast University, Nanjing, Jiangsu, CN
(72) LUO, Sang, Nanjing, Jiangsu, 211189, CN; Hu, Jing, Nanjing, Jiangsu, 211189, CN

(97) EP 4 192 899 *
(51) ***C08G 61/12*** (2006.01)
B01J 13/18 (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
C09C 3/10 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 554.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/034082
(96) EP-Akz: 21763278.5
(96) EP-AT 10.08.2021
(86) PCT/EP2021/072276
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 10.08.2020 DE 10 2020 121 036.1
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEITFÄHIGER PEDOT:PSS-PARTIKEL**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) RAUER, Sebastian Bernhard, 52074 Aachen, DE; BELL, Daniel Josef, 52477 Alsdorf, DE; WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE

(97) EP 3 898 783 *
(51) ***C08G 77/458*** (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 308.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/130808
(96) EP-Akz: 19823826.3
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/NL2019/050837
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 17.12.2018 NL 2022219
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN, WOBEI DAS POLYURETHAN POLYSILOXAN ALS SEITENKETTE ENTHÄLT**
(73) Stahl International B.V., Waalwijk, NL
(72) DERKSEN, Andries Johannes, 5145 PE Waalwijk, NL

(97) EP 3 589 704 *
(51) ***C08J 7/043*** (2020.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/056 (2020.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)
C09D 7/00 (2018.01)
C09D 7/43 (2018.01)
G02B 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 927.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/161079
(96) EP-Akz: 18761192.6
(96) EP-AT 05.03.2018
(86) PCT/US2018/020924
(87) WO-VT 07.09.2018
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.03.2017 US 201762466541 P
(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROPHILEN VERNETZER, EIN HYDROPHOBER VERNETZER UND GEGEBENENFALLS EIN HYDROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Harland Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN, US
(72) BUSCEMI, Paul, Long Lake, MN 55356, US; CARLSON, Gregory, Bloomington, MN 55437, US

(97) EP 3 733 750 *
(51) ***C08J 11/04*** (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C08L 101/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 247.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/151538
(96) EP-Akz: 19748325.8
(96) EP-AT 05.02.2019
(86) PCT/JP2019/004116
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 05.02.2018 JP 2018018664
Pr 20.08.2018 JP 2018154170
(54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON STARK WASSERABSORBIERENDEM POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STARK WASSERABSORBIERENDEM RECYCELTEM POLYMER UND VERWENDUNG EINER ALKALIMETALLIONENQUELLE**
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) ITO, Ryusei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; ONODERA, Haruna, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; FUNAMIZU, Naoyuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; YAMAKI, Kouichi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 4 377 386 *
(51) ***C08K 3/013*** (2018.01)
C08K 3/22 (2006.01)

C08K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 724.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/006818
(96) EP-Akz: 22755203.1
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/EP2022/071083
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.07.2021 EP 21188666
(54) **OPAKE, LEICHT GEFÄRBTE THERMOPLASTISCHE FORMZUSAMMENSETZUNG**
(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
(72) GOLCHERT, Ursula, 64807 Dieburg, DE; BECKER, Ernst, 64625 Bensheim, DE; NAU, Stefan, 64572 Büttelborn, DE

(97) EP 3 783 059 *
(51) ***C08K 5/12*** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/1515 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 095.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/122591
(96) EP-Akz: 19895958.7
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/KR2019/017480
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.12.2018 KR 20180162237
(54) **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR; KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR; MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 814 419 *
(51) ***C08L 23/06*** (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
C08L 79/02 (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 028.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/000341
(96) EP-Akz: 18924583.0
(96) EP-AT 29.06.2018
(86) PCT/CN2018/093541
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **POLYOLEFINFORMULIERUNG MIT POLY(2-ALKYL-2-OXAZOLIN)**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN; SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN; COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 370 601 *
(51) ***C08L 33/04*** (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 716.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285593
(96) EP-Akz: 22751061.7
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/EP2022/069728
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.07.2021 EP 21185973
Pr 16.07.2021 US 202163222474 P
(54) **TRANSPARENTE ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN ALKOHOLE UND FETTE**
(73) Roehm America LLC, Parsippany, NJ, US; Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
(72) CARLOFF, Rüdiger, 64291 Darmstadt, DE; ARNOLD, Werner, 64850 Schaafheim, DE; BERNHARD, Kay, 64291 Darmstadt, DE

(97) EP 3 922 675 *
(51) ***C08L 51/04*** (2006.01)
C08F 265/04 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 25/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 807.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/157945
(96) EP-Akz: 21750464.6
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) PCT/KR2021/001099
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.02.2020 KR 20200012607
Pr 26.01.2021 KR 20210010900
(54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG**
(73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
(72) SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR; AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR; JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, KR; KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR; JANG, Jeong Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 997 175 *
(51) ***C08L 71/00*** (2006.01)
C08G 65/40 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C09D 171/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 257.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/008983
(96) EP-Akz: 20736359.9
(96) EP-AT 09.07.2020
(86) PCT/EP2020/069322
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.07.2019 US 201962873821 P
Pr 24.10.2019 EP 19205200
(54) **FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES MATRIXVERBUNDMATERIAL**
(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ, US; Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA, US
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US; PRATTE, James, Wilmington, DE 19807, US

(97) EP 4 363 505 *
(51) ***C08L 97/02*** (2006.01)
A23L 29/262 (2016.01)
C08H 8/00 (2010.01)
(21) Akz: 50 2022 003 974.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/275026
(96) EP-Akz: 22741705.2
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/EP2022/067694
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 30.06.2021 DE 10 2021 116 922.4
(54) **BALLASTSTOFFPRÄPARAT AUS MACAUBAFRÜCHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., 80686 München, DE; Instituto Agronômico de Campinas - IAC, São Paulo, 13075-630 Campinas, BR; Instituto de Technologia de Alimentos (ITAL), São Paulo, Chácaras Compos dos Amarais Campinas, BR
(72) TOLEDO E SILVA, Sérgio Henrique, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR; DOER, Gabriele, 85354 Freising, DE; EISNER, Peter, 85354 Freising, DE; MITTERMAIER, Stefanie, 85354 Freising, DE; MURANYI, Isabel, 85354 Freising, DE; APARECIDA FERRARI, Roseli, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR; MARTINS MOREIRA, Alexandre, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR; BATAGLIA DA SILVA, Lidiane, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR; COLOMBO, Carlos, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR

(97) EP 3 080 210 *
(51) ***C09D 1/00*** (2006.01)
C10G 9/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 931.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/088671
(96) EP-Akz: 14802993.7
(96) EP-AT 04.11.2014
(86) PCT/US2014/063771
(87) WO-VT 18.06.2015
(97) EP-VT 19.10.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.12.2013 CN 201310686812
(54) **VORRICHTUNG ZUR FREILEGUNG IN EINER UMGEBUNG ZUR FORMUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN NEBENPRODUKTMATERIALS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN, US
(72) WANG, Shizhong, Shanghai 201203, CN; PENG, Wenqing, Shanghai 201203, CN; KOOL, Lawrence, Bernard, Niskayuna, NY 12309, US; HAO, Nan, Shanghai 201203, CN; XU, Wusheng, Shanghai 201203, CN; GUO, Minghu, Shanghai 201203, CN; ZHOU, Hong, Shanghai 201203, CN; GU, Yanfei, Shanghai 201203, CN; YANG, Zhaohui, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 253 484 *
(51) ***C09D 4/02*** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 030 941.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/113458
(96) EP-Akz: 21897436.8
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/JP2021/031822
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.11.2020 JP 2020195510
(54) **DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHL**
(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; FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 4 053 223
(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 667.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21160554.8
(96) EP-AT 03.03.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ANWENDUNGEN MIT OPTISCHER MESSTECHNIK**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Schlott, Friedrich August, 45657 Recklinghausen, DE; Liese, Max Bruno, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 166 615 *
(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C09D 7/20 (2018.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 133/06 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 880.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/251424
(96) EP-Akz: 21823054.8
(96) EP-AT 09.06.2021
(86) PCT/JP2021/021886
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.06.2020 JP 2020102250
Pr 07.07.2020 JP 2020117053
(54) **VERKAPSELUNGSVERFAHREN**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) UMEHARA Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; MITSUI Tetsuro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; HARA Miyoko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; SASAHARA Kana, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; TAMURA Akio, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; INUSHIMA Reiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 247 903 *
(51) ***C09D 11/101*** (2014.01)
C07F 9/32 (2006.01)
C07F 9/53 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 030 856.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/106100
(96) EP-Akz: 21782956.3
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/EP2021/076150
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.11.2020 EP 20208700
(54) **UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**
(73) AGFA NV, Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 261 257
(51) ***C09G 1/02*** (2006.01)
H01L 21/321 (2006.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 426.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167071.2
(96) EP-AT 06.04.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.04.2022 KR 20220045761
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HALBLEITERVERARBEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
(73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HONG, Seung Chul, 03142 Seoul, KR; MYUNG, Kangsik, 03142 Seoul, KR; PARK, Han Teo, 03142 Seoul, KR; HAN, Deok Su, 03142 Seoul, KR; CHOI, Yongsoo, 03142 Seoul, KR

(97) EP 4 261 258
(51) ***C09G 1/02*** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/321 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 427.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167481.3
(96) EP-AT 12.04.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.04.2022 KR 20220045762
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HALBLEITERVERARBEITUNG UND POLIERVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG DAMIT**
(73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HAN, Deok Su, 03142 Seoul, KR; HONG, Seung Chul, 03142 Seoul, KR; PARK, Han Teo, 03142 Seoul, KR; KIM, HWAN CHUL, 03142 Seoul, KR; LEE, Hyeong Ju, 03142 Seoul, KR

(97) EP 3 514 212
(51) ***C09J 7/30*** (2018.01)
B31D 1/02 (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 866.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19151536.0
(96) EP-AT 14.01.2019
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.01.2018 US 201815873056

(54) **VARIABLE BEDRUCKTE UV-HÄRTBARE KLEBESCHILDER FÜR DEN EINZELHANDEL**
(73) Xerox Corporation, Webster, NY, US
(72) HERRMANN, Douglas K., Webster, NY New York 14580, US; PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York 14580, US; LEFEVRE, Jason M., Penfield, NY New York 14526, US; McConville, Paul J., Webster, NY New York 14580, US; LIU, Chu-heng, Penfield, NY New York 14526, US

(97) EP 3 878 917 *
(51) ***C09J 11/06*** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/58 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C09J 11/08 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 085.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/095995
(96) EP-Akz: 19882085.4
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/JP2019/043676
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.11.2018 JP 2018210877
(54) **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG**
(73) ADEKA CORPORATION, Tokyo, JP
(72) OTA, Keisuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP; INADOME, Masato, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP; ISHIGAMI, Yukako, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP; OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP; NAGAMATSU, Tamotsu, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP

(97) EP 4 353 793 *
(51) ***C09J 11/06*** (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 153/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 781.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/282217
(96) EP-Akz: 22837633.1
(96) EP-AT 04.07.2022
(86) PCT/JP2022/026547
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.07.2021 JP 2021114312
Pr 24.03.2022 JP 2022048279
(54) **KLEBEBAND**
(73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
(72) KIMURA, Akiyoshi, Tokyo 103-8338, JP; YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP; YOSHIMURA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 650 515 *
(51) ***C09J 183/04*** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09J 7/00 (2018.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 11/02 (2006.01)
C09J 183/05 (2006.01)
C09J 183/07 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 147.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/009175
(96) EP-Akz: 18827418.7
(96) EP-AT 28.06.2018
(86) PCT/JP2018/024553
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 07.07.2017 JP 2017133255
(54) **ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBERSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG**
(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) ITOH, Maki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; NAKAMURA, Akihiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(97) EP 3 655 495 *
(51) ***C09K 8/54*** (2006.01)
C10G 75/02 (2006.01)
C23F 11/10 (2006.01)
C23F 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 986.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/031208
(96) EP-Akz: 19766112.7
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/IN2019/050583
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.08.2018 IN 201841030224
(54) **KORROSIONSINHIBITORFORMULIERUNG, DIE EIN BIS-QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore, IN
(72) KANALA, Raghava Krishna, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; KOTTARI, Naresh, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; GANAGALLA, Srinivasa Rao, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; MANGALA, Ramkumar, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; BOJJA, Ramachandrarao, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; VENKAT CHALAPATHI RAO, Peddy, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; VENKATESWARLU CHOUDARY, Nettem, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; SRIGANESH, Gandham, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN

(97) EP 4 269 538 *
(51) ***C10G 11/00*** (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C10G 11/05 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 957.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/147971
(96) EP-Akz: 21917017.2
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/CN2021/101926
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.01.2021 CN 202110032113
Pr 19.03.2021 CN 202110296904
(54) **FLUIDISIERTES KATALYTISCHES UMWANDLUNGSVERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON PROPYLEN**
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Beijing, CN
(72) XU, Youhao, Beijing 100083, CN; ZUO, Yanfen, Beijing 100083, CN; SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN; WANG, Xieqing, Beijing 100083, CN; LUO, Yibin, Beijing 100083, CN; ZHANG, Yunpeng, Beijing 100083, CN; HAN, Yueyang, Beijing 100083, CN; DU, Lingyin, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 314 210 *
(51) ***C10M 133/08*** (2006.01)
C10L 1/14 (2006.01)
C10L 1/22 (2006.01)
C10L 1/188 (2006.01)
C10L 1/223 (2006.01)
C10M 141/06 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 656.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/208251
(96) EP-Akz: 22714014.2
(96) EP-AT 24.03.2022
(86) PCT/IB2022/052717
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.03.2021 US 202163168446 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG DER FRÜHZÜNDUNG BEI NIEDRIGEN DREHZAHLEN**
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US; Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
(72) SHIH, Jiun-Le, San Ramon, California 94583, US; KUO, Chung-Hao, San Ramon, California 94583, US; LOEPER, Charles Paul, San Ramon, California 94583, US; SMOOT, Jeanelle, San Ramon, California 94583, US

(97) EP 4 162 015 *
(51) ***C10M 141/02*** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
B27K 3/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 783.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/251883
(96) EP-Akz: 21734551.1
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/SE2021/050548
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.06.2020 SE 2050672
(54) **MIKROEMULSIONEN UND IHRE VERWENDUNGEN**
(73) Biobase Sweden AB, Årsta, (Stockholm), SE
(72) WIKLUND, Per, 117 60 Stockholm, SE

(97) EP 4 441 178 *
(51) ***C10M 155/04*** (2006.01)
C08F 238/00 (2006.01)
C08F 301/00 (2006.01)
C08L 43/00 (2006.01)
C10M 157/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 774.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099634
(96) EP-Akz: 22829708.1
(96) EP-AT 01.12.2022
(86) PCT/EP2022/083980
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.12.2021 EP 21306699
(54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR
(72) BRIAND, Fanny, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 166 640
(51) ***C12C 1/18*** (2006.01)
A23L 7/20 (2016.01)
C12C 1/02 (2006.01)
C12C 1/16 (2006.01)
C12C 1/027 (2006.01)
C12C 1/067 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 021.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22201127.2
(96) EP-AT 12.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 352.2
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALZ**
(73) Malzfabrik Rheinpfalz Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64319 Pfungstadt, DE
(72) Leisler, Christian, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 137 564
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
A61K 35/14 (2015.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 11/04 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 951.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197914.9
(96) EP-AT 14.07.2014
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.07.2013 US 201361846161 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-HUMANEN PAPILLOMAVIRUS-ANTIGEN-T-ZELLEN**
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US
(72) Hinrichs, Christian S., Bethesda, MD 20817, US; Rosenberg, Steven A., Potomac, MD 20854, US

(97) EP 3 988 660
(51) ***C12N 15/79*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 756.8
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21200213.3
(96) EP-AT 27.04.2010
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.05.2009 US 17498209 P
Pr 08.06.2009 US 26805909 P
(54) **GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US
(72) PASSINI, Marco A., Northborough, MA 01532, US; SHIHABUDDIN, Lamya, West Newton, MA 02465, US; CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US

(97) EP 4 342 992
(51) ***C12N 15/864*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 757.6
(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: 24154262.0
(96) EP-AT 27.04.2010
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.05.2009 US 17498209 P
Pr 08.06.2009 US 26805909 P
(54) **GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US
(72) PASSINI, Marco A., Northborough, MA 01532, US; SHIHABUDDIN, Lamya, West Newton, MA 02465, US; CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US

(97) EP 4 225 930 *
(51) ***C12P 21/00*** (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 9/42 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/12 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 859.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074102
(96) EP-Akz: 21785920.6
(96) EP-AT 07.10.2021
(86) PCT/EP2021/077659
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.10.2020 EP 20200815
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZYMZUSAMMENSETZUNG AUS FADENPILZ-VOLLBRÜHE MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT**
(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, 65929 Frankfurt, DE
(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE; CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE

(97) EP 4 293 126
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
C12Q 1/6834 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 070 147.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192005.9
(96) EP-AT 25.11.2019
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201862773862 P
(54) **ANALYSE VON MEHREREN ANALYTEN UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN TESTS**
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122, US; ZHANG, Fan, San Diego, 92122, US; POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, 92122, US; NORBERG, Steven, San Diego, 92122, US

(97) EP 3 652 346 *
(51) ***C12Q 1/6869*** (2018.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6848 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 081 976.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/013860
(96) EP-Akz: 18831958.6
(96) EP-AT 10.05.2018
(86) PCT/US2018/032012
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.07.2017 US 201715645085
(54) **TESTVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS DER KONTAMINATION VON NUKLEINSÄUREIDENTIFIKATOREN**
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) ZOBECK, Katie, Leigh, Santa Clara CA 95051-7201, US; ANDERSON, Paige, Santa Clara CA 95051-7201, US; CHI, Javelin, Santa Clara CA 95051-7201, US; JOHANSSON, Henrik, Santa Clara CA 95051-7201, US

(97) EP 3 688 197 *
(51) ***C12R 1/25*** (2006.01)
A23C 9/123 (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 939.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/063676
(96) EP-Akz: 18782914.8
(96) EP-AT 27.09.2018
(86) PCT/EP2018/076229
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.09.2017 WO PCT/CN2017/104287
(54) **NEUER LACTOBACILLUS PLANTARUM-STAMM, DER EINEM DAMIT HERGESTELLTEN MILCHPRODUKT EINE DICHTE KONSISTENZ, HOHE KLEBRIGKEIT UND HOHE MUNDSTÄRKE VERLEIHT UND DESSEN VERWENDUNG**
(73) International N&H Denmark ApS, Kongens Lyngby, DK
(72) MAO, Yuejian, Shanghai 200335, CN

(97) EP 3 901 289
(51) ***C21B 3/02*** (2006.01)
C04B 5/06 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C21B 3/06 (2006.01)
C21B 3/08 (2006.01)
C21C 5/36 (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 678.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170240.2
(96) EP-AT 23.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.04.2020 EP 20171438
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERWIEGEND KRISTALLINEN ERSTARRTEN STAHLSCHLACKE**
(73) ORBIX SOLUTIONS, Farciennes, BE
(72) OUNOUGHENE, Ghania, Genk, BE; VAN MECHELEN, Dirk, Tisselt, BE

(97) EP 3 974 548 *
(51) ***C21D 1/10*** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
C21D 1/667 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/28 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
H05B 6/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 338.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/235602
(96) EP-Akz: 20810744.1
(96) EP-AT 20.05.2020
(86) PCT/JP2020/019979
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.05.2019 JP 2019096624
(54) **VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN EINER TRAVERSE UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER TRAVERSE**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, JP; HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP; KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 006 178
(51) ***C21D 1/673*** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 282.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22151717.0
(96) EP-AT 11.07.2016
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.07.2015 WO PCT/IB2015/001284
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN TEILS OHNE LME-PROBLEME**
(73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
(72) ALLELY, christian, 57000 Metz, FR; MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville les Metz, FR; GRIGORIEVA, Raisa, 57000 METZ, FR; DUSSAUSSOIS, David, 54310 HOMECOURT, FR

(97) EP 4 394 070 *
(51) ***C21D 1/673*** (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 3/04 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 9/48 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 973.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/026465
(96) EP-Akz: 21955075.3
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) PCT/JP2021/031487
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **STAHLBLECH**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) ITO Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP; KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP; NAGANO Mai, Tokyo 100-8071, JP; HIRONAKA Satoshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 899 071 *
(51) ***C22B 3/26*** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 484.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/124130
(96) EP-Akz: 19900677.6
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/AU2019/051318
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 30.04.2025
(30) Pr 21.12.2018 AU 2018904918
Pr 06.03.2019 EP 19161012
(54) **BATTERIERECYCLINGVERFAHREN**
(73) A.C.N. 630 589 507 PTY LTD, West Perth, Western Australia, AU
(72) BEER, Gavin, WOODLANDS, Western Australia 6018, AU; URBANI, Mark Daniel, Wattle Grove, Western Australia 6107, AU

(97) EP 4 245 873 *
(51) ***C22C 19/05*** (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 938.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/100169
(96) EP-Akz: 21890698.0
(96) EP-AT 10.08.2021
(86) PCT/CN2021/111913
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.11.2020 CN 202011262753
(54) **KRIECHFESTE, LANGLEBIGE, NICKELBASIERTE VERFORMUNGSSUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(73) Beijing Beiye Functional Materials Corp., Beijing, CN; China United Gas Turbine Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) SHU, Guogang, Beijing 100016, CN; WEN, Xinli, Beijing 100016, CN; DONG, Jianxin, Beijing 100016, CN; ZHANG, Qingquan, Beijing 100016, CN; JIANG, He, Beijing 100016, CN; LI, Zhenrui, Beijing 100016, CN; LIU, Wei, Beijing 100016, CN; YU, Zhiyong, Beijing 100016, CN; PENG, Jie, Beijing 100016, CN; LIU, Haibo, Beijing 100016, CN; WEI, Ran, Beijing 100016, CN; LI, Guochao, Beijing 100016, CN

(97) EP 3 492 612 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (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)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 591.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/020972
(96) EP-Akz: 17833981.8
(96) EP-AT 05.07.2017
(86) PCT/JP2017/024739
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 28.07.2016 JP 2016148646
(54) **HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR UND STEIGROHR**
(73) Nippon Steel Corp., Tokyo, JP
(72) OE, Taro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 148 161
(51) ***C23C 14/04*** (2006.01)
C23C 14/12 (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C23F 1/02 (2006.01)
H10K 71/16 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 089 523.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196577.5
(96) EP-AT 24.11.2017
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.12.2016 JP 2016242400
Pr 17.11.2017 JP 2017222064
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHEIDUNGSMASKENVORRICHTUNG**
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo, 162-8001, JP; OKAMOTO, Hideyuki, Tokyo, 162-8001, JP; USHIKUSA, Masato, Tokyo, 162-8001, JP

(97) EP 4 119 700 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/055 (2021.01)
C25B 11/075 (2021.01)
C25B 11/095 (2021.01)
C25D 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 176.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/182385
(96) EP-Akz: 21768565.0
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) PCT/JP2021/008958
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 09.03.2020 JP 2020039838
(54) **ALKALISCHES WASSERELEKTROLYSEVERFAHREN UND ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE**
(73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP; KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP; NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; KURODA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; TAKATSU, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; NAGASHIMA, Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; TANIGUCHI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; INOMATA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; NAGAI, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; NISHIKI, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP; KATO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP; ZAENAL, Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP; NAKAI, Takaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP

(97) EP 3 514 274
(51) ***D01G 19/26*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 341.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19150704.5
(96) EP-AT 08.01.2019
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.01.2018 CH 722018
(54) **GETRIEBE MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KÄMMMASCHINE**
(73) Rieter AG, Winterthur, CH
(72) WEBER, Heribert, 9320 Arbon, CH

(97) EP 4 050 140
(51) ***D04B 1/12*** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 042.6
(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: 22153140.3
(96) EP-AT 03.08.2018
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.08.2017 US 201762541500 P
(54) **ARTIKEL AUS EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT MINDESTENS EINER VERDICKUNG UND EINEM RANDBEREICH ZUR BEGRENZUNG DER VERDICKUNG, SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) MCFARLAND, William, C., II., Beaverton, OR 97005, US; RESNECK, Leah, M., Beaverton, OR 97005, US; TROUFANOV, Nikita, A., Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 3 935 212 *
(51) ***D05C 9/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 351.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/177882
(96) EP-Akz: 19736674.3
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) PCT/EP2019/067907
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.03.2019 CH 2762019
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER SCHLAUFENBILDUNG DES NADELFADENS FÜR EINE SCHIFFCHEN-STICKMASCHINE**
(73) Lässer AG, Diepoldsau, CH
(72) Türtscher, Jürgen, 9444 Diepoldsau, CH

(97) EP 4 047 121
(51) ***D06F 39/08*** (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 131.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166148.1
(96) EP-AT 17.12.2019
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.12.2018 CN 201811567338
Pr 19.12.2018 CN 201811560212
Pr 19.12.2018 CN 201811557254
Pr 19.12.2018 CN 201811560199
Pr 19.12.2018 CN 201811557261
(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) Xu, Yonghong, Shandong 266101, CN; HUANG, Tao, Shandong 266101, CN; HUANG, Bencai, Shandong 266101, CN; ZHAO, Xueli, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 047 122
(51) ***D06F 39/08*** (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 132.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166171.3
(96) EP-AT 17.12.2019
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.12.2018 CN 201811557261
Pr 19.12.2018 CN 201811557254
Pr 19.12.2018 CN 201811560199
Pr 19.12.2018 CN 201811567338
Pr 19.12.2018 CN 201811560212
(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Drum Washing Machine Co. Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) Xu, Yonghong, Shandong 266101, CN; HUANG, Tao, Shandong 266101, CN; HUANG, Bencai, Shandong 266101, CN; ZHAO, Xueli, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 460 597 *
(51) ***D06F 81/00*** (2006.01)
D06F 75/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 526.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149517
(96) EP-Akz: 23817160.7
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/084003
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.01.2023 EP 23151366
(54) **HALTERUNG ZUM ANDOCKEN EINES BÜGELEISENKOPFES UND DÄMPFVORRICHTUNG MIT DER HALTERUNG**
(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Han Wei, 5656 AE Eindhoven, NL; LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 990 690 *
(51) ***D06F 81/02*** (2006.01)
D06F 81/04 (2006.01)
D06F 81/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 258.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/260893
(96) EP-Akz: 20736410.0
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) PCT/GB2020/051553
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.06.2019 GB 201909226
Pr 20.02.2020 GB 202002401
(54) **BÜGELBRETT**
(73) R&D Concepts Ltd., Reigate, Surrey, GB
(72) Cocks, David, London SE17 3QA, GB

(97) EP 3 512 997 *
(51) ***D21C 9/06*** (2006.01)
D21C 9/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 485.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/052361
(96) EP-Akz: 17851180.4
(96) EP-AT 11.09.2017
(86) PCT/SE2017/050891
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.09.2016 SE 1651232
(54) **VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND ENTWÄSSERN VON ZELLSTOFF, SYSTEM ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLSTOFF IN SOLCH EINER VORRICHTUNG**
(73) Valmet AB, Sundsvall, SE
(72) ORGÅRD, Jonas, 860 13 Stöde, SE; LÖVGREN, Hans, 855 90 Sundsvall, SE; NORBERG, Stefan, 860 35 Söråker, SE; ERIKSSON, Hans-Olof, 804 25 Gävle, SE; ÖHRSTRÖM, Peter, 862 40 Njurunda, SE

(97) EP 3 906 340 *
(51) ***D21J 3/00*** (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 207.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/141205
(96) EP-Akz: 20700184.3
(96) EP-AT 03.01.2020
(86) PCT/EP2020/050054
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.01.2019 SE 1950006
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEFORMTEN ZELLSTOFFPRODUKTS**
(73) Celwise AB, Norrköping, SE
(72) Pierce, David, 602 16 Norrköping, SE

(97) EP 4 381 133 *
(51) ***E01C 13/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 719.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/014220
(96) EP-Akz: 22753800.6
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/NL2022/050455
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.08.2021 NL 2028913
(54) **KUNSTRASEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES KUNSTRASENS IN POLYESTERGRANULAT**
(73) Recreational Systems International B.V., Valkenswaard, NL
(72) FIOLET, Arnoud Frederik, 5555 LD VALKENSWAARD, NL

(97) EP 4 202 123
(51) ***E01C 19/40*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 941.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211768.1
(96) EP-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 23.12.2021 DE 10 2021 134 452.2
(54) **GLEITSCHALUNGSFERTIGER**
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) Schwarz, Michael, 53604 Bad Honnef, DE

(97) EP 4 357 527
(51) ***E01C 19/48*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 184.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203039.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(54) **HYDRAULISCHER STRASSENFERTIGER, VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN STRASSENFERTIGERS IN VERSCHIEDENEN BETRIEBSMODI**
(73) Ammann Schweiz AG, Langenthal, CH
(72) Kollanandi, Sanal Raj, 31789 Hameln, DE; Eschert, Philipp, 31789 Hameln, DE

(97) EP 4 055 224 *
(51) ***E02B 3/04*** (2006.01)
E02B 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 334.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091375
(96) EP-Akz: 20807136.5
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) PCT/NL2020/050686
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.11.2019 NL 2024156
(54) **MODULARE UNTERWASSERKONSTRUKTION, MODUL DIESER MODULAREN ODER FÜR DIESE MODULARE UNTERWASSERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULAREN UNTERWASSERSTRUKTUR**
(73) Marine Innovations and Engineering B.V., Delft, NL
(72) ASCENCIO ASCENCIO, Jaime Alejandro, 2628 CK DELFT, NL

(97) EP 4 222 321 *
(51) ***E02D 27/42*** (2006.01)
E04H 12/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 486.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/069348
(96) EP-Akz: 21789611.7
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/EP2021/076283
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 04.10.2020 DE 10 2020 125 918.2
(54) **FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Prass, Gregor, 22455 Hamburg, DE; Schriefer, Christoph, 19230 Redefin, DE

(97) EP 3 757 296
(51) ***E02F 3/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 508.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177626.7
(96) EP-AT 30.05.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 17.06.2019 US 201916442775
(54) **SCHNELLKUPPLUNG MIT HYDRAULISCHEM KUPPLUNGSVERTEILER**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) Lauterslager, Peter, Peoria, Illinois 61629-9510, US

(97) EP 4 030 006
(51) ***E03C 1/22*** (2006.01)
E03C 1/29 (2006.01)
E03C 1/292 (2006.01)
E03F 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 522.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21214945.4
(96) EP-AT 16.12.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 15.01.2021 DE 202021100191 U
(54) **ABLAUFGARNITUR, INSBESONDERE FÜR DUSCHWANNEN, MIT VARIABEL ABLÄNGBAREM TAUCHROHR**
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop, DE; Skrodolies, Dr. Klaus, 57368 Lennestadt, DE

(97) EP 4 317 629
(51) ***E04B 2/86*** (2006.01)
E04F 11/18 (2006.01)
E04G 15/04 (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 459.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23188354.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 FR 2207956
(54) **AN EINER SCHALUNGSWAND INTEGRIERTE ZUBEHÖRAUFHÄNGEHÜLSE**
(73) Spurgin Leonhart, Selestat, FR
(72) TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR

(97) EP 4 357 549
(51) ***E04D 1/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 485.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23201301.1
(96) EP-AT 02.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.10.2022 FR 2210316
(54) **NICHTPORÖSES UND HYDROPHOBES DACHELEMENT UND DACH EINES BAUWERKS MIT EINEM SOLCHEN DACHELEMENT**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) THOMASSON, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; TERREAU, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 3 985 194
(51) ***E04D 13/068*** (2006.01)
E04D 13/064 (2006.01)
E04D 13/072 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 053.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203043.1
(96) EP-AT 15.10.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 15.10.2020 EP 20202162
(54) **REGENRINNENBAU**
(73) Janssen, Bob, Dedemsvaart, NL
(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart, NL

(97) EP 4 153 828 *
(51) ***E05B 15/00*** (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)
E05C 9/02 (2006.01)
E05C 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 780.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/237007
(96) EP-Akz: 21732744.4
(96) EP-AT 21.05.2021
(86) PCT/US2021/033529
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 22.05.2020 US 202063028915 P
(54) **DREHRIEGEL MIT FEDERFÜHRUNG**
(73) Southco, Inc., Concordville, CA, US
(72) RODRIGUEZ, Ismael, Chester, PA 19380, US; RABIAN, Leslie Catherine, Wilmington, DE 19808, US; YANG, SeoJun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13218, KR; JUDAH, David Gray, Philadelphia, PA 19121, US; MCCLOSKEY, Kevin A., Chester, PA 19382, US

(97) EP 4 400 679
(51) ***E05B 47/00*** (2006.01)
E05B 67/06 (2006.01)
E05B 67/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 039.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24150617.9
(96) EP-AT 08.01.2024
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 12.01.2023 DE 10 2023 100 671.1
(54) **ELEKTRONISCHES HANGSCHLOSS**
(73) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
(72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 3 973 133 *
(51) ***E06B 7/23*** (2006.01)
B29C 44/22 (2006.01)
B29C 44/50 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/49 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 051 297.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/050279
(96) EP-Akz: 20768225.3
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/US2020/048111
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.09.2019 US 201916570815
(54) **MIKROZELLULÄRE SCHAUMSTOFF-DICHTUNG**
(73) Ultrafab, Inc., Farmington, NY, US
(72) HAYWARD, Kyle, Hilton, NY 14468, US; DEMELLO, Alan J., Newmarket, NH 03857, US; BABIN, Daniel, Billerica, MA 01821, US

(97) EP 3 628 809
(51) ***E06B 7/26*** (2006.01)
E01F 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 897.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19199441.7
(96) EP-AT 25.09.2019
(97) EP-VT 01.04.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.09.2018 NL 2021693
(54) **FASSADENLAMELLE ZUR ABLENKUNG EINES LUFTSTROMS**
(73) Pessers, Henricus Johannes Raymundus Antonius, Sint Michielsgestel, NL
(72) Pessers, Henricus Johannes Raymundus Antonius, 5271 GC Sint Michielsgestel, NL

(97) EP 4 339 416
(51) ***E21B 1/30*** (2006.01)
E21B 1/38 (2006.01)
E21B 4/14 (2006.01)
E21B 10/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 979.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155400.5
(96) EP-AT 25.03.2021
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.03.2020 IE S20200053
Pr 28.10.2020 IE S20200239
(54) **SPÜL- UND VERBINDUNGSANORDNUNGEN FÜR SCHLAGBOHRWERKZEUGE**
(73) Mincon International Ltd., Shannon, Co. Clare, IE
(72) KESKINIVA, Markku, Ylinen, FI; SEXTON, Ben, Limerick, IE

(97) EP 4 159 970
(51) ***E21B 7/00*** (2006.01)
B02C 19/18 (2006.01)
E21B 7/15 (2006.01)
E21C 37/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 722.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21199973.5
(96) EP-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ELEKTROIMPULSBOHREN**
(73) VITO NV, Mol, BE
(72) COENEN, Peter, B-2400 Mol, BE; VAN DE POL, Nico, B-2400 Mol, BE; HEREMANS, Guido, B-2400 Mol, BE; JANSSEN, Stijn, B-2400 Mol, BE

(97) EP 4 237 655 *
(51) ***E21B 23/06*** (2006.01)
E21B 23/01 (2006.01)
E21B 23/04 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
E21B 33/128 (2006.01)
E21B 33/129 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 866.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/093518
(96) EP-Akz: 21802110.3
(96) EP-AT 08.10.2021
(86) PCT/US2021/054161
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202017085859
(54) **VERANKERUNGSSYSTEM MIT HOHER AUSDEHNUNG**
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US
(72) MITCHELL, Michael Wilbert, Cypress, Texas 77429, US

(97) EP 4 055 250 *
(51) ***E21B 33/134*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 345.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091996
(96) EP-Akz: 20816714.8
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) PCT/US2020/058858
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.11.2019 US 201916675699
(54) **WERKZEUG FÜR BOHRLOCHQUERSTROMEINDÄMMUNG**
(73) Interwell Norway AS, Hafrsfjord, NO; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) EL-ZEFZAFY, Ibrahim Mohamed, Udhailiyah 31311, SA; AL-GHAMDI, Abdullah Ali, Udhailiyah 31311, SA; AL-SULIMAN, Mohammed, Al Khobar 34424, SA; ROVIK, Kay Ivan Steinsheim, 7053 Ranheim, NO

(97) EP 3 394 394 *
(51) ***E21B 47/002*** (2012.01)
E21B 25/00 (2006.01)
G01V 20/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2015 091 673.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/111966
(96) EP-Akz: 15911644.1
(96) EP-AT 22.12.2015
(86) PCT/US2015/067513
(87) WO-VT 29.06.2017
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BILDBASIERTE GESTEINSMERKMALTENSORVISUALISIERUNG EINES GEOZELLULÄREN GITTERS IN EINER DYNAMISCHEN 3D-UMGEBUNG**
(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, TX, US
(72) RAMSAY, Travis St. George, Hockley, Texas 77447, US; BOAZ, Burns, Richmond, Texas 77406, US

(97) EP 4 051 870 *
(51) ***E21B 47/125*** (2012.01)
E21B 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 708.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/083927
(96) EP-Akz: 20799674.5
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/EP2020/080228
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 28.10.2019 GB 201915617
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINER OFFENEN LOCHFLÄCHE**
(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen, GB
(72) TAYLOR, Samuel, Keith, Eastleigh Hampshire SO50 5QN, GB

(97) EP 4 414 532
(51) ***E21C 41/32*** (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 117.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150517.1
(96) EP-AT 05.01.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.02.2023 CN 202310087109
(54) **VERFAHREN ZUR ÖKOLOGISCHEN WIEDERHERSTELLUNG VON MINENGETARIATIN MIT SIMULATIONSLOAM**
(73) Jiangsu Lvyan Ecological Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Bo, Suzhou, CN

(97) EP 4 341 532 *
(51) ***F01D 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 958.6
(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.: DE
(87) WO 2022/243375
(96) EP-Akz: 22729594.6
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/EP2022/063443
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.05.2021 EP 21174375
(54) **VERFAHREN ZUR WUCHTUNG VON TURBINENRÄDERN VON ABGASTURBINEN, UND GEWUCHTETES TURBINENRAD**
(73) Accelleron Switzerland Ltd., Baden, CH
(72) Geist, Nico, 79872 Bernau im Schwarzwald, DE; SENN, Stephan, 5236 Remigen, CH; BURGER, Frank, 79777 Obermettingen, DE

(97) EP 4 130 430
(51) ***F01D 5/14*** (2006.01)
F01D 5/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 556.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189341.5
(96) EP-AT 08.08.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.08.2021 US 202117396670
(54) **INTEGRIERTER BESCHAUFELTER ROTOR**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) STONE, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MANGARDICH, Dikran, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 012 411
(51) ***F01D 5/34*** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 690.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15190587.4
(96) EP-AT 20.10.2015
(97) EP-VT 27.04.2016
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 23.10.2014 US 201462067548 P
(54) **INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR MIT AXIALEM ARM UND TASCHE**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) FORCIER, Matthew P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(97) EP 4 127 411 *
(51) ***F01D 9/04*** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 11/04 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 757.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/191534
(96) EP-Akz: 21716507.5
(96) EP-AT 22.03.2021
(86) PCT/FR2021/050465
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.03.2020 FR 2002855
(54) **ANORDNUNG AUS TURBINENRING UND STATOR EINER TURBOMASCHINE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CAZIN, Clément Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DANIS, Antoine Claude Michel Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 112 601
(51) ***F01D 11/00*** (2006.01)
F16J 15/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 221.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16176979.9
(96) EP-AT 29.06.2016
(97) EP-VT 04.01.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.06.2015 US 201514754161
(54) **SEGMENTIERTE KONTAKTLOSE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE ROTIERENDE VORRICHTUNG**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US; Ackermann, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(97) EP 4 006 312
(51) ***F01D 11/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 041.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21215902.4
(96) EP-AT 24.08.2018
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.08.2017 US 201715686906
(54) **KERAMIKMATRIXVERBUNDSCHAUFE-LAUSSENDICHTUNG**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US

(97) EP 3 938 629 *
(51) ***F01L 1/344*** (2006.01)
F01L 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 303.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/183486
(96) EP-Akz: 20769545.3
(96) EP-AT 14.02.2020
(86) PCT/IN2020/050146
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.03.2019 IN 201941009700
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai, IN
(72) LAKSHMI NARASIMHAN, Varadha Iyengar, Chennai 600 006, IN; BALASUBRAMANIAN, Thiruvallur Loganathan, Chennai 600 006, IN; VYTHILINGAM, Karunaharan, Chennai 600 006, IN

(97) EP 4 043 702
(51) ***F01L 13/00*** (2006.01)
F01L 1/12 (2006.01)
F01L 1/14 (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 1/24 (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 1/46 (2006.01)
F01L 13/06 (2006.01)
F02D 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 507.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22155573.3
(96) EP-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.02.2021 IT 202100002960
(54) **EIN SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER ZYLINDERVENTILBAUGRUPPE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
(73) FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH
(72) FESSLER, Harald, 9320 Arbon, CH; BINDER, Mathias, 9320 Arbon, CH

(97) EP 4 374 051 *
(51) ***F01N 3/08*** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
F01N 3/02 (2006.01)
F01N 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 726.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/002124
(96) EP-Akz: 22757311.0
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/FR2022/051443
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.07.2021 FR 2107990
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN AUS EINER KRAFTSTOFFVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) BORISEVICH, Pavel, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR; AMAICHAN, Jaouad, 78280 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR; HOMSY, Charbel, 78280 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

(97) EP 4 056 821
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
F01N 3/022 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 515.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160199.0
(96) EP-AT 04.03.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.03.2021 IT 202100005366
(54) **SYSTEM ZUR SCHADSTOFFVERMINDERUNG EINES SELBSTZÜNDENDEN MOTORS**
(73) FPT Industrial S.p.A., Torino, IT
(72) Pidria, Marco Federico, 10156 Torino, IT; MERLONE BORLA, Edoardo, 10156 Torino, IT

(97) EP 4 288 647 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F01N 3/025 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 641.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/167912
(96) EP-Akz: 22705475.6
(96) EP-AT 31.01.2022
(86) PCT/IB2022/050812
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.02.2021 IT 202100002288
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN EINER ABGASLEITUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
(73) Eldor Corporation S.p.A., Orsenigo, IT
(72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), IT; SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), IT; FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT

(97) EP 4 334 579 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 679.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/235458
(96) EP-Akz: 22724179.1
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/US2022/026359
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.05.2021 US 202163183573 P
Pr 30.11.2021 IN 202111055328
(54) **ELEKTRISCHE HEIZER MIT SERPENTINENARTIGEN DESIGNS UND AUSGEWÄHLTEN TOTZONEN FÜR ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEME UND -ANORDNUNGEN**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) COLLINS, Thomas Adam, New York 14815, US; HEINE, David Robert, Hammondsport, New York 14840, US; SHINDE, Avinash Tukaram, Pune, 411045, IN; ZHONG, Danhong, Corning, New York 14830, US

(97) EP 3 896 265 *
(51) ***F01N 3/021*** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 033.7
(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
(87) WO 2020/118654
(96) EP-Akz: 18943270.1
(96) EP-AT 14.12.2018
(86) PCT/CN2018/121080
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **MOTORABGASNACHBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN
(72) CHU, Guoliang, Weifang, Shandong 261061, CN; FENG, Haihao, Weifang, Shandong 261061, CN; QIU, Dong, Weifang, Shandong 261061, CN; XIAO, Youqiang, Weifang, Shandong 261061, CN; WANG, Xinzheng, Weifang, Shandong 261061, CN

(97) EP 3 891 370 *
(51) ***F01N 9/00*** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 070 029.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/114629
(96) EP-Akz: 19816531.8
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/EP2019/025431
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.12.2018 GB 201819804
(54) **STARTFLUSSSTEUERUNGSROUTINE IN EINEM ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM**
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE
(72) KLINKNER, Martin, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 3 807 504 *
(51) ***F01P 3/02*** (2006.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F01P 3/20 (2006.01)
F01P 7/14 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 026.4
(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
(87) WO 2019/240776
(96) EP-Akz: 18922478.5
(96) EP-AT 12.06.2018
(86) PCT/US2018/037127
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ABGASKÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Cummins, Inc., Columbus, IN, US
(72) CHRASTIL, Brandon E., Charleston, South Carolina 29418, US; WHITTINGTON, Doyle E., Charleston South Carolina 29412, US

(97) EP 4 088 014 *
(51) ***F01P 3/18*** (2006.01)
F01M 5/00 (2006.01)
F01P 11/04 (2006.01)
F01P 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 358.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/139980
(96) EP-Akz: 20828296.2
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/EP2020/086406
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.01.2020 FR 2000099
(54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
(72) SOLTOIAN, Serghei, 91350 Grigny, FR; BRIALLART, Aurore, 91190 VILLIERS LE BACLE, FR; DE BOCK, Thibault, 78620 L'ÉTANG LA VILLE, FR

---

(97) EP 4 293 212
(51) ***F02C 3/22*** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 7/232 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 441.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23178696.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205965
(54) **GEHÄUSESYSTEM MIT WÄRMETAUSCHER ZUR ERWÄRMUNG VON DIHYDROGEN**
(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE, FR; CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR

---

(97) EP 4 208 633 *
(51) ***F02C 3/107*** (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 848.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/049342
(96) EP-Akz: 21778169.9
(96) EP-AT 01.09.2021
(86) PCT/FR2021/051504
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.09.2020 FR 2008938
(54) **ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT MITTELN ZUR AXIALEN UND RADIALEN HALTERUNG EINES LÜFTERS**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) PAPIN, Thierry, Georges, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DESOMBRE, Didier, Gabriel, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

---

(97) EP 4 105 464
(51) ***F02C 7/14*** (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 538.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179486.0
(96) EP-AT 16.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.06.2021 US 202117349369
(54) **TURBOGEBLÄSEMOTOR, KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) MENHEERE, David H., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

---

(97) EP 3 199 782
(51) ***F02C 7/36*** (2006.01)
F02C 3/00 (2006.01)
F02C 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 425.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17150356.8
(96) EP-AT 05.01.2017
(97) EP-VT 02.08.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.01.2016 US 201615006474
(54) **GETRIEBEGASTURBINENMOTOR**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) Sheridan, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US

---

(97) EP 3 693 582
(51) ***F02C 9/42*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 147.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20156459.8
(96) EP-AT 10.02.2020
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.02.2019 US 201962803070 P
Pr 08.02.2019 US 201962803064 P
Pr 18.10.2019 US 201916656764
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLASSEN EINES ASYMMETRISCHEN MOTORBETRIEBSMODUS**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec, CA
(72) MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

---

(97) EP 4 153 856 *
(51) ***F02K 1/72*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 779.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/234254
(96) EP-Akz: 21732459.9
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/FR2021/050846
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.05.2020 FR 2005254
(54) **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE BYPASS-TURBODÜSEN-TRIEBWERKSGONDEL EINES FLUGZEUGS**
(73) Safran Nacelles, Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CAZUC, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

---

(97) EP 4 069 963 *
(51) ***F02M 47/02*** (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 113.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/110663
(96) EP-Akz: 20812106.1
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/EP2020/084089
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 03.12.2019 CH 15272019
(54) **BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT EINEM SCHIEBERVENTIL FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN**
(73) Ganser-Hydromag AG, Oberägeri, CH
(72) Ganser, Marco, 6315 Oberägeri, CH

---

(97) EP 3 085 948
(51) ***F02N 11/08*** (2006.01)
A01D 34/68 (2006.01)
F02B 63/02 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F02N 11/10 (2006.01)
F02N 11/14 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2014 091 941.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16166271.3
(96) EP-AT 19.06.2014
(97) EP-VT 26.10.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.06.2013 US 201361837539 P
Pr 17.10.2013 US 201361892346 P
(54) **VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM DURCH EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE ANGETRIEBENEN STARTERMOTOR**

(73) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI, US
(72) Koenen, Robert, Pewaukee, WI Wisconsin 53072, US; MARKOWSKI, Matthew, Wauwatosa, WI Wisconsin 53222, US; MEYER, Michael, Sussex, WI Wisconsin 53089, US; NOMMENSEN, James, Oak Creek, WI Wisconsin 53154, US

(97) EP 3 837 436 *
(51) ***F02N 19/00*** (2010.01)
F02D 27/00 (2006.01)
F02N 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 051.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/035882
(96) EP-Akz: 19850482.1
(96) EP-AT 14.08.2019
(86) PCT/IN2019/050597
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.08.2018 IN 201821030493
Pr 15.11.2018 IN 201821042984
(54) **VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
(73) Varroc Engineering Limited, Aurangabad, Maharashtra, IN
(72) NIDUBROLU, Kranthi Kumar, Vadgaon Sheri, Pune, IN; DHAMIJA, Lohit, Saudagar, Pune - 411027, IN; CHAUDHARY, Pramod, Baner, Pune 411045, IN; SAXENA, Anchal, Saudagar, Pune 411027, IN; DEO, Mayank, Pune 411005 Maharashtra, IN; ADAKI, Bipin, Chinchwad, Pune 411033, IN

(97) EP 4 348 039 *
(51) ***F03D 1/00*** (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 014 658.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/247999
(96) EP-Akz: 22714360.9
(96) EP-AT 16.03.2022
(86) PCT/DK2022/050049
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.05.2021 DK PA202100557
(54) **WINDTURBINE MIT EINER GONDEL MIT VERSETZTEM SCHWERPUNKT**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N, DK; DEMTRÖDER, Jens, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 172 493 *
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 797.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/002334
(96) EP-Akz: 21742039.7
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/DK2021/050216
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.06.2020 DK PA202070426
(54) **WINDTURBINE**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
(72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N, DK; ATTORNI, Andrea, 8200 Aarhus N, DK; POTENTIER, Thomas, 8200 Aarhus N, DK; GRASSO, Francesco, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 160 004
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 579.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198201.0
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.09.2021 DK PA202170476
(54) **MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
(72) BECH, Anton, Aarhus N, DK

(97) EP 4 359 665 *
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 703.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/269453
(96) EP-Akz: 22740515.6
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/IB2022/055695
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.06.2021 IT 202100016355
(54) **LAUFRAD FÜR WINDTURBINEN**
(73) Zero3 Key S.R.L., Sasso Marconi (BO), IT
(72) ANTONINI, Marco, 48018 Faenza (RA), IT; SANDRINI, Francesca, 48018 Faenza (RA), IT

(97) EP 4 077 925 *
(51) ***F03D 13/20*** (2016.01)
F03D 15/00 (2016.01)
F03D 17/00 (2016.01)
(21) Akz: 50 2020 011 072.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/121650
(96) EP-Akz: 20817221.3
(96) EP-AT 30.11.2020
(86) PCT/EP2020/025547
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 19.12.2019 DE 10 2019 008 854.9
(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR BINNENWINDANLAGEN GROSSER HÖHEN UND LEISTUNGEN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) BENDIX, Horst, 04205 Leipzig, DE

(97) EP 4 105 479
(51) ***F03G 6/06*** (2006.01)
F24S 20/20 (2018.01)
F28D 7/16 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 686.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21179599.2
(96) EP-AT 15.06.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **PARTIKELWÄRMETAUSCHER FÜR EIN SOLARTURMKRAFTWERK**
(73) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., Seraing, BE
(72) GUILLICK, Antoine, 4350 Remicourt, BE; DETAILLE, Christopher, 4181 Filot, BE; GUSSO, Fabio, 4050 Chaudfontaine, BE; RICAIL, Jean-François, 4480 Clermont sous Huy, BE; SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine, BE

(97) EP 4 179 208 *
(51) ***F04B 37/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 793.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/009089
(96) EP-Akz: 21740206.4
(96) EP-AT 06.07.2021
(86) PCT/IB2021/056044
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.07.2020 GB 202010469
(54) **KRYOPUMPE**
(73) Edwards Vacuum LLC, Sanborn, NY, US
(72) SZAREK, Gerald, Chelmsford, Massachusetts MA 01824, US

(97) EP 4 245 996 *
(51) ***F04B 39/12*** (2006.01)
F04C 18/356 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F25B 1/04 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 968.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/205826
(96) EP-Akz: 21934463.7
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/CN2021/122294
(87) WO-VT 06.10.2022

(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.03.2021 CN 202120649333 U
(54) **VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
(73) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) WANG, Xiaofeng, Foshan, Guangdong 528303, CN; GUO, Yong, Foshan, Guangdong 528303, CN; LIANG, Shengming, Foshan, Guangdong 528303, CN; ZENG, Hongwei, Foshan, Guangdong 528303, CN

(97) EP 4 108 925
(51) ***F04C 18/02*** (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 688.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21181153.4
(96) EP-AT 23.06.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERBESSERTE ABDICHTUNG UND NACHGIEBIGKEIT IN EINEM SPIRALVERDICHTER**
(73) Copeland Europe GmbH, 13507 Berlin, DE
(72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt, BE; GROSJEAN, Laurence, 4840 Welkenraedt, BE; CARDENAS-RUIZ Marco Alonso, 4840 Welkenraedt, BE; CLOOSEN, Vincent, 4840 Welkenraedt, BE; LIANG, Sheng, 4840 Welkenraedt, BE

(97) EP 3 719 321 *
(51) ***F04C 18/16*** (2006.01)
F04C 18/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 209.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/153873
(96) EP-Akz: 18905002.4
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) PCT/CN2018/120371
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 08.02.2018 CN 201810130545
(54) **ROTORSTRUKTUR FÜR SCHRAUBENVERDICHTER UND SCHRAUBENVERDICHTER MIT VARIABLER FREQUENZ DAMIT**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; ZHANG, Tianyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LI, Rihua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; XU, Yungong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 212 728
(51) ***F04D 17/10*** (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 399.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151621.2
(96) EP-AT 13.01.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.01.2022 CN 202210043508
(54) **VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR VERDICHTERLAUFRAD UND INSTALLATIONSVERFAHREN, ZENTRIFUGALVERDICHTER UND KÜHLSYSTEM**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) ZHANG, Huiliang, Shanghai, 201206, CN; DENG, Kai, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 3 356 680 *
(51) ***F04D 27/00*** (2006.01)
F04D 29/058 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 240.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/059211
(96) EP-Akz: 16784314.3
(96) EP-AT 30.09.2016
(86) PCT/US2016/054702
(87) WO-VT 06.04.2017
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.10.2015 US 201514873573
(54) **RADIALVERDICHTER MIT MAGNETLAGERN UND MIT EINER PUMPVORHERSAGE MITTELS EINER WELLENPOSITION**
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) HOSSAIN, Md Anwar, Minneapolis, MN 55441, US; UMEDA, Nobuhiro, Minneapolis, MN 55441, US; TAKIGAWA, Takatoshi, Minneapolis, MN 55441, US

(97) EP 4 350 152 *
(51) ***F04F 5/20*** (2006.01)
A47L 5/12 (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
F04F 3/00 (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
F04F 5/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 521.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036942
(96) EP-Akz: 23740919.8
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/CN2023/081650
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210989186
(54) **VAKUUMGENERATOR UND UNTERDRUCKSTAUBSAUGVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LI, Hongtao, Ningde Fujian 352100, CN; SONG, Lei, Ningde Fujian 352100, CN; CHEN, Shengdong, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 3 850 223 *
(51) ***F15B 11/00*** (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
F15B 11/10 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 347.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/056395
(96) EP-Akz: 19860688.1
(96) EP-AT 14.09.2019
(86) PCT/US2019/051204
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 14.09.2018 US 201862731813 P
Pr 11.01.2019 US 201962791203 P
Pr 02.03.2019 WO PCT/US2019/020452
Pr 29.04.2019 US 201962840372 P
(54) **FLUIDSTEUERUNGSANORDNUNG UND SYSTEM**
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US
(72) HERRMANN, Tristan, Princeville, IL 61559, US; Stoller, Jason, Eureka, IL 61530, US; SCHLIPF, Ben, Tremont, IL 61568, US

(97) EP 3 971 427
(51) ***F16B 37/04*** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 458.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21197527.1
(96) EP-AT 17.09.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 18.09.2020 DE 10 2020 124 448.7
(54) **VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI, INSBESONDERE PLATTENARTIGEN ELEMENTEN; ANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBINDUNGSSYSTEM**
(73) J.Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
(72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach, DE; Thielicke, Ernst, 72770 Reutlingen, DE; Beck, Steffen, 72227 Egenhausen, DE; Keck, Dennis, 72160 Horb a.N., DE; Kunzmann, Kai, 72270 Baiersbronn, DE

(97) EP 3 862 584
(51) ***F16B 37/06*** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
F16B 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 041.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20155830.1
(96) EP-AT 06.02.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BEFESTIGUNGSMITTEL AUFWEISEND EIN BLINDNIETELEMENT UND EIN DICHTELEMENT**
(73) BBA S.r.l., Centobuchi Di Monteprandone, IT
(72) Hanratty, Paul, Southampton SO31 9BQ, GB

(97) EP 4 377 580 *
(51) ***F16C 13/00*** (2006.01)
B21C 23/00 (2006.01)
B21C 23/10 (2006.01)
B65G 39/02 (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 730.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/007351
(96) EP-Akz: 22758014.9
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/IB2022/056842
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.07.2021 IT 202100019835
(54) **VORSTRECKWALZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORSTRECKWALZE UND WICKELVORRICHTUNG**
(73) Robopac S.p.A., Acquaviva Gualdicciolo, SM
(72) MORRI, Marco, 47892 Gualdicciolo, SM

(97) EP 4 219 050 *
(51) ***F16C 25/06*** (2006.01)
B23Q 1/26 (2006.01)
B23Q 1/70 (2006.01)
B23Q 5/04 (2006.01)
B23Q 16/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 467.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/137538
(96) EP-Akz: 20967024.9
(96) EP-AT 25.12.2020
(86) PCT/JP2020/048836
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **DREHWELLENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSKOPF UND MEHRZWECKMASCHINE**
(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi, JP
(72) NAKAMURA, Shinya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; SASAKI, Hiroto, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; SATO, Kimihiko, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(97) EP 4 382 761
(51) ***F16D 41/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 505.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211873.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.12.2022 JP 2022195423
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
(73) NSK-Warner K.K., Tokyo, JP
(72) KATAYAMA, Osamu, Shizuoka 437-8545, JP; KURITA, Takashi, Shizuoka 437-8545, JP

(97) EP 4 285 036 *
(51) ***F16D 55/225*** (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 121/24 (2012.01)
H02K 5/24 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 640.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/162304
(96) EP-Akz: 22704935.0
(96) EP-AT 25.01.2022
(86) PCT/FR2022/050134
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.01.2021 FR 2100709
(54) **GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN SCHEIBENBREMSAKTUATOR MIT DÄMPFUNGSELEMENT**
(73) Hitachi Astemo France, Drancy, FR
(72) BRIANE, Nicolas, 49800 TRELAZE, FR; DE CHAMPEAUX, Benoit, 93300 AUBERVILLIERS, FR

(97) EP 4 067 686
(51) ***F16D 65/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 506.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155114.6
(96) EP-AT 04.02.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.04.2021 JP 2021063624
(54) **RAD MIT BREMSSCHEIBE UND BREMSSCHEIBE**
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
(72) Cappellini, Stefano, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(97) EP 3 652 460 *
(51) ***F16F 1/12*** (2006.01)
F16F 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 916.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/011799
(96) EP-Akz: 18737271.9
(96) EP-AT 06.07.2018
(86) PCT/EP2018/068355
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.07.2017 IT 201700077733
(54) **KUPPLUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR DOPPELFEDERMODULE**
(73) Air Torque S.p.A., Costa di Mezzate, Bergamo, IT
(72) MARINONI, Antonio, 24064 Grumello del Monte, IT; PARIS, Ignazio, 24064 Grumello del Monte, IT

(97) EP 3 885 606
(51) ***F16G 1/10*** (2006.01)
F16F 9/00 (2006.01)
F16G 1/28 (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 443.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21152655.3
(96) EP-AT 21.01.2021
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 24.03.2020 DE 10 2020 203 810.4
(54) **SYSTEM ZUR DEHNUNGSERFASSUNG UND/ODER ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES FESTIGKEITSTRÄGERS EINES ELASTOMEREN PRODUKTS**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Sipilä, Pekka, 30419 Hannover, DE; Rosenbohm, Svenja, 30419 Hannover, DE; Fiss, Tim, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 336 068
(51) ***F16H 1/28*** (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 470.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23194959.5
(96) EP-AT 01.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209058
(54) **PLANETENTRÄGER FÜR EIN REDUZIERGETRIEBE EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE**
(73) Safran Transmission Systems, Colombes, FR
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PTASZYNSKI, Patrice

Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 204 714 *
(51) ***F16H 3/72*** (2006.01)
F02C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 826.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/042884
(96) EP-Akz: 21763234.8
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/EP2021/025320
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.08.2020 IT 202000020596
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUGSYSTEMS FÜR EINE MECHANISCH ANGETRIEBENE ANLAGE**
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
(72) MARAGIOGLIO, Gaspare, 50127 Florence, IT

(97) EP 4 321 775
(51) ***F16H 55/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 930.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22189554.3
(96) EP-AT 09.08.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ZAHNRAD MIT SCHRÄGVERZAHNUNG**
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, DE
(72) SÜSS, Marius, 78176 Blumberg, DE; Birk, Sebastian, 78647 Trossingen, DE; Knöpfle, Michael, 78183 Hüfingen, DE; SCHACHTSCHNEIDER, Paul, 78054 Villingen-Schwenningen, DE; STOPPEL, Eugen, 78357 Mühlingen, DE

(97) EP 4 372 249
(51) ***F16H 61/12*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 003 493.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207565.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.11.2022 JP 2022184323
Pr 17.11.2022 JP 2022184328
(54) **STUFENLOSE ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT**
(73) Kubota Corporation, Osaka, JP
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 3 825 585
(51) ***F16J 15/02*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60J 10/21 (2016.01)
B60J 10/24 (2016.01)
B60J 10/246 (2016.01)
B60J 10/248 (2016.01)
B60J 10/277 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 193.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20208691.4
(96) EP-AT 19.11.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.11.2019 US 201916691845
(54) **DICHTUNGSSTRUKTUR**
(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT, US
(72) Karmarkar, Uday Prakash, Norwalk, CT Connecticut 06851, US; Richter, Dennis, Norwalk, CT Connecticut 06851, US; Gupta, Krishna Kumar, 560066 Bangalore, IN; Garcia, Jaime Jesus, Norwalk, CT Connecticut 06851, US; Miller, Erik W., Norwalk, CT Connecticut 06851, US

(97) EP 4 291 808 *
(51) ***F16J 15/06*** (2006.01)
F16J 15/08 (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 384.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/261273
(96) EP-Akz: 22741086.7
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/US2022/032765
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 11.06.2021 US 202163209485 P
(54) **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR GLEITRINGDICHTUNG**
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
(72) AMLING, Theodore T., Columbus, Ohio 43202, US; GREEN, Nathan, Galloway, Ohio 43119, US; UDHOEFER, Andreas, 33334 Gütersloh, DE

(97) EP 4 368 862
(51) ***F16K 3/26*** (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
F16K 3/24 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
F16K 31/124 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
G05D 16/10 (2006.01)
G05D 16/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 480.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164430.1
(96) EP-AT 24.03.2020
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.03.2019 GB 201904254
Pr 07.06.2019 GB 201908174
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS**
(73) OFIP Limited, Oxford, GB
(72) COLLINS, Matthew, Oxford, OX2 0ES, GB; KENNELL, Christopher, Oxford, OX2 0ES, GB

(97) EP 3 855 052
(51) ***F16K 7/12*** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 442.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21152009.3
(96) EP-AT 18.01.2021
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 22.01.2020 DE 10 2020 101 394.9
(54) **MEMBRAN MIT MASCHINENLESBARER KENNZEICHNUNG AM MEMBRANLAPPEN**
(73) SISTO Armaturen S.A., Echternach, LU
(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach, LU; DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach, LU; SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU; HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU

(97) EP 4 045 825 *
(51) ***F16K 27/02*** (2006.01)
F15B 13/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 359.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/116830
(96) EP-Akz: 20829349.8
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/IB2020/061364
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.12.2019 IT 201900023556
(54) **LASTHALTEVENTIL**
(73) Atlantic Fluid Tech S.r.l., San Cesario sul Panaro, Modena, IT
(72) STORCI, Christian, 41121 Modena, IT

(97) EP 4 160 068 *
(51) ***F16K 47/02*** (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F25B 41/31 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 030 923.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/057421
(96) EP-Akz: 21868250.8
(96) EP-AT 15.07.2021
(86) PCT/CN2021/106390
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.09.2020 CN 202022064983 U
Pr 18.09.2020 CN 202010991712
(54) **ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL, KÄLTEMITTELZIRKULATIONSLEITUNG UND KLIMAANLAGENSYSTEM**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) GAO, Zheming, Foshan, Guangdong 528311, CN; XU, Xuefei, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 172 525 *
(51) ***F16L 21/08*** (2006.01)
F16L 21/04 (2006.01)
F16L 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 284.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/023785
(96) EP-Akz: 20751661.8
(96) EP-AT 03.09.2020
(86) PCT/IB2020/056202
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.06.2020 PT 2020116545
(54) **ROHRVERBINDUNGS- UND HALTEVORRICHTUNG**
(73) FUCOLI-SOMEPAL FUNDICÃO DE FERRO, S.A., Coimbra, PT
(72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3000-125 Coimbra, PT; TEIXEIRA SILVA, Jorge Manuel, 4100-479 Porto, PT; ROCHA SOUSA, Paulo Roberto, 4560-765 Santa Marta, Penafiel, PT; CAETANO BAPTISTA, António José, 4465-103 S. Mamede Infesta, PT

(97) EP 4 248 121 *
(51) ***F16L 37/14*** (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B60R 16/00 (2006.01)
F02M 55/00 (2006.01)
G01V 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 367.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/106884
(96) EP-Akz: 20833963.0
(96) EP-AT 23.12.2020
(86) PCT/IB2020/062418
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.11.2020 US 202016953539
(54) **SCHNELLKUPPLUNG MIT CODEÜBERPRÜFUNGSHÜLSE**
(73) A. Raymond et Cie, Grenoble, FR
(72) GAUTHIER, Justin, Shelby Township, Michigan 48317, US

(97) EP 3 943 795
(51) ***F16L 37/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 697.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21186371.7
(96) EP-AT 19.07.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.07.2020 US 202063056243 P
(54) **SCHNELLVERBINDERVERRIEGELUNGSPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG EINES MEHRTEILIGEN ABTASTBAREN CODES**
(73) Cooper-Standard Automotive, Inc., Northville, MI, US
(72) GOCHA, Kenneth, Northville, 48168, US; CARDWELL, Brian James, Northville, 48168, US; GREINER, Angela, Northville, 48168, US

(97) EP 4 271 927 *
(51) ***F16L 37/086*** (2006.01)
F16L 37/10 (2006.01)
F16L 37/23 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 740.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/146448
(96) EP-Akz: 21702332.4
(96) EP-AT 04.01.2021
(86) PCT/US2021/012042
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **MANIPULATIONSSICHERE FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG MIT VISUELLER VERBINDUNGSVERIFIZIERER**
(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster, NY, US
(72) ANDERSON, Thomas A., Tonawanda, New York 14120, US; KERN, Robert J., Williamsville, New York 14221, US

(97) EP 4 078 006 *
(51) ***F16L 55/105*** (2006.01)
F16L 41/06 (2006.01)
F16L 55/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 430.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/126913
(96) EP-Akz: 20902764.8
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/US2020/065221
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.12.2019 US 201962949089 P
(54) **ROHRISOLIERVORRICHTUNG MIT DICHTUNG**
(73) Team Industrial Services Inc., Sugar Land, TX, US
(72) GRESH, Brian Michael, Sugar Land, Texas 77478, US; ALDREN, David Benjamin, Sugar Land, Texas 77478, US

(97) EP 4 038 305 *
(51) ***F16L 55/179*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 026.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/063449
(96) EP-Akz: 20789446.0
(96) EP-AT 01.10.2020
(86) PCT/DE2020/100845
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 07.05.2025
(66) IP 01.10.2019 DE 10 2019 006 864.5
(54) **VORRICHTUNG ZUM SANIEREN VON SCHADHAFTEN LEITUNGSWANDUNGEN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 417 858
(51) ***F16L 57/06*** (2006.01)
F16L 11/08 (2006.01)
F16L 11/112 (2006.01)
F16L 11/118 (2006.01)
F16L 23/032 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 119.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153626.7
(96) EP-AT 24.01.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.02.2023 IT 202300002472
(54) **FLEXIBLES ROHR ZUM FÖRDERN VON ABRASIVEN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) IVG Colbachini S.p.A., Cervarese Santa Croce, (PD), IT
(72) ALDINIO-COLBACHINI, Giuseppe, 35030 Cervarese Santa Croce, PADOVA, IT

(97) EP 4 381 220 *
(51) ***F16N 11/08*** (2006.01)
F16N 13/02 (2006.01)
F16N 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 054.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/088594
(96) EP-Akz: 22789908.5
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/EP2022/076261
(87) WO-VT 25.05.2023

(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 17.11.2021 DE 10 2021 129 977.2
(54) **SCHMIERSTOFFSPENDER**
(73) perma-tec GmbH & Co. KG, 97717 Euerdorf, DE
(72) ENGELHARDT, Ralf, 97424 Schweinfurt, DE; LENHART, Matthias, 97688 Bad Kissingen, DE

(97) EP 4 150 244 *
(51) ***F17C 5/00*** (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 482.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/111872
(96) EP-Akz: 21772713.0
(96) EP-AT 30.08.2021
(86) PCT/EP2021/073844
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 25.11.2020 DE 10 2020 131 164.8
(54) **TANK-KONTROLL-EINHEIT EINES WASSERSTOFFSPEICHERS, WASSERSTOFFSPEICHER MIT TANK-KONTROLL-EINHEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Dietzel, Sebastian, 78549 Spaichingen, DE

(97) EP 4 217 648 *
(51) ***F21S 41/20*** (2018.01)
F21S 45/10 (2018.01)
F21S 45/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 051 317.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/063416
(96) EP-Akz: 20785932.3
(96) EP-AT 28.09.2020
(86) PCT/EP2020/077068
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ABDECKSCHEIBE FÜR EINE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) MEVENKAMP, Maximilian, 59071 Hamm, DE; HESSE, Burkhard, 59597 Erwitte, DE; AKIN, Hamza, 59597 Lippstadt, DE; SHANMUGAVEL, Ethayakkannan, Ramanathapuram, Tamilnadu Pin: 623707, IN

(97) EP 4 303 482
(51) ***F21S 41/143*** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/40 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
(21) Akz: 50 2022 003 927.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22183552.3
(96) EP-AT 07.07.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT NEBENEINANDER ANGEORDNETEN BELEUCHTUNGSEINHEITEN**
(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
(72) Brauner, Nina, 3033 Altlengbach, AT; Park, Sunjung, 8042 Seoul, KR; Velebit, Kristijan, 43240 Cazma, HR; Gottsman, Dominic, 3370 Waasen, AT

(97) EP 4 286 742
(51) ***F21S 43/14*** (2018.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 531.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22176412.9
(96) EP-AT 31.05.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM LICHTLEITER**
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Venaria Reale, (TO), IT
(72) SAMMITO, Davide, I-33028 Tolmezzo, UDINE, IT

(97) EP 3 967 921 *
(51) ***F21V 19/00*** (2006.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/39 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
F21S 41/689 (2018.01)
F21S 45/00 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 29/76 (2015.01)
F21V 29/503 (2015.01)
F21V 29/505 (2015.01)
F21W 102/135 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 330.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/226139
(96) EP-Akz: 20802134.5
(96) EP-AT 01.05.2020
(86) PCT/JP2020/018429
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.05.2019 JP 2019087819
Pr 07.05.2019 JP 2019087822
Pr 07.05.2019 JP 2019087821
(54) **LAMPENEINHEIT UND STROMVERSORGUNGSAUFSATZ**
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) MATSUNAGA Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; SUGIYAMA Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; NOMURA Yukio, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 425 050
(51) ***F23M 5/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 121.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158501.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.02.2023 FI 20235246
(54) **WAND FÜR EINEN WIRBELBETTKESSEL UND WIRBELBETTKESSEL**
(73) Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
(72) LEHTONEN, Pekka, 33900 TAMPERE, FI; LUOMAHARJU, Tero, 33900 Tampere, FI; YLI-HEMMINKI, Pasi, 33900 Tampere, FI

(97) EP 3 301 361
(51) ***F23N 1/00*** (2006.01)
F23N 5/00 (2006.01)
F23N 5/16 (2006.01)
F23R 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 431.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17193551.3
(96) EP-AT 27.09.2017
(97) EP-VT 04.04.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.10.2016 US 201615283639
(54) **PILOT-/HAUPTTREIBSTOFFWECHSEL IN EINER AXIALSTUFENBRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) Proscia, William, Marlborough, CT Connecticut 06447, US

(97) EP 4 339 515
(51) ***F23R 3/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 472.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197278.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932319
(54) **BRENNSTOFFDÜSE**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, QC, CA
(72) FARAH, Assaf, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

---

(97) EP 3 885 656
(51) ***F24C 14/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 445.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21161550.5
(96) EP-AT 09.03.2021
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 24.03.2020 DE 10 2020 108 021.2
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GARRAUMS**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kochmann, Tobias, 32130 Enger, DE; Peters, Andre, 32051 Herford, DE; Gross, Simon, 32257 Bünde, DE; Schridde, Timo, 33607 Bielefeld, DE; ELLERSIEK, Ralf, 32257 Bünde, DE

---

(97) EP 4 343 210
(51) ***F24C 15/04*** (2006.01)
A47J 27/04 (2006.01)
A47J 36/38 (2006.01)
A47J 37/04 (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
F24C 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 474.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197882.6
(96) EP-AT 18.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.09.2022 KR 20220120531
(54) **HAUSHALTSGERÄT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) YOO, Junhee, 08592 Seoul, KR

---

(97) EP 4 177 526
(51) ***F24C 15/32*** (2006.01)
F24C 15/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 023.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22204091.7
(96) EP-AT 27.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 03.11.2021 DE 202021105991 U
(54) **BACKOFEN MIT UMLUFTEINHEIT**
(73) Reisinger, Günter, Haag am Hausruck, AT
(72) Reisinger, Günter, 4680 Haag am Hausruck, AT

---

(97) EP 3 770 512
(51) ***F24D 3/14*** (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
E04C 2/42 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 173.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20187981.4
(96) EP-AT 27.07.2020
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.07.2019 GB 201910739
(54) **TRAGSTRUKTUR FÜR EIN HEIZUNGS- ODER KÜHLSYSTEM**
(73) Warmup PLC, London, GB
(72) SHEEN, Spencer, London NW10 7UW, GB; WHITE, Antony, London NW10 7UW, GB

---

(97) EP 3 712 516 *
(51) ***F24F 1/0073*** (2019.01)
F24F 1/0057 (2019.01)
F24F 13/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 290.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/155676
(96) EP-Akz: 19798515.3
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/CN2019/112431
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 31.01.2019 CN 201920179040 U
(54) **WANDMONTIERTE INNENRAUMKLIMAANLAGENEINHEIT**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Weiqiang, Guangdong 528311, CN; AN, Mingbo, Guangdong 528311, CN

---

(97) EP 3 945 264
(51) ***F24H 1/12*** (2022.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 9/12 (2022.01)
F24H 9/18 (2022.01)
H05B 3/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 205.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20461552.0
(96) EP-AT 26.07.2020
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER**
(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Skawina, PL
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL; JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL; BUREK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL

---

(97) EP 4 283 212 *
(51) ***F24H 4/02*** (2022.01)
F25B 30/06 (2006.01)
F25B 41/31 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 778.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/273291
(96) EP-Akz: 22831128.8
(96) EP-AT 10.01.2022
(86) PCT/CN2022/070983
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.06.2021 CN 202110718242
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN KOMPRESSIONSSYSTEM UND WASSERERHITZER FÜR LUFTENERGIEWÄRMEPUMPE**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SHI, Fan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; OUYANG, Guang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; BAI, Guojian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; WU, Gaoling, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

---

(97) EP 3 982 057
(51) ***F24H 15/104*** (2022.01)
F16K 17/00 (2006.01)
F24H 15/395 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 031 046.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200626.6
(96) EP-AT 04.10.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 09.10.2020 SK 1722020
(54) **WARMWASSERHEIZVORRICHTUNG**
(73) Protherm Production s.r.o., Skalica, SK; Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) Kovár, Stanislav, 906 31 Hlboké, SK

---

(97) EP 4 249 826 *
(51) ***F24H 15/375*** (2022.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 4/04 (2006.01)
F24H 15/212 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 030 955.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/145297
(96) EP-Akz: 21915157.8

(96) EP-AT 21.12.2021
(86) PCT/JP2021/047399
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.12.2020 JP 2020218484
(54) **HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) SAKAGUCHI, Hideho, Osaka 530-0001, JP; OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-0001, JP; UKIBUNE, Masanori, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 722 698
(51) ***F24S 10/40*** (2018.01)
F24S 10/95 (2018.01)
F24S 40/50 (2018.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28F 13/18 (2006.01)
H01L 31/052 (2014.01)
H02S 40/44 (2014.01)
(21) Akz: 60 2012 081 524.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20159296.1
(96) EP-AT 21.03.2012
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.03.2011 GB 201104722
(54) **SONNENENERGIEUMWANDLER**
(73) Naked Energy Ltd, Guildford, Surrey, GB
(72) BOYLE, Richard, Crowborough, Sussex TN6 2RR, GB; WILLIAMS, Christophe, New Malden, greater London KT3 3TR, GB; COTTINGTON, Norman, Eastbourne, Sussex BN22 0TL, GB

(97) EP 4 368 912
(51) ***F24S 25/11*** (2018.01)
F24S 25/70 (2018.01)
F24S 25/634 (2018.01)
F24S 25/636 (2018.01)
H02S 20/20 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 003 494.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207799.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.11.2022 IT 202200023079
(54) **MONTAGESYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKPANEELE**
(73) Contact Italia srl, Altamura, Bari, IT
(72) MAGGI, Pietro Antonio, 70022 Altamura (BA), IT

(97) EP 4 495 499
(51) ***F24V 50/00*** (2018.01)
F28D 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 455.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23186560.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SCHWIMMENDE ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME UND/ODER KÜHLUNG UND ZUR DIREKTEN VERTEILUNG DAVON ODER ZUM ANSCHLUSS AN EIN FERNWÄRME- UND/ODER KÜHLSYSTEM**
(73) Kral, Stefan, Praha, Smichov, CZ
(72) Kral, Stefan, 15000 Praha, CZ

(97) EP 3 171 096 *
(51) ***F25B 1/00*** (2006.01)
F25B 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 939.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/009516
(96) EP-Akz: 14897709.3
(96) EP-AT 16.07.2014
(86) PCT/JP2014/068959
(87) WO-VT 21.01.2016
(97) EP-VT 24.05.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **KÜHL- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIMOTO, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP; IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUHARA, Keizo, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 633 288 *
(51) ***F25B 1/00*** (2006.01)
F24F 3/00 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24T 10/00 (2018.01)
F25B 25/00 (2006.01)
F25B 27/00 (2006.01)
F25B 30/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 968.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/151289
(96) EP-Akz: 19748380.3
(96) EP-AT 30.01.2019
(86) PCT/JP2019/003078
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.01.2018 JP 2018013285
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG, WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG, WASSERGEKÜHLTE WÄRMEPUMPENHEIZ- UND -KÜHLVORRICHTUNG UND WASSERGEKÜHLTE WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
(73) Eco-Planner Co., Ltd., Fukui, JP
(72) YASUMOTO Satoshi, Fukui-shi Fukui 918-8026, JP

(97) EP 4 123 242
(51) ***F25B 5/02*** (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 547.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22186397.0
(96) EP-AT 22.07.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.07.2021 US 202163224600 P
(54) **VERDAMPFUNGSGEKÜHLTES KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN**
(73) SPX Cooling Technologies, Inc., Overland Park, KS, US
(72) WALKER, Jonathan, Brea, CA 92821, US; LIU, Zan, Overland Park, KS 66213, US

(97) EP 3 875 870 *
(51) ***F25B 41/00*** (2021.01)
F24F 1/32 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 070 083.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/090624
(96) EP-Akz: 19878773.1
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) PCT/JP2019/041741
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.10.2018 JP 2018204179
(54) **KÄLTEMITTELSTRÖMUNGSWEGUMSCHALTUNGSEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT**
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) KAGAWA, Mikio, Osaka, 530-8323, JP; IKARI, Kazuki, Osaka, 530-8323, JP; BEH, Szeping, Osaka, 530-8323, JP; SHIMODA, Junichi, Osaka, 530-8323, JP

(97) EP 4 130 615 *
(51) ***F25B 49/02*** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 447.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/192292
(96) EP-Akz: 20927414.1
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/JP2020/014278
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, JP; ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP; ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 894 765 *
(51) ***F25D 17/06*** (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
G01K 13/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 070 065.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/121055
(96) EP-Akz: 19863973.4
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/IB2019/001300
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.12.2018 US 201862779174 P
(54) **STRAHLVORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN VON GELVERPACKUNGEN**
(73) World Courier Management Ltd., Aldwych, London, GB
(72) VALE, Alexandre, Dantas, 05112-000 Sao Paulo, BR

(97) EP 4 115 129 *
(51) ***F25D 21/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 758.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176365
(96) EP-Akz: 21716848.3
(96) EP-AT 03.03.2021
(86) PCT/IB2021/051753
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.03.2020 IN 202021009086
(54) **MANUELLER ABTAUMECHANISMUS EINES THERMOSTATS EINES KÜHLGERÄTS**
(73) Robertshaw Controls Private Ltd., Pune Maharashtr, IN
(72) JAGTAP, Vitthal, Pune-Pin Maharashtra 411018, IN; LOKHANDE, Ashok, Pune-Pin Maharashtra 411039, IN; Cerizza, Giovanni, 26900 Lodi, IT

(97) EP 4 090 899 *
(51) ***F25D 23/04*** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 882.5
(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.: EN
(87) WO 2021/256783
(96) EP-Akz: 21825310.2
(96) EP-AT 11.06.2021
(86) PCT/KR2021/007332
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.06.2020 KR 20200073553
Pr 10.02.2021 KR 20210019141
(54) **KÜHLSCHRANK**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KWON, Juno, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 844 447 *
(51) ***F25D 25/02*** (2006.01)
A47B 88/90 (2017.01)
A47B 88/457 (2017.01)
F16H 1/18 (2006.01)
F25D 25/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 056.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/045991
(96) EP-Akz: 19855815.7
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/KR2019/011015
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.08.2018 KR 20180102666
(54) **KÜHLSCHRANK**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) GWON, Seongwon, Seoul 08592, KR; CHO, Seungyoon, Seoul 08592, KR; CHANG, Jinho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 075 084
(51) ***F25D 29/00*** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 284.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172299.4
(96) EP-AT 25.08.2016
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.08.2015 KR 20150119526
(54) **KÜHLSCHRANK**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Sangoh, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 933 325 *
(51) ***F25D 29/00*** (2006.01)
F25B 5/00 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 11/04 (2006.01)
F25D 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 647.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/175825
(96) EP-Akz: 20762375.2
(96) EP-AT 13.02.2020
(86) PCT/KR2020/002071
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 28.02.2019 KR 20190023990
(54) **KÜHLSCHRANKSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR; LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR; LEE, Junghun, Seoul 08592, KR; LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 085 227 *
(51) ***F28F 3/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 380.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138310
(96) EP-Akz: 20845528.7
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) PCT/US2020/067292
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.12.2019 US 201916729684
(54) **BLOCKARTIGER WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN WÄRMEROHRREAKTOR**
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US
(72) ARMSTRONG, Clinton B., Slippery Rock, Pennsylvania 16057, US; ARAFAT, Yasir, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US; VAN WYK, Jurie J., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US; HEISEL, Matthew R., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US

(97) EP 4 067 805 *
(51) ***F28F 9/02*** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 431.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/129440
(96) EP-Akz: 20906651.3
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/CN2020/136137
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.12.2019 CN 201922374776 U
(54) **WÄRMETAUSCHER UND KÄLTESYSTEM**
(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) WEI, Wenjian, Shaoxing Zhejiang 311835, CN; LAN, Zhaozhong, Shaoxing Zhejiang 311835, CN; MA, Wenyong, Shaoxing Zhejiang 311835, CN

(97) EP 4 325 162
(51) ***F41G 1/473*** (2006.01)
F41G 1/48 (2006.01)
F41G 3/02 (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)
F41G 3/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 978.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220148.3
(96) EP-AT 21.05.2021
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.01.2021 IL 28002021
(54) **VERFAHREN ZUM ZIELEN EINES GRANATWERFERS**
(73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., Kiryat Gat, IL
(72) BAHAT, Naveh, Ness Ziona, IL; SHNEORSON, Zeev, Ra'anana 4372519, IL; DAVIDSON, Elat, Kfar Yehoshua, IL

(97) EP 4 073 461 *
(51) ***F42B 3/113*** (2006.01)
F42B 5/08 (2006.01)
F42C 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 410.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/141663
(96) EP-Akz: 20880384.1
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) PCT/US2020/060098
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.12.2019 US 201916712252
(54) **ZÜNDER MIT SPANNUNGSPOLARITÄTSIMMUNITÄT UNTER VERWENDUNG VON PARALLELEN LASERDIODEN**
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
(72) CALLAN, Kevin L., Manchester, MO 63011, US; SINGLETON, Andrew M., Manchester, MO 63021, US; CRITTENDEN, Ryan M., O'Fallon, MO 63366, US; FISHER, Michael L., Foley, MO 63347, US; COLLINS, Wade, Wentzville, MO 63385, US; STRUEMPH, Francis L., Villa Ridge, MO 63089, US; STEPHENS, Edward F., Golden Eagle, IL 62036, US

(97) EP 4 348 174 *
(51) ***G01B 11/25*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 684.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/253777
(96) EP-Akz: 22730557.0
(96) EP-AT 30.05.2022
(86) PCT/EP2022/064655
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.05.2021 EP 21176939
(54) **AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG AUS DEM ABSTAND DER EPIPOLARLINIE IN EINEM PROJEKTIONSMUSTER**
(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen, DE; SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen, DE; LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE; SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE; UNGER, Jakob, 79106 Freiburg im Breisgau, DE

(97) EP 4 088 251 *
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
G01C 11/04 (2006.01)
G06F 30/13 (2020.01)
G06F 30/18 (2020.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
G06T 7/55 (2017.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06T 17/05 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 030 788.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/140514
(96) EP-Akz: 21738986.5
(96) EP-AT 07.01.2021
(86) PCT/IL2021/050024
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.01.2020 US 202062957897 P
(54) **DATENMODELL ZUR GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLIERUNG (BIM) FÜR GEBÄUDEINFRASTRUKTUR**
(73) Datumate Ltd., Yoqneam Ilit, IL
(72) JARROUSH, Jad, 17500 Nazareth Illit, IL

(97) EP 3 865 818
(51) ***G01C 15/02*** (2006.01)
G02B 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 042.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20157255.9
(96) EP-AT 13.02.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **REFLEKTORVORRICHTUNG FÜR EINE TACHYMETER-MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN**
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Paulus, Simon, 86529 Schrobenhausen, DE

(97) EP 3 980 719 *
(51) ***G01C 21/10*** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 058.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/023420
(96) EP-Akz: 20734130.6
(96) EP-AT 16.06.2020
(86) PCT/EP2020/066650
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 05.08.2019 DE 10 2019 211 681.7
(54) **VERFAHREN EINES FAHRZEUGS ZUM AUTOMATISIERTEN PARKEN**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAREK, Gregor, 38176 Wendeburg, DE; SCHAPER, Markus, 31226 Peine, DE

(97) EP 3 669 140 *
(51) ***G01C 21/12*** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/09 (2010.01)
G01S 19/34 (2010.01)
G01S 19/49 (2010.01)
H04M 1/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 081 947.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/079114
(96) EP-Akz: 18796284.0
(96) EP-AT 12.10.2018
(86) PCT/US2018/055551
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.10.2017 US 201715784523
(54) **AKTUALISIERUNG EINER VORRICHTUNGSPOSITION ENTSPRECHEND DES KURSES UND DER BEWEGUNG**
(73) Malikie Innovations Ltd., Dublin, IE
(72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA; FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA; DILL, Scott Leonard, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA; BENNETT, Jesse William, Cary North Carolina 27513-5774, US; OGLE, Alexander John, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA

(97) EP 3 542 131 *
(51) ***G01C 21/16*** (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
G01P 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 495.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/092124
(96) EP-Akz: 17870749.3
(96) EP-AT 13.11.2017
(86) PCT/IL2017/051229
(87) WO-VT 24.05.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.11.2016 IL 24905016
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERENDEN TRÄGHEITSMESSUNG**
(73) Elbit Systems Ltd., Haifa, IL

(72) MASAD, Eyal, 3100401 Haifa, IL; GUROVICH, Eugene, 3100401 Haifa, IL; OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL

(97) EP 3 971 524 *
(51) ***G01C 21/26*** (2006.01)
G01C 21/32 (2006.01)
G06F 16/587 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 070 115.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/250313
(96) EP-Akz: 19932253.8
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) PCT/JP2019/023152
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **POLYGONSUCHVERFAHREN**
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KIMURA, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NAITO, Ichibe, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; MIYAHARA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; ISOMURA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; IKEDA, Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 155 679
(51) ***G01C 21/28*** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 622.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216555.7
(96) EP-AT 23.12.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2021 CN 202111637724
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON FAHRSPURLINIE UND MERKMALSPUNKT**
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HE, Yuzhe, Beijing, 100085, CN; HOU, Shenhua, Beijing, 100085, CN; ZHOU, Yao, Beijing, 100085, CN; PENG, Liang, Beijing, 100085, CN; WAN, Guowei, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 465 089 *
(51) ***G01C 21/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 230.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/211387
(96) EP-Akz: 16728667.3
(96) EP-AT 07.06.2016
(86) PCT/EP2016/062860
(87) WO-VT 14.12.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **GATEWAY-KOSTENDATENSÄTZE ZUR SCHNELLEN LEITWEGLENKUNG**
(73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE; SUH, Jonghyun, 65812 Bad Soden, DE; JURCO, Tomas, 04023 Kosice, SK; REICHERT, Andre, 64283 Darmstadt, DE

(97) EP 3 194 231 *
(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2015 017 081.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2016/041712
(96) EP-Akz: 15756863.5
(96) EP-AT 14.08.2015
(86) PCT/EP2015/068737
(87) WO-VT 24.03.2016
(97) EP-VT 26.07.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 18.09.2014 DE 10 2014 218 806.7
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANZEIGE VON EINFLUSSFAKTOREN VON FAHRSTRECKENABSCHNITTEN AUF EIN FAHRZEUG**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Augst, Alexander, 80937 Muenchen, DE

(97) EP 4 160 155
(51) ***G01D 3/02*** (2006.01)
G01D 3/08 (2006.01)
G01D 5/48 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 580.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198664.9
(96) EP-AT 29.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.09.2021 US 202117490183
(54) **DYNAMISCHE KOMPENSATION FÜR MAGNETOSTRIKTIVE SENSOREN**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
(72) Baluja, Wilfredo Fernando, Warminster, 18974, US

(97) EP 3 903 070 *
(51) ***G01D 11/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 033.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/139484
(96) EP-Akz: 19820955.3
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/US2019/062319
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.12.2018 US 201816235622
(54) **BAUMASCHINENSENSORSYSTEM**
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US
(72) CHAPMAN, Angus, South Brisbane, QLD, 4101, AU; EDWARDS, Reilly, South Brisbane, QLD 4101, AU; LAMBERT, Peter, South Brisbane, QLD 4101, AU

(97) EP 4 134 636
(51) ***G01F 1/66*** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
G06F 17/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 526.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198957.7
(96) EP-AT 30.11.2012
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.12.2011 EP 11191677
(54) **ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER MIT DIGITAL UNTERABGETASTETEN DURCHFLUSSMESSUNGEN**
(73) Kamstrup A/S, Skanderborg, DK
(72) Sørensen, Jens Lykke, 8330 Beder, DK; Bendixen, Paul Martin, 8230 Åbyhøj, DK

(97) EP 4 264 200 *
(51) ***G01F 1/74*** (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 493.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/128417
(96) EP-Akz: 21824498.6
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/EP2021/083214
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 16.12.2020 DE 10 2020 133 858.9
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER BELAGSEIGENSCHAFT**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) HABERMEHL, Anne, 85435 Erding, DE; PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE; DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising, DE

(97) EP 4 212 831
(51) ***G01F 15/18*** (2006.01)
G01F 23/284 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 916.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22152046.3
(96) EP-AT 18.01.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **ANORDNUNG EINES SENSORS IN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT ZWEIFACHER RINGABDICHTUNG, SENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SENSORS**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) LENK, Fritz, 77761 Schiltach, DE

(97) EP 3 870 943 *
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
G01J 3/26 (2006.01)
G01J 3/30 (2006.01)
G01J 3/453 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 355.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/083875
(96) EP-Akz: 19794929.0
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/EP2019/078658
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 22.10.2018 DE 10 2018 217 996.4
(54) **INTERFEROMETERELEMENT, SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTERFEROMETERS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Noltemeyer, Ralf, 71083 Herrenberg, DE; Stein, Benedikt, 70193 Stuttgart, DE; HUBER, Christian, 71638 Ludwigsburg, DE; Schelling, Christoph, 70619 Stuttgart, DE; KRAEMMER, Christoph Daniel, 76137 Karlsruhe, DE; ROEDEL, Reinhold, 72760 Reutlingen, DE

(97) EP 3 921 613 *
(51) ***G01J 3/42*** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)
G01J 3/20 (2006.01)
G01J 3/22 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 091.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/160922
(96) EP-Akz: 20703157.6
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/EP2020/051629
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 07.02.2019 DE 10 2019 103 035.8
(54) **ATOMABSORPTIONSSPEKTROMETER**
(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, DE
(72) MOORE, Thomas, 07751 Jena-Drackendorf, DE; BRAUN, Marco, 07743 Jena, DE; HENTSCHEL, Martin, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 409 246 *
(51) ***G01K 7/02*** (2021.01)
H01L 23/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 755.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/052729
(96) EP-Akz: 22797413.6
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/FR2022/051839
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.09.2021 FR 2110277
(54) **DÜNNES KOMPAKTES THERMOELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN THERMOELEMENTS**
(73) SAFRAN, Paris, FR
(72) GEAGEA, Maya, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; STASINOPOULOS, Ioannis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 722 769
(51) ***G01L 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 043.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20166929.8
(96) EP-AT 31.03.2020
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 10.04.2019 DE 10 2019 205 149.9
(54) **ELEKTRONISCHES MODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KUGLER, Andreas, 73553 Alfdorf, DE

(97) EP 3 980 746 *
(51) ***G01M 17/007*** (2006.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/141 (2018.01)
F21S 45/40 (2018.01)
(21) Akz: 50 2020 011 055.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/245387
(96) EP-Akz: 20731068.1
(96) EP-AT 05.06.2020
(86) PCT/EP2020/065665
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 07.06.2019 DE 10 2019 115 539.8
(54) **DUMMY-ELEMENT MIT EINEM LEUCHTMITTEL**
(73) 4activeSystems GmbH, Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT; FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT

(97) EP 3 594 654 *
(51) ***G01N 1/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 081 930.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/163943
(96) EP-Akz: 18764273.1
(96) EP-AT 28.02.2018
(86) PCT/JP2018/007615
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.03.2017 JP 2017043714
(54) **ZELLPROBENFLÜSSIGKEITSZUFUHR-BEUTEL, ZELLPROBENFLÜSSIGKEITSZUFUHR-VERFAHREN UND ZELLPROBENFLÜSSIGKEITSZUFUHR-VORRICHTUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) TASHIRO Shinji, Tokyo 108-0075, JP; HASHIMOTO Gakuji, Tokyo 108-0075, JP; TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP; KATSUMOTO Yoichi, Tokyo 108-0075, JP; SAKAMOTO Naohisa, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 145 104
(51) ***G01N 1/18*** (2006.01)
G01N 1/10 (2006.01)
G01N 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 740.0
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22194018.2
(96) EP-AT 06.09.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 30.04.2025
(66) IP 06.09.2021 DE 10 2021 122 997.9
(54) **ZWISCHENSPEICHER-DOSIEREINHEIT UND SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON PROBEN EINES FLUIDS**
(73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ - Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, 14473 Potsdam, DE
(72) Andermann, Christoff, 14558 Nuthetal, DE; Queißer, Torsten, 14482 Potsdam, DE; Reich, Markus, 14542 Werder (Havel), DE

(97) EP 3 865 870
(51) ***G01N 1/30*** (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 678.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21156002.4
(96) EP-AT 17.12.2015
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.12.2014 US 201462093173 P

(54) **PRÄZISE BERECHNUNG DER AKUSTISCHEN LAUFZEIT**
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
(72) OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85755, US; STEVENS, Benjamin, Tucson, Arizona 85755, US; BAUER, Daniel, Tucson, Arizona 85755, US

(97) EP 3 227 659 *
(51) ***G01N 1/44*** (2006.01)
A01N 1/02 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 655.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/087873
(96) EP-Akz: 15820571.6
(96) EP-AT 04.12.2015
(86) PCT/GB2015/053720
(87) WO-VT 09.06.2016
(97) EP-VT 11.10.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.12.2014 GB 201421556
(54) **AUFTAUVERFAHREN**
(73) Biosafe SA, Grens, CH
(72) CREASEY, Christopher, Cambridge CB4 0WS, GB; NANCEKIEVILL, Alex, Cambridge CB4 0WS, GB; RUTLEDGE, Rupert, Cambridge CB4 0WS, GB

(97) EP 4 230 994
(51) ***G01N 15/1031*** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/12 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 003 395.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150391.3
(96) EP-AT 05.01.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.02.2022 JP 2022021902
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO, Takatoki, TOKYO, 152-8550, JP; NUKAZUKA, Akira, AICHI-PREF, 448-8661, JP; HAYAKAWA, Kei, AICHI-PREF, 448-8661, JP; KANO, Kazuhiko, AICHI-PREF, 448-8661, JP

(97) EP 4 119 926
(51) ***G01N 17/00*** (2006.01)
G01N 33/44 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 926.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22181356.1
(96) EP-AT 27.06.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 15.07.2021 DE 10 2021 207 535.5
(54) **ULTRASCHNELLE ALTERUNGSLÖSUNG**
(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE
(72) Richards, Justin, 30165 Hannover, DE; Stuhrmann, Dirk, 30165 Hannover, DE; Dahn, Ulrich, 80636 München, DE; Schauberger, Daniel, 80636 München, DE

(97) EP 3 339 843
(51) ***G01N 21/65*** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 089 442.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17210668.4
(96) EP-AT 27.12.2017
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.12.2016 CN 201611218116
Pr 20.01.2017 CN 201710042074
(54) **RAMAN-SPEKTRUM-INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINE RAMAN-SPEKTRUM-INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN
(72) ZHANG, Jianhong, Beijing, 100084, CN; WANG, Ankai, Beijing, 100084, CN; WANG, Hongqiu, Beijing, 100084, CN; FAN, Rui, Beijing, 100084, CN; FENG, Huacheng, Beijing, 100084, CN

(97) EP 4 372 367
(51) ***G01N 21/65*** (2006.01)
G08B 17/10 (2006.01)
G08B 17/117 (2006.01)
G08B 29/14 (2006.01)
G08B 29/20 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 577.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183106.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 21.11.2022 CN 202211458240
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES KOMPOSIT-BRANDMELDERS**
(73) Cornex New Energy Co., Ltd., Xiaogan, Hubei, CN
(72) WANG, Yunxia, Xiaogan Hubei 432099, CN; WU, Xibin, Xiaogan Hubei 432099, CN; BU, Xiangnan, Xiaogan Hubei 432099, CN; JIANG, Yuanfu, Xiaogan Hubei 432099, CN; ZHOU, Leijun, Xiaogan Hubei 432099, CN; ZHANG, Yi, Xiaogan Hubei 432099, CN

(97) EP 4 179 302 *
(51) ***G01N 23/2251*** (2018.01)
G01T 1/24 (2006.01)
H01J 37/244 (2006.01)
H04N 5/32 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 030 799.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/008518
(96) EP-Akz: 21742355.7
(96) EP-AT 06.07.2021
(86) PCT/EP2021/068676
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.07.2020 US 202063050628 P
Pr 12.11.2020 US 202063113171 P
Pr 19.02.2021 US 202163151585 P
(54) **DESIGN EINER SCHALTUNG AUF SENSORELEMENTEBENE FÜR EINE ELEKTRONENZÄHLDETEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
(72) WANG, Yongxin, San Jose, California 95134, US

(97) EP 3 942 285 *
(51) ***G01N 27/403*** (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
C12Q 1/6825 (2018.01)
G01N 27/327 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 307.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/186362
(96) EP-Akz: 20774143.0
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/CA2020/050375
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.03.2019 US 201962821219 P
(54) **DIFFERENZSIGNALBIOSENSOR ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN**
(73) McMaster University, Hamilton, Ontario, CA
(72) SOLEYMANI, Leyla, Oakville, Ontario L6K 3V9, CA; PANDEY, Richa, Hamilton, Ontario L8S 1H2, CA; LI, Yingfu, Dundas, Ontario L9H 6Y2, CA; HOARE, Todd, Ancaster, Ontario L9G 1Z3, CA; CHANG, Dingran, Hamilton, Ontario L8S 2N6, CA; LU, Yang, Hamilton, Ontario L8S 3K5, CA

(97) EP 4 339 604
(51) ***G01N 27/447*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 471.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23196382.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145645
(54) **PROBENANALYSEVERFAHREN, KAPILLARELEKTROFORESELÖSUNG UND PROBENANALYSEKIT**
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto, 602-0008, JP

(97) EP 4 090 964 *
(51) ***G01N 30/56*** (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 075.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/144761
(96) EP-Akz: 21701015.6
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) PCT/IB2021/050312
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 17.01.2020 US 202062962476 P
Pr 28.08.2020 US 202063071750 P
(54) **VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER EMPFINDLICHKEITS-LC/MS-ANALYSE**
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
(72) RAINVILLE, Paul, Princeton, Massachusetts 01541, US; SMITH, Kerri, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 148 428
(51) ***G01N 30/96*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 568.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22194385.5
(96) EP-AT 07.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.09.2021 US 202117469579
(54) **NEUARTIGES AUTOMATISIERTES VENTILSCHALTSYSTEM FÜR DIE IONENCHROMATOGRAFIE**
(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US
(72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, 95377, US

(97) EP 3 873 625 *
(51) ***G01N 33/00*** (2006.01)
G01N 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 082.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/092821
(96) EP-Akz: 19877906.8
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/US2019/059234
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.11.2018 US 201862754542 P
(54) **IN-SITU-BEATMUNGSGERÄTPASSPRÜFUNG**
(73) Aerosol Dynamics Inc., Berkeley, CA, US; TSI Inc., Shoreview, MN, US
(72) BJORKQUIST, Dan, Shoreview, Minnesota 55126, US; EIGUREN FERNANDEZ, Arantzazu, Berkeley, California 94710, US; FARMER, Kenneth, Lake Elmo, Minnesota 55042, US; GROSE, Melissa, Shoreview, Minnesota 55126, US; HERING, Susanne Vera, Berkeley, California 94710, US; LEWIS, Gregory Stephen, Berkeley, California 94710, US; SPIELMAN, Steven Russel, Berkeley, California 94710, US; WORKMAN, David, Shoreview, Minnesota 55126, US

(97) EP 4 162 268 *
(51) ***G01N 33/44*** (2006.01)
G01N 21/29 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 455.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/251941
(96) EP-Akz: 20939696.9
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) PCT/US2020/036560
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CARBAMAT-RESTVERBINDUNGEN AUF EINEM ELASTOMEREN ARTIKEL**
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
(72) GADGIL, Priyadarshini, Neenah, Wisconsin 54956, US; THOMPSON, Maurice, Neenah, Wisconsin 54956, US; ZAKARIA, Zamsari Bin, Neenah, Wisconsin 54956, US; BERAHENG, Sumsuriya, Neenah, Wisconsin 54956, US; BAGWELL, Alison S., Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 3 717 908 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/077 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 082 190.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/106438
(96) EP-Akz: 18882748.9
(96) EP-AT 29.11.2018
(86) PCT/IB2018/001535
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 29.11.2017 US 201762592083 P
Pr 12.01.2018 US 201862616812 P
(54) **BIOREAKTOR-SCREENING-PLATTFORM ZUR MODELLIERUNG DER BIOLOGIE MENSCHLICHER SYSTEME UND ZUM SCREENING AUF INOTROPE WIRKUNGEN VON WIRKSTOFFEN AUF DAS HERZ**
(73) Novoheart International Limited, Kowloon, HK
(72) TRAN, David, D., Aliso Viejo, CA 92656, US; COSTA, Kevin, D., New York, NY 10026, US; LI, Ronald, A., Hong Kong, HK

(97) EP 3 248 015 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
G01N 33/96 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 227.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/116881
(96) EP-Akz: 16702206.0
(96) EP-AT 21.01.2016
(86) PCT/IB2016/050288
(87) WO-VT 28.07.2016
(97) EP-VT 29.11.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.01.2015 EP 15000207
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON CALPROTECTIN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) ROTH, Johannes, 48153 Münster, DE; VOGL, Thomas, 48161 Münster, DE

(97) EP 4 198 514
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
H01J 49/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 045.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208734.8
(96) EP-AT 13.04.2018
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.04.2017 EP 17166487
(54) **EINZELLIGE BILDGEBUNGSMASSENSPEKTROMETRIE**
(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, DE
(72) ALEXANDROV, Theodore, 69117 Heidelberg, DE; RAPPEZ, Luca, 69126 Heidelberg, DE

(97) EP 4 251 996 *
(51) ***G01N 33/483*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 878.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/112291
(96) EP-Akz: 21819432.2
(96) EP-AT 24.11.2021
(86) PCT/EP2021/082761
(87) WO-VT 02.06.2022

(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.11.2020 EP 20209740
Pr 25.11.2020 EP 20209706
Pr 25.11.2020 EP 20209728
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR ZELL- ODER GEWEBEZÜCHTUNG ODER ZUM IN-VITRO-TESTEN VON MUSKELGEWEBE**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) LIPSCH, Job, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN GIJSEL, Thomas Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AG Eindhoven, NL; Valster, Susanne Maaike, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 136 446 *
(51) ***G01N 33/487*** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/00 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 030 767.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/233942
(96) EP-Akz: 21727436.4
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/EP2021/063193
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.05.2020 EP 20175515
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AMYLOIDAGGREGATEN IM BLUT**
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf, CH
(72) NIRMALRAJ, Peter, 8134 Adliswil, CH

(97) EP 4 212 876 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 922.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/054510
(96) EP-Akz: 21866470.4
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) PCT/JP2021/030117
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.09.2020 JP 2020152760
(54) **VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLÜSSIGEN PROBEN**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 314 829 *
(51) ***G01N 33/569*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 329.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/207748
(96) EP-Akz: 22719581.5
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) PCT/EP2022/058485
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 30.03.2021 US 202163168114 P
Pr 31.03.2021 EP 21166177
(54) **KLASSIFIZIERUNG VON NEUROLOGISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN KRANKHEITSBILDERN DURCH MEHRDIMENSIONALE ZEREBROSPINALE FLÜSSIGKEITSANALYSE**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) WIENDL, Heinz, 79106 Freiburg, DE; MEYER ZU HÖRSTE, Gerd, 48149 Münster, DE; GROSS, Catharina C., 48149 Münster, DE; SCHULTE-MECKLENBECK, Andreas, 48149 Münster, DE; BARANZINI, Sergio E., San Francisco, California 94143-0435, US; MADIREDDY, Lohith, San Francisco, California 94158, US

(97) EP 3 324 190
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 434.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17202516.5
(96) EP-AT 20.11.2017
(97) EP-VT 23.05.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.11.2016 US 201615359484
(54) **SCHIEBEVERWALTUNGSSYSTEM**
(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA, US
(72) VON BUEREN, Erico, Torrance, CA 90501, US; VAN DEN BERG, Ralf, 2408 AV Alphen aan den Rijn, NL

(97) EP 4 220 188
(51) ***G01P 5/26*** (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
G01P 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 140.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167958.0
(96) EP-AT 25.07.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.07.2018 JP 2018139240
Pr 26.10.2018 JP 2018202114
(54) **INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR INJEKTION EINER BIOMOLEKÜL-ENTHALTENDEN LÖSUNG IN EINE ZU INJIZIERENDE ZELLE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
(73) Daicel Corporation, Osaka, JP
(72) Kitaguchi, Toru, Tokyo, 108-8230, JP; Miyazaki, Hiroshi, tokyo, 108-8230, JP; Sakaguchi, Yuko, Tokyo, 108-8230, JP

(97) EP 3 026 439
(51) ***G01R 1/073*** (2006.01)
G01R 1/067 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 639.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15195353.6
(96) EP-AT 19.11.2015
(97) EP-VT 01.06.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.11.2014 JP 2014238713
(54) **KONTAKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) Nasu, Mika, Tokyo, 180-8508, JP

(97) EP 4 343 339
(51) ***G01R 13/34*** (2006.01)
G01R 13/02 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 462.3
(84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189478.3
(96) EP-AT 03.08.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 US 202217935301
(54) **MESSANWENDUNGSVORRICHTUNG, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
(72) OHLEN, Volker, 85652 Pliening, DE; DIEBENBUSCH, Stefan, 82256 Fürstenfeldbruck, DE; DIEGMANN, Philip, 81245 München, DE; PFEFFERKORN, Moritz, 81369 München, DE; SCHREIBER, Philipp, 09113 Chemnitz, DE

(97) EP 2 989 473 *
(51) ***G01R 15/20*** (2006.01)
G01R 15/14 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 091 923.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/124038
(96) EP-Akz: 14748613.8

(96) EP-AT 05.02.2014
(86) PCT/US2014/014923
(87) WO-VT 14.08.2014
(97) EP-VT 02.03.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.02.2013 US 201361760820 P
Pr 15.03.2013 US 201313838576
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-STROMMESSUNG IN EINEM LEITER**
(73) Texas Instruments Deutschland Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 85356 Freising, DE
(72) IVANOV, Mikhail Valeryevich, 85354 Freising, DE; CHENNUPATI, Siva RaghuRam Prasad, 85716 Unterschleissheim, DE; SCHAFFER, Viola, 85354 Freising, DE

(97) EP 4 185 877 *
(51) ***G01R 15/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 795.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/017857
(96) EP-Akz: 21740559.6
(96) EP-AT 12.07.2021
(86) PCT/EP2021/069363
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.07.2020 EP 20187682
(54) **STROMWANDLER**
(73) LEM International SA, Meyrin, CH
(72) ZIGLIOLI, Federico Giovanni, 1207 Genève, CH; CLAEYS, Stéphane, 74520 Chevrier, FR

(97) EP 4 249 924
(51) ***G01R 15/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 411.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157995.4
(96) EP-AT 22.02.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.03.2022 EP 22163920
(54) **STROMSENSORSYSTEM**
(73) Melexis Technologies SA, Bevaix, CH
(72) GALLOT, Mathieu, 2022 Bevaix, CH; RACZ, Robert, 2022 Bevaix, CH

(97) EP 4 030 174
(51) ***G01R 19/25*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/30 (2021.01)
A61B 5/31 (2021.01)
A61B 5/304 (2021.01)
G01R 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 659.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152118.2
(96) EP-AT 18.01.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **EINGANGSSCHALTUNG ZUM EMPFANG VON ELEKTRODENSIGNALEN, BIOPOTENTIALSIGNALSENSORSYSTEM, NEURALSONDE UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON ELEKTRODENSIGNALEN**
(73) Imec VZW, Leuven, BE
(72) WANG, Shiwei, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 288 787 *
(51) ***G01R 19/165*** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02H 3/24 (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 945.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/167405
(96) EP-Akz: 22702970.9
(96) EP-AT 01.02.2022
(86) PCT/EP2022/052316
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 02.02.2021 DE 10 2021 102 304.1
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SPANNUNGSABFALLS**
(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(72) BECK, Tobias, 72639 Neuffen, DE

(97) EP 4 317 996
(51) ***G01R 27/02*** (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
G01N 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 555.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22188255.8
(96) EP-AT 02.08.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BESTIMMUNG DER IMPEDANZ EINES PHYSISCHEN SYSTEMS**
(73) Baars Beheer B.V., Eindhoven, NL
(72) BAARS, Antonie, 5612 AJ Eindhoven, NL

(97) EP 4 246 151
(51) ***G01R 29/08*** (2006.01)
G01R 23/165 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 519.8
(84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22162864.7
(96) EP-AT 18.03.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **MESSSYSTEM FÜR EIN BREITBANDSIGNAL**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
(72) Woehrle, Michael, 86854 Amberg, DE; Maier, Thomas, 84428 Buchbach, DE

(97) EP 4 249 926
(51) ***G01R 31/12*** (2020.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/14 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 014 557.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189354.8
(96) EP-AT 08.08.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.03.2022 TW 111110507
(54) **ISOLATIONSWIDERSTANDSDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ISOLATIONSWIDERSTANDES**
(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City, TW
(72) YANG, Li-Ching, 320023 Taoyuan City, TW; Huang, Wen-Lung, 320023 Taoyuan City, TW; LI, Sheng-Hua, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 3 620 804
(51) ***G01R 31/69*** (2020.01)
(21) Akz: 50 2019 013 345.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19196213.3
(96) EP-AT 09.09.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 07.09.2018 DE 202018105117 U
(54) **PRÜFVORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTRIK EINES LKW MIT EINEM STECKER ZUM EINSTECKEN IN EINE ANHÄNGERSTECKDOSE DES LKW**
(73) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, DE
(72) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, DE

(97) EP 4 204 827 *
(51) ***G01R 31/311*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 829.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/043257
(96) EP-Akz: 21765924.2
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) PCT/EP2021/073260
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.08.2020 IT 202000020407

(54) **TASTKOPF ZUM TESTEN VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN MIT INTEGRIERTEN OPTISCHEN ELEMENTEN**
(73) Technoprobe S.p.A, Cernusco Lombardone, Lecco, IT
(72) VETTORI, Riccardo, 23870 Cernusco Lombardone (LC), IT; CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco Lombardone (LC), IT

(97) EP 4 332 595
(51) ***G01R 31/382*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 014 615.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214164.0
(96) EP-AT 16.12.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202211065495
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES LADEZUSTANDS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
(72) ZHAN, Di, Guangzhou, 510000, CN

(97) EP 4 231 032
(51) ***G01R 33/26*** (2006.01)
G01N 24/00 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
G04F 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 629.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22382127.3
(96) EP-AT 16.02.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ATOMARE DAMPFZELLE, INTEGRIERTE ATOMARE/ PHOTONISCHE VORRICHTUNG UND GERÄT MIT DER ATOMAREN DAMPFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATOMAREN DAMPFZELLE**
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT; Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Barcelona, ES; Politecnico di Milano, Milano, IT
(72) MITCHELL, Morgan, Castelldefels, US; LUCIVERO, Vito Giovanni, Castelldefels, IT; OSELLAME, Roberto, Roma, IT; CORRIELLI, Giacomo, Roma, IT; ZANONI, Andrea, Milano, IT

(97) EP 4 001 943
(51) ***G01R 33/34*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/341 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 047.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20208815.9
(96) EP-AT 20.11.2020
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **MR-LOKALSPULE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Strauchmann, Christina, 91330 Eggolsheim, DE

(97) EP 4 043 903
(51) ***G01R 33/48*** (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 497.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153131.2
(96) EP-AT 25.01.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.01.2021 CN 202110113075
(54) **MAGNETRESONANZ-WASSER-FETT-BILDTRENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) CHENG, Shi, Shenzhen, 518067, CN; ZHOU, Kun, Shenzhen, 518052, CN; WENG, De He, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 107 538 *
(51) ***G01R 33/565*** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/50 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 077.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/165039
(96) EP-Akz: 21702676.4
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/EP2021/052483
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 17.02.2020 EP 20157618
Pr 03.03.2020 US 202062984323 P
(54) **ITERATIVE REKONSTRUKTION VON GRADIENTENECHO-MR-BILDERN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL; MEINEKE, Jan, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 392 798 *
(51) ***G01R 35/00*** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 385.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/025994
(96) EP-Akz: 22741333.3
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/FR2022/051133
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 24.08.2021 FR 2108864
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER HILFSBATTERIE**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY, FR

(97) EP 3 930 353 *
(51) ***G01S 5/00*** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 051 673.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/187122
(96) EP-Akz: 20772722.3
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/CN2020/078962
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 15.03.2019 CN 201910199679
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 857 255 *
(51) ***G01S 7/03*** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/93 (2020.01)
(21) Akz: 50 2019 013 349.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/064155
(96) EP-Akz: 19732325.6
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/EP2019/066025
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 27.09.2018 DE 10 2018 216 538.6
(54) **RADARSENSOR MIT SYNCHRONISIERTEN HOCHFREQUENZBAUSTEINEN**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE; Mayer, Marcel, 89173 Lonsee, DE; STEINBUCH, Dirk, 71299 Wimsheim, DE

(97) EP 3 881 092 *
(51) ***G01S 7/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 086.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102342
(96) EP-Akz: 19883831.0
(96) EP-AT 13.11.2019
(86) PCT/US2019/061165
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.11.2018 US 201862760312 P
Pr 12.11.2019 US 201916680647
(54) **RADAR-SENDE-EMPFÄNGER**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) SRINIVASAN, Venkatesh, Plano, TX 750024, US; SAMALA, Sreekiran, Plano, TX 75024, US; RENTALA, Vijaya, Plano, TX 75025, US

(97) EP 4 150 368 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 772.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/231903
(96) EP-Akz: 21730417.9
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) PCT/US2021/032515
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.05.2020 US 202016875114
(54) **LIDAR-SYSTEM**
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US
(72) ANGUS, Edward Joseph, Bozeman, Montana 59718, US; GALLOWAY, Ryan Moore, Bozeman, Montana 59718, US

(97) EP 4 022 345 *
(51) ***G01S 7/484*** (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/32 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 051 387.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041660
(96) EP-Akz: 20858593.5
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/US2020/048179
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 201962891977 P
Pr 12.12.2019 US 201962947514 P
Pr 24.08.2020 US 202017001477
(54) **MEMS-PHASED-ARRAY FÜR LIDAR-ANWENDUNGEN**
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP; Silicon Light Machines Corporation, San Jose, CA, US
(72) ASHIDA, Yuki, Kyoto 602-8585, JP; HAMANN, Stephen, Mountain View, California 94040, US; SOLGAARD, Olav, Stanford, California 94305, US; PAYNE, Alexander, Ben Lommond, CA 95005, US; ENG, Lars, Los Altos, California 94022, US; HUNTER, James, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 063 906
(51) ***G01S 7/4912*** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/4911 (2020.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/36 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 030 704.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21189968.7
(96) EP-AT 05.08.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.03.2021 JP 2021051645
(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION**
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
(72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi, JP; KONDO, Takashi, Ebina-shi, JP; SAKITA, Tomoaki, Ebina-shi, JP

(97) EP 4 166 981 *
(51) ***G01S 13/08*** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 030 883.3
(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.: EN
(87) WO 2021/254233
(96) EP-Akz: 21825409.2
(96) EP-AT 09.06.2021
(86) PCT/CN2021/099211
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.06.2020 CN 202010544549
(54) **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND KAMERAVORRICHTUNG**
(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) LIN, Kerong, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN

(97) EP 3 365 740 *
(51) ***G01S 17/89*** (2020.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G01S 19/48 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 089 455.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/135583
(96) EP-Akz: 17747628.0
(96) EP-AT 09.01.2017
(86) PCT/KR2017/000252
(87) WO-VT 10.08.2017
(97) EP-VT 29.08.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.02.2016 KR 20160015215
(54) **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FAHRZEUGPOSITION AUF DER BASIS EINER KARTE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BAIK, Aron, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, KR

(97) EP 3 596 505 *
(51) ***G01S 17/93*** (2020.01)
B60W 40/076 (2012.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(21) Akz: 50 2018 015 816.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/166718
(96) EP-Akz: 18703983.9
(96) EP-AT 07.02.2018
(86) PCT/EP2018/053020
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 15.03.2017 DE 10 2017 204 306.7
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STEIGUNGSSIGNALS IN EINEM FAHRZEUG**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE; BIRK, Markus, 88045 Friedrichshafen, DE; ZANELLA, Mauro Cesar, 88046 Friedrichshafen, DE

(97) EP 3 497 481 *
(51) ***G01T 1/166*** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01T 1/202 (2006.01)
G21K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 482.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/031584
(96) EP-Akz: 17840163.4
(96) EP-AT 08.08.2017
(86) PCT/US2017/045968
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.08.2016 US 201662372007 P
(54) **UMWANDELBARE GAMMA-KAMERAS**
(73) Kromek Group, Plc, Sedgefield, County Durham, GB
(72) HUGG, James, W., Mars, PA 16046, US

(97) EP 3 631 529 *
(51) ***G01V 99/00*** (2009.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G01V 11/00 (2006.01)
G06F 17/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 959.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/222054
(96) EP-Akz: 18810217.2
(96) EP-AT 01.06.2018
(86) PCT/NO2018/050145
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.06.2017 GB 201708748
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER TEMPERATUR UND DER POROSITÄT EINER GEOLOGISCHEN STRUKTUR**
(73) Equinor Energy AS, Stavanger, NO
(72) HOKSTAD, Ketil, 7030 Trondheim, NO

(97) EP 3 397 995 *
(51) ***G02B 5/08*** (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 347.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/117454
(96) EP-Akz: 16882698.0
(96) EP-AT 29.12.2016
(86) PCT/US2016/069319
(87) WO-VT 06.07.2017
(97) EP-VT 07.11.2018
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 30.12.2015 US 201514985011
(54) **BRILLENGLAS**
(73) Essilor Laboratories of America, Inc., Greensboro, Guilford, NC, US
(72) SANTAN, Prashant, San Diego, CA 92127, US; TARLETON, Newton, M., Vista, CA 92083, US

(97) EP 4 154 043 *
(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 768.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/233968
(96) EP-Akz: 21727442.2
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/EP2021/063239
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.05.2020 EP 20305538
(54) **DOPPELMATERIALBEUGUNGSGITTER MIT HOHER FARBUNIFORMITÄT UND STUFENFÖRMIGEN HOHLRÄUMEN**
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, Paris, FR
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sévigné, FR; BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR; DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 3 919 948 *
(51) ***G02B 6/00*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 821.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/190114
(96) EP-Akz: 21759001.7
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/CN2021/073199
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.03.2020 CN 202010213902
(54) **LICHTLEITERFILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND LICHTLEITERVORRICHTUNG**
(73) HANGZHOU XINENG NEW MATERIAL CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) SHE, Xiaofeng, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN; HU, Keqing, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN

(97) EP 3 977 185 *
(51) ***G02B 6/02*** (2006.01)
G02B 6/024 (2006.01)
G02B 6/036 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04J 14/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 775.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/016719
(96) EP-Akz: 20847919.6
(96) EP-AT 31.07.2020
(86) PCT/CA2020/051054
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 31.07.2019 US 201962880928 P
Pr 30.07.2020 US 202016943713
(54) **POLARISATIONSERHALTENDE HOCHELLIPTISCHE KERNFASER MIT SPANNUNGSINDUZIERTER DOPPELBRECHUNG**
(73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, ON, CA; Université Laval, Québec, CA
(72) CORSI, Alessandro, Québec, Québec G1W 4T8, CA; LA ROCHELLE, Sophie, Québec, Québec G1Y 3L7, CA; CHANG, Junho, Québec, Québec G1V 4W5, CA

(97) EP 4 040 202
(51) ***G02B 6/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 333.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22158300.8
(96) EP-AT 31.08.2011
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.09.2010 US 37911610 P
(54) **REFLEXIONSMINDERUNG AM ENDE EINER GLASFASER IN EINEM KLEINEN VOLUMEN**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) WYSOCKI, Paul, F., Blacksburg, VA 24060, US; HEANEY, Alan, Blacksburg, VA 24060, US; KREGER, Stephen, Blacksburg, VA 24060, US; FROGGATT, Mark, Blacksburg, VA 24060, US; WALKER, Kenneth, Semora, NC 27343, US

(97) EP 4 028 809 *
(51) ***G02B 6/36*** (2006.01)
G02B 6/30 (2006.01)
G02B 6/35 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 6/43 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 051 310.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/049942
(96) EP-Akz: 20775964.8
(96) EP-AT 14.09.2020
(86) PCT/NL2020/050568
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.09.2019 US 201962899346 P
(54) **GERÄT, DAS ZUM AUSRICHTEN EINER OPTIMALEN KOMPONENTE MIT EINEM CHIP-ANSCHLUSS ANGEORDNET IST, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN**
(73) MicroAlign B.V., Eindhoven, NL
(72) CARDARELLI, Simone, 5612 AE EINDHOVEN, NL; CALABRETTA, Nicola, 5612 AE EINDHOVEN, NL; FATTORI, Marco, 5612 AE EINDHOVEN, NL; STABILE, Ripalta, 5612 AE EINDHOVEN, NL; WILLIAMS, Kevin Aubrey, 5612 AE EINDHOVEN, NL

(97) EP 3 916 448
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 681.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175176.3
(96) EP-AT 21.05.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.05.2020 US 202016884557
(54) **ÜBERWACHUNG VON LUFTDRUCK UND STRÖMUNG IN EINER FASERREINIGUNGSEINRICHTUNG**
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
(72) MacKAY, Gordon, Seattle, US; CASSADY, Kevin, Monroe, US; KRIOFSKE, Peter, Seattle, US; ROSENAU, William Shawn, Everett, US; BASLER, Brad, Everett, US

(97) EP 4 137 853
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 541.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182470.9
(96) EP-AT 01.07.2022
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.08.2021 US 202163233337 P
(54) **STECKVERBINDERUMMANTELUNG**
(73) Acsuper Technologies Inc., Chu-Nan Town, Myau-Li County, TW
(72) CHUNG-MING, TSENG, 358 Chu-Nan Town, Myau-Li County, TW

(97) EP 3 094 999 *
(51) ***G02B 6/024*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 641.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/107143
(96) EP-Akz: 15701717.9
(96) EP-AT 16.01.2015
(86) PCT/EP2015/050750
(87) WO-VT 23.07.2015
(97) EP-VT 23.11.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.01.2014 EP 14151672
(54) **MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FASER, VERBUNDSTRUKTUR, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR MESSUNG DER SCHERBELASTUNG IN EINER VERBUNDSTRUKTUR**
(73) Vrije Universiteit Brussel, Brussel, BE
(72) SULEJMANI, Sanne, B-1050 Ixelles, BE; GEERNAERT, Thomas, B-9255 Buggenhout, BE; BERGHMANS, Francis, B-2260 Westerlo, BE; THIENPONT, Hugo, B-1755 Gooik, BE

(97) EP 3 923 048
(51) ***G02B 6/125*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G21K 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 684.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21177257.9
(96) EP-AT 01.06.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.06.2020 US 202063037482 P
Pr 10.05.2021 US 202117316354
(54) **STRAHLABGABESYSTEM**
(73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO, US
(72) ROWE, Mary A., Charlotte, 28202, US; BELT, Michael, Charlotte, 28202, US; SPANN, Bryan T., Charlotte, 28202, US; KROGSTAD, Molly R., Charlotte, 28202, US; HORNING, Robert D., Charlotte, 28202, US; DEEN, David A., Charlotte, 28202, US; YOUNG, Micahel D., Charlotte, 28202, US; WORTS, Nathan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 816 687 *
(51) ***G02B 6/126*** (2006.01)
G02B 6/124 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 983.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002739
(96) EP-Akz: 19759632.3
(96) EP-AT 27.06.2019
(86) PCT/ES2019/070452
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.06.2018 ES 201830653
(54) **WELLENLEITER, HERSTELLVERFAHREN FÜR DEN WELLENLEITER UND POLARISATIONSTEILER MIT DEM WELLENLEITER**
(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), Madrid, ES; Universidad de Málaga, Málaga, ES
(72) HALIR, Robert, 29590 Campanillas (Málaga), ES; LUQUE GONZÁLEZ, José Manuel, 29590 Campanillas (Málaga), ES; HERRERO BERMELLO, Alaine, 28006 Madrid, ES; ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29590 Campanillas (Málaga), ES; MOLINA FERNÁNDEZ, Íñigo, 29590 Campanillas (Málaga), ES; WANGÜEMERT PÉREZ, Juan Gonzalo, 29590 Campanillas (Málaga), ES; VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, ES

(97) EP 4 476 581 *
(51) ***G02B 13/00*** (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 003 523.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105511
(96) EP-Akz: 23805682.4
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/IB2023/061327
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263383721 P
Pr 28.03.2023 US 202363492538 P
Pr 10.04.2023 US 202363495148 P
Pr 09.06.2023 US 202363507108 P
Pr 08.08.2023 US 202363518110 P
(54) **DÜNNE AUSKLAPPBARE BREITE KAMERALINSEN UND AUSKLAPPBARE KAMERAAKTUATOREN**
(73) Corephotonics Ltd., Tel Aviv, IL
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL; Dror, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL; KOWAL, Yiftah, 6492103 Tel Aviv, IL; GRUSHKA, Oriel, 6492103 Tel Aviv, IL; BORAL, Itamar, 6492103 Tel Aviv, IL; GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL

(97) EP 3 732 525 *
(51) ***G02B 17/00*** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 6/14 (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
H04B 10/25 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 081 977.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/129518
(96) EP-Akz: 18832998.1
(96) EP-AT 17.12.2018
(86) PCT/EP2018/085177
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2017 FR 1763382
(54) **MONOLITHISCHER HOHLRAUM ZUR LICHTMANIPULATION**
(73) Cailabs, Rennes, FR
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES, FR; DENOLLE, Bertrand, 35000 RENNES, FR; PINEL, Olivier, 35000 RENNES, FR

(97) EP 3 615 975 *
(51) ***G02B 19/00*** (2006.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 905.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/200983
(96) EP-Akz: 18724710.1
(96) EP-AT 27.04.2018
(86) PCT/US2018/029840
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.04.2017 US 201715498671

(54) **INTERNE TOTALREFLEXIONSLINSE MIT VERJÜNGTEM SEITENWANDEINGANG UND KONKAVEM SPHÄRISCHEM AUSGANG, UMGRENZT DURCH EINE ZUSAMMENGESETZTE PARABOLISCHE KONZENTRATORAUSSENFLÄCHE ZUR VERMINDERUNG VON BLENDUNG BEI BEWAHRUNG VON FARBMISCHUNG UND STRAHLSTEUERUNG EINER LED-LICHTQUELLE**
(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA, US
(72) DONG, Fangxu, Austin Texas 78738, US

(97) EP 4 206 786 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 947.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/135106
(96) EP-Akz: 21909103.0
(96) EP-AT 02.12.2021
(86) PCT/CN2021/135123
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.12.2020 CN 202011532252
(54) **ABBILDUNGSLICHTPFAD UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN
(72) SHI, Chaiyuan, Weifang, Shandong 261031, CN; SONG, Wenbao, Weifang, Shandong 261031, CN

(97) EP 4 212 942 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 9/12 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 25/00 (2006.01)
G02B 30/26 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 030 971.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/097763
(96) EP-Akz: 21953027.6
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/CN2021/137745
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.11.2021 CN 202111446784
(54) **OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Goertek Inc., Weifang, Shandong, CN
(72) SUN, Qi, Shandong 261031, CN; ZHAO, Bogang, Shandong 261031, CN

(97) EP 4 212 943 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 9/12 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 972.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/097811
(96) EP-Akz: 21953028.4
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) PCT/CN2021/139986
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.11.2021 CN 202111446819
(54) **OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN; ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong 261031, CN

(97) EP 3 129 826 *
(51) ***G02C 5/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 643.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/155636
(96) EP-Akz: 15720452.0
(96) EP-AT 01.04.2015
(86) PCT/IB2015/052395
(87) WO-VT 15.10.2015
(97) EP-VT 15.02.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.04.2014 IT PD20140093
(54) **BRILLEN MIT AUSTAUSCHBAREN BÜGELN**
(73) Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.a., Padova, IT
(72) FAVARO, Mino, 35129 Padova, IT

(97) EP 3 859 435 *
(51) ***G02C 7/10*** (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 066.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067408
(96) EP-Akz: 19864195.3
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/JP2019/038102
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.09.2018 JP 2018184883
(54) **BRILLENGLAS**
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani, TH
(72) MIYAMOTO, Sou, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 3 859 437 *
(51) ***G02C 7/10*** (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 067.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067409
(96) EP-Akz: 19866140.7
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/JP2019/038103
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.09.2018 JP 2018184884
(54) **BRILLENGLAS**
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani, TH
(72) NAGATSUKA Susumu, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 360 010 *
(51) ***G02F 1/01*** (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H04B 10/70 (2013.01)
(21) Akz: 50 2022 003 968.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/266685
(96) EP-Akz: 22740276.5
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/AT2022/060209
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.06.2021 AT 505032021
(54) **VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG MITTELS VERSCHRÄNKTER QUANTEN SOWIE ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) Intellectual Capital and Asset Management GmbH, Gumpoldskirchen, AT
(72) WALLNER, Gerold, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(97) EP 3 995 884 *
(51) ***G02F 1/137*** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
C09K 19/58 (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 459.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/011882
(96) EP-Akz: 20945439.6
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/CN2020/125372
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.07.2020 CN 202010680066

(54) **MEHRSCHICHTIGER FLÜSSIGKRISTALLFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) ClimAd Technology B.V., Nijmegen, NL; Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) KRAGT, Augustinus Jozef Johannes, 6538TE Nijmegen, NL; HU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; ZHOU, Guofu, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(97) EP 3 377 938 *
(51) ***G02F 1/153*** (2006.01)
B60R 1/02 (2006.01)
H01B 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 266.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/087476
(96) EP-Akz: 16867010.7
(96) EP-AT 16.11.2016
(86) PCT/US2016/062212
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.11.2015 US 201562257136 P
(54) **ELEKTROOPTISCHE GASBARRIERE**
(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI, US
(72) TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 4 109 171
(51) ***G02F 1/1333*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 853.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181118.5
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 25.06.2021 US 202163215307 P
Pr 23.06.2022 US 202217848129
(54) **VERBINDUNG UND ABDICHTUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLFENSTERS**
(73) Wicue USA INC., Santa Clara, CA, US
(72) HAINFELLNER, Martin, 81377 Munich, DE; LI, Fenghua, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 036 640 *
(51) ***G02F 1/1334*** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1345 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 919.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/126847
(96) EP-Akz: 21865359.0
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) PCT/CN2021/075325
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.12.2020 CN 202011470771

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PDLC-MEMBRANELEKTRODE**
(73) SHANGHAI LONGSHENG PHOTOELECTRIC NEW MATERIAL CO., LTD., Shanghai, CN
(72) WU, Yung-Lung, Taicang City Suzhou City, Jiangsu 215400, CN; LEE, Pin-Hung, Taicang City Suzhou City, Jiangsu 215400, CN; SUN, Rui, Taicang City Suzhou City, Jiangsu 215400, CN

(97) EP 4 372 453
(51) ***G03B 5/02*** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 082 057.4
(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: 24167218.7
(96) EP-AT 29.06.2018
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.06.2017 KR 20170083121
Pr 27.11.2017 KR 20170159338
(54) **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR; SON, Byung Wook, Seoul 07796, KR; LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 923 065 *
(51) ***G03B 15/00*** (2021.01)
G03B 17/18 (2021.01)
G03B 37/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 051 286.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/162264
(96) EP-Akz: 20751927.3
(96) EP-AT 28.01.2020
(86) PCT/JP2020/002949
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.02.2019 JP 2019020702
(54) **FOTOGRAFIESYSTEM, EINSTELLVORRICHTUNG FÜR FOTOGRAFIEPUNKT, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEVERFAHREN**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) YONAHA, Makoto, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 3 438 741
(51) ***G03B 21/00*** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 1/118 (2015.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/20 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
H01S 5/12 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 081 881.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18176506.6
(96) EP-AT 07.06.2018
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.07.2017 KR 20170097134
(54) **PROJEKTOR MIT EINER NANOSTRUKTUR IM SUB-WELLENLÄNGENBEREICH ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTEN LICHTS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SEUNGHOON, Han, 16678 Gyeonggi-do, KR; BYUNGHOON, Na, 16678 Gyeonggi-do, KR; JANGWOO, You, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 987 359 *
(51) ***G03F 7/20*** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/26 (2006.01)
G03F 1/84 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 051 383.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/030302
(96) EP-Akz: 20852600.4
(96) EP-AT 11.08.2020
(86) PCT/US2020/045684
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.08.2019 US 201962885798 P
Pr 06.08.2020 US 202016986751
(54) **VAKUUMAKTUATOREINKAPSELUNG FÜR MOLEKULARE KONTAMINANTEN- UND PARTIKELABSCHWÄCHUNG**
(73) KLA Corporation, Milpitas, CA, US
(72) MARKS, Zefram, Fremont, California 94536, US; DELGADO, Gildardo R., Livermore, California 94550, US; GARCIA, Rudy, Union City, California 94587, US; WALSH, Joseph, Soquel, California 95073, US; HOFFMAN, Matthew, Milpitas, California 95035, US

(97) EP 2 798 403 *
(51) ***G03G 9/08*** (2006.01)
G03G 9/093 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 517.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2013/101991
(96) EP-Akz: 12863417.7
(96) EP-AT 28.12.2012
(86) PCT/US2012/071926
(87) WO-VT 04.07.2013
(97) EP-VT 05.11.2014
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2011 US 201113339705
Pr 29.12.2011 US 201113339565

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TONERN MIT EINEM BORAXKOPPLER**
(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY, US
(72) SUN, Jing, X., Lexington, KY 40513, US; DIGGS, Kofi, Opare, Lexington, KY 40517, US

(97) EP 3 767 411 *
(51) ***G05B 19/05*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 988.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/176336
(96) EP-Akz: 19768137.2
(96) EP-AT 28.01.2019
(86) PCT/JP2019/002735
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.03.2018 JP 2018043845
(54) **STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON IN EINEM STEUERGERÄT VERWALTETEN VARIABLEN AN EIN EXTERNES GERÄT**
(73) Omron Corporation, Kyoto, JP
(72) KONISHI, Fumiaki, Kizugawashi, Kyoto 619-0283, JP; NAGATA, Yuta, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

(97) EP 4 227 746
(51) ***G05B 19/39*** (2006.01)
G01C 1/00 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 3/08 (2006.01)
H01Q 19/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 410.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155691.1
(96) EP-AT 08.02.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.02.2022 US 202217669641
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MOTOREN DURCH FUSIONIERUNG VON RÜCKFÜHRUNGEN EINES MOTORCODIERERS UND EINES RESOLVER**
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL, US
(72) Lyon, Scott M., South Weber, 84405, US; Chilinski, Daniel G., Layton, 84040, US

(97) EP 4 047 428 *
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 051 417.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/098427
(96) EP-Akz: 20891069.5
(96) EP-AT 19.10.2020
(86) PCT/CN2020/121814
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.11.2019 CN 201911143383
Pr 20.11.2019 CN 201911142151
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOCHGERÄTE UND KOCHGERÄTE**
(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
(72) DU, Haibo, Foshan, Guangdong 528425, CN

(97) EP 4 177 692 *
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
H02P 29/024 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 030 888.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/004417
(96) EP-Akz: 21833502.4
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/JP2021/023125
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.07.2020 JP 2020114048
(54) **MANAGEMENT-GERÄT FÜR EINEN KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANIS-MUS UND MANAGEMENT-VERFAHREN FÜR EINEN KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANIS-MUS**
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) DEGUCHI, Kenta, Tokyo 100-8280, JP; KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP; OHASHI, Hironori, Tokyo 101-0021, JP; TAKADA, Hideto, Tokyo 101-0021, JP; TAKANO, Yuuri, Tokyo 101-0021, JP; MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 3 203 340 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2014 091 940.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/051501
(96) EP-Akz: 14903420.9
(96) EP-AT 30.09.2014
(86) PCT/JP2014/076082
(87) WO-VT 07.04.2016
(97) EP-VT 09.08.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **LIEFERFAHRZEUG**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) SAITO, Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 047 435
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 666.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158630.0
(96) EP-AT 23.02.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEVERWALTUNG IN EINER ANLAGE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) RAVEENDRAN, Varsha, 560062 Bangalore, Karnataka, IN; SENGUPTA, Arjun, 400052 Mumbai, Maharashtra, IN; SOORAJ PS, Arun, 560099 Electronic City, Karnataka, IN; SUDHAKARAN, Vinay, 560076 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 172 708 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 030 785.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/005698
(96) EP-Akz: 21737851.2
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/US2021/036096
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.06.2020 US 202063045568 P
Pr 29.01.2021 US 202117161937
(54) **OPTISCHE UND INERTE BEWEGUNGSVERFOLGUNG MIT ROLLVERSCHLUSSKAMERAS**
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, CA 90405, US; MENDEZ, Erick Mendez, Santa Monica, CA 90405, US; WAGNER, Daniel, Santa Monica, CA 90405, US; WOLF, Daniel, Santa Monica, CA 90405, US; ZHOU, Kai, Santa Monica, CA 90405, US

(97) EP 4 174 609
(51) ***G05D 1/644*** (2024.01)
G01C 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 539.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180910.6
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.07.2021 US 202163227755 P
Pr 07.06.2022 US 202217834027

(54) **WEGPLANUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT INTELLIGENTER ABTASTUNG UND ZWEISEITIGER SUCHE (ITS)**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) HAGHIGHIPANAH, Mohammad, Tigard, 97224, US; CHATTOPADHYAY, Rita, Chandler, 85226, US

(97) EP 4 120 045
(51) ***G05D 23/19*** (2006.01)
F24F 120/10 (2018.01)
F24F 120/20 (2018.01)
F24F 140/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 030 695.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21184962.5
(96) EP-AT 12.07.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE, SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KOMFORTMODELLS, DAS ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE VERWENDET WERDEN SOLL**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapur, SG; Gupta, Manish, 328373 Singapur, SG; Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore, SG

(97) EP 3 340 005
(51) ***G05F 1/147*** (2006.01)
G05F 1/14 (2006.01)
G05F 1/24 (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
G05F 1/253 (2006.01)
H01F 29/02 (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
H01H 9/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 440.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17208307.3
(96) EP-AT 19.12.2017
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2016 US 201615385437
(54) **SPANNUNGSREGLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(72) DAUZAT, Thomas Ambrose, Shreveport, LA Louisiana 71129, US

(97) EP 4 235 348 *
(51) ***G05F 1/575*** (2006.01)
G05F 1/618 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 939.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/105796
(96) EP-Akz: 21893943.7
(96) EP-AT 17.11.2021
(86) PCT/CN2021/131207
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.11.2020 CN 202011296347
(54) **REGLER MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Shanghai Awinic Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
(72) ZHU, Zhipeng, Shanghai 201199, CN; YANG, Chao, Shanghai 201199, CN

(97) EP 3 776 137 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 940.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/195002
(96) EP-Akz: 19716051.8
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/US2019/023794
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.04.2018 US 201815944296
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMEN IN TRENNBAREN UND REPARATURBAREN GERÄTE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 109 170 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 442.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167151
(96) EP-Akz: 20920610.1
(96) EP-AT 03.03.2020
(86) PCT/KR2020/003020
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.02.2020 KR 20200021132
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KANG, Seunggyu, Seoul 06772, KR; CHO, Hyuncheol, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 208 766 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
A61B 46/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 030 858.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/051131
(96) EP-Akz: 21783078.5
(96) EP-AT 24.08.2021
(86) PCT/US2021/047301
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.09.2020 US 202017010345
(54) **STERILE ABDECKUNGSANORDNUNG**
(73) ACIST Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN, US
(72) PORTER, Blaise D., Minneapolis, Minnesota 55410, US; BERGNER, Thomas, Bloomington, Minnesota 55438, US; FODNESS-BONDHUS, Spencer, Columbia Heights, Minnesota 55421, US

(97) EP 4 206 482 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
F16C 11/10 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 075.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/056796
(96) EP-Akz: 22871135.4
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/CN2022/114629
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 09.10.2021 CN 202111176779
(54) **DREHWELLE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Desen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XU, Zibin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 712 315 *
(51) ***G06F 1/3203*** (2019.01)
D06F 31/00 (2006.01)
D06F 33/30 (2020.01)
D06F 34/28 (2020.01)
D06F 101/00 (2020.01)
D06F 101/20 (2020.01)
D06F 105/50 (2020.01)
D06F 105/54 (2020.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 979.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/164155
(96) EP-Akz: 19757165.6
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/KR2019/001419
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.02.2018 KR 20180022245
Pr 26.02.2018 KR 20180023182
Pr 08.01.2019 KR 20190002327

(54) **WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHA, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Suho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sukbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyounghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hwasung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Odo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 502 835
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 441.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17208863.5
(96) EP-AT 20.12.2017
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **GESTENSTEUERUNG EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) MATHUR, Akhil, Cambridge CB5 8AG, GB

(97) EP 4 177 715
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/764 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 014 584.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201400.3
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.11.2021 GB 202115791
(54) **INTERAKTIONEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB; Jenabzadeh, Mandana, London, W1F 7LP, GB; JONES, Michael, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 3 992 769 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 773.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/017780
(96) EP-Akz: 20847721.6
(96) EP-AT 08.07.2020
(86) PCT/CN2020/100795
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 30.07.2019 CN 201910697302
(54) **DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RECHNERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HE, Changjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 038 486 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 933.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/105473
(96) EP-Akz: 21887859.3
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) PCT/CN2021/122992
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.11.2020 CN 202011288120
Pr 19.01.2021 CN 202110069514
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENSPEICHERUNG UND -VERARBEITUNG**
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) FENG, Guobao, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; LU, Chengxiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; WANG, Bin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; HONG, Songlou, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; CAI, Jianfeng, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(97) EP 4 281 877 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 16/11 (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/18 (2019.01)
G06F 16/182 (2019.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 014 706.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/159291
(96) EP-Akz: 22742982.6
(96) EP-AT 07.01.2022
(86) PCT/US2022/011709
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.01.2021 US 202117156261
(54) **SCHNELLES UND EFFIZIENTES SPEICHERSYSTEM MIT MEHREREN CLOUD-DIENSTEN**
(73) Scality S.A., San Francisco, CA, US
(72) REGNI, Giorgio, Albany, California 94706, US; RANCUREL, Vianney, Sausalito, California 94965, US; TRANGEZ, Nicolas, 2020 Antwerpen, BE

(97) EP 3 926 459
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
G06F 16/438 (2019.01)
H04R 27/00 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 679.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163808.5
(96) EP-AT 18.06.2015
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.06.2014 US 201414308571
(54) **VORRICHTUNGSGRUPPENIDENTIFIZIERUNG**
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US
(72) COBURN, Arthur L., Santa Barbara, California 93101, US

(97) EP 3 970 000 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 984.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/015801
(96) EP-Akz: 19761999.2
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) PCT/US2019/046145
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.07.2019 US 201962876323 P
(54) **KONDENSIERTE, GESPROCHENE ÄUSSERUNGEN FÜR DIE AUTOMATISIERTE HILFSSTEUERUNG EINER KOMPLEXEN GRAFISCHEN ANWENDUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLE**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) SZMIGIEL, Jacek, Mountain View, California 94043, US; LANGE, Joseph, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 044 007 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
F16F 15/03 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 051 403.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/071198
(96) EP-Akz: 20873861.7
(96) EP-AT 06.10.2020
(86) PCT/KR2020/013566
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.10.2019 KR 20190125542
Pr 24.03.2020 KR 20200035810
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Nam-myeon, Gangwon-do, KR
(72) KIM, Namyun, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR; JEONG, Simgwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR; KIM, Wanki, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR; WOO, Kyeonggu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR; CHA, Jinwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR; CHOI, Wonchul, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR

---

(97) EP 4 105 769 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 9/00 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 051 439.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/159299
(96) EP-Akz: 20919028.9
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) PCT/CN2020/074843
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEGE-SUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEI-GEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN

---

(97) EP 2 631 751 *
(51) ***G06F 3/044*** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 326.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/053818
(96) EP-Akz: 11834618.8
(96) EP-AT 19.10.2011
(86) PCT/KR2011/007782
(87) WO-VT 26.04.2012
(97) EP-VT 28.08.2013
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.10.2010 KR 20100102109
(54) **BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN MUSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 302-741, KR; HWANG, In-Seok, Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR; CHUN, Sang Ki, Daejeon 305-500, KR; LEE, Seung Heon, Yuseong-gu, Daejeon 305-390, KR

---

(97) EP 4 195 011 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 031 276.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/083240
(96) EP-Akz: 21881659.3
(96) EP-AT 10.08.2021
(86) PCT/CN2021/111846
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 23.10.2020 CN 202011143511
(54) **ZEICHENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
(72) ZHUGE, Jingjing, Beijing 100190, CN; NI, Guangyao, Beijing 100190, CN; CHEN, Yepeng, Beijing 100190, CN; SHEN, Yanhao, Beijing 100190, CN; YANG, Hui, Beijing 100190, CN

---

(97) EP 4 047 464 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 15/20 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 847.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/098460
(96) EP-Akz: 20890256.9
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/CN2020/124485
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 22.11.2019 CN 201911155018
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES SCREENSHOTS UND ENDGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YU, Mailin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 127 891 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 030 759.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/202179
(96) EP-Akz: 21718753.3
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/US2021/023763
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.04.2020 US 202016838924
(54) **EINGABEBASIERTE STARTSEQUENZEN FÜR EINE KAMERAANWENDUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SADHU, Jagadeeshwar Reddy, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 3 963 442 *
(51) ***G06F 8/38*** (2018.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 16/953 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 051 243.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/223268
(96) EP-Akz: 20728587.5
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/US2020/030340
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.04.2019 US 201962840458 P
Pr 24.06.2019 US 201916450582
Pr 24.06.2019 US 201916450544
Pr 24.06.2019 US 201916450592
Pr 24.06.2019 US 201916450598
(54) **DEKLARATIVE UND REAKTIVE DATENSCHICHT FÜR KOMPONENTENBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLEN**
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
(72) VENKITESWARAN, Kevin, San Francisco, CA 94105, US; VAL, Diego Ferreiro, San Francisco, CA 94105, US; PATINO, Caridy, San Francisco, CA 94105, US; BLISS, Trevor James, San Francisco, CA 94105, US

---

(97) EP 3 850 478 *
(51) ***G06F 8/41*** (2018.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06N 10/80 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 070 059.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/056176
(96) EP-Akz: 19858809.7
(96) EP-AT 12.09.2019
(86) PCT/US2019/050870
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.09.2018 US 201862730813 P
Pr 30.11.2018 US 201862773581 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BEFEHLEN FÜR QUANTENRECHNER**
(73) The University of Chicago, Chicago, IL, US
(72) CHONG, Frederic T., Chicago, Illinois 60615, US; SHI, Yunong, Chicago, Illinois 60615, US; LEUNG, Nelson, Chicago, Illinois 60615, US; GOKHALE, Pranav, Chicago, Illinois 60615, US; HOFFMANN, Henry, Chicago, Illinois 60615, US; SCHUSTER, David, Chicago, Illinois 60615, US

(97) EP 4 351 089
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 030 980.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159384.7
(96) EP-AT 24.06.2021
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.07.2020 JP 2020117847
(54) **SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZENTRALE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) SATOH, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP; ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP; FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 095 680
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 8/61 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 014 529.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22175184.5
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.05.2021 US 202117328219
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AKTUALISIEREN VON GELDAUTOMATEN**
(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
(72) Reasor, Robert, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 004 731 *
(51) ***G06F 9/54*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 268.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/014020
(96) EP-Akz: 20742784.0
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/071048
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.07.2019 FR 1908420
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(73) Nothing2Install, Marseille, FR
(72) BRULE, Sébastien, 13001 MARSEILLE, FR

(97) EP 3 785 150 *
(51) ***G06F 9/445*** (2018.01)
G06F 21/12 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 950.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/231730
(96) EP-Akz: 19729126.3
(96) EP-AT 20.05.2019
(86) PCT/US2019/033025
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.05.2018 US 201815994894
(54) **AUTOMATISCHE GENERIERUNG APPLIKATIONSSPEZIFISCHER CLIENT-ZERTIFIZIERUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) MARTINEZ, Christopher Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAZMUS, Shovon Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; WILSON, Matthew James, Redmond, Washington 98052-6399, US; TRIPATHI, Jyotirmaya Trevor, Redmond, Washington 98052-6399, US; AERON, Rayman, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 276 619 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
H04N 21/472 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 014 797.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/160238
(96) EP-Akz: 22924557.6
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/CN2022/143658
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.02.2022 CN 202210188529
(54) **BILDANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIA, Guiqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HE, Jianing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 987 404 *
(51) ***G06F 9/455*** (2006.01)
G06F 13/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 116.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/252763
(96) EP-Akz: 19934301.3
(96) EP-AT 21.06.2019
(86) PCT/CN2019/092226
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ADAPTIVE PIPELINE-AUSWAHL ZUR BESCHLEUNIGUNG VON SPEICHERKOPIEROPERATIONEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) HU, Jiayu, Shanghai 200241, CN; WANG, Ren, Portland, Oregon 97229, US; LIANG, Cunming, Shanghai 200241, CN

(97) EP 3 861 446 *
(51) ***G06F 11/08*** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 073.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/072952
(96) EP-Akz: 19868331.0
(96) EP-AT 04.10.2019
(86) PCT/US2019/054784
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.10.2018 US 201816153546
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ADRESSFEHLERN**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) FOLEY, David, Peter, Sugar Land, TX 77479, US

(97) EP 3 825 855
(51) ***G06F 11/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 915.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19210443.8
(96) EP-AT 20.11.2019
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VARIABLE SPEICHERDIAGNOSTIK**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) BARANSKI, Rafal, 80-177 Gdansk, PL; IRZABEK, Szymon, 80-771 Gdansk, PL

(97) EP 3 729 274 *
(51) ***G06F 11/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 979.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/126598
(96) EP-Akz: 18834242.2
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/US2018/066977
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.12.2017 US 201762608782 P
Pr 19.12.2018 US 201816226157
(54) **VERBESSERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PRÜFUNG VON ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) PSIAKI, Timothy, Mountain View, California 94043, US; MCGLYNN, Jeffrey, Mountain View, California 94043, US; SALTER, Thomas, Seattle, Washington 98122, US; LIU, Jessica, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 369 206
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 12/0866 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 003 497.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208640.5
(96) EP-AT 08.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.11.2022 US 202218053908
(54) **VERFAHREN ZUR INSTANZSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON SEGMENTBASIERTER SPEICHERUNG**
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY
(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066, US; ZHOU, Ping, Los Angeles, 90066, US; HU, Chaohong, Los Angeles, 90066, US; LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US; XU, Changyou, Los Angeles, 90066, US; FAN, Kan Frankie, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 3 980 898 *
(51) ***G06F 12/14*** (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 051 347.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/247924
(96) EP-Akz: 20819462.1
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) PCT/US2020/036638
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.06.2019 US 201962858623 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG VON PROZESSOREN**
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
(72) HINNERSHITZ, Scott Edwin, Bethesda, Maryland 20817, US; LOPEZ, David Jose, Bethesda, Maryland 20817, US; KAUL, Jason Todd, Bethesda, Maryland 20817, US; SMITH, Michael Lane, Bethesda, Maryland 20817, US

(97) EP 4 359 937 *
(51) ***G06F 12/14*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 12/10 (2016.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 014 657.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/271222
(96) EP-Akz: 22714068.8
(96) EP-AT 11.03.2022
(86) PCT/US2022/020014
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.06.2021 US 202117354105
(54) **SICHERER SPEICHERTEILUNGSMECHANISMUS**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) PAPPACHAN, Pradeep, Tualatin, Oregon 97062, US; LAL, Reshma, Portland, Oregon 97229, US

(97) EP 4 399 611 *
(51) ***G06F 12/14*** (2006.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 014 747.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/038812
(96) EP-Akz: 22786575.5
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/US2022/041667
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.09.2021 US 202117472432
(54) **SCHUTZ VON SPEICHERBEREICHEN AUF DER BASIS DES AUFTRETENS EINES EREIGNISSES**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) BANSAL, Aneesh, San Diego, California 92121, US; DOSI, Priyanka, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 330 826 *
(51) ***G06F 12/121*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 014 659.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/231711
(96) EP-Akz: 22715234.5
(96) EP-AT 14.03.2022
(86) PCT/US2022/020268
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.04.2021 US 202117244398
(54) **DRAM-BEWUSSTE CACHESPEICHERUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ARTIERI, Alain, San Diego, California 92121, US; GUPTA, Rakesh Kumar, San Diego, California 92121, US; PALACHARLA, Subbarao, San Diego, California 92121, US; BHOLE, Kedar, San Diego, California 92121, US; MOLL, Laurent Rene, San Diego, California 92121, US; SPITALE, Carlo, San Diego, California 92121, US; SINGHAI, Sparsh, San Diego, California 92121, US; THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego, California 92121, US; TUMMALA, Gopi, San Diego, California 92121, US; AVOINNE, Christophe, San Diego, California 92121, US; GINDE, Samir, San Diego, California 92121, US; HASSAN, Syed Minhaj, San Diego, California 92121, US; LECLER, Jean-Jacques, San Diego, California 92121, US; VINCI, Luigi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 380 957 *
(51) ***G06F 13/16*** (2006.01)
G06F 16/50 (2019.01)
G06F 16/53 (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06F 16/2457 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 092 267.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/091282
(96) EP-Akz: 16869027.9
(96) EP-AT 19.09.2016
(86) PCT/US2016/052454
(87) WO-VT 01.06.2017
(97) EP-VT 03.10.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.11.2015 US 201514948892
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PARALLELEN SUCHBETRIEBS**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) ZHANG, Dong Ping, Mento Park, California 94025, US

(97) EP 3 851 971 *
(51) ***G06F 16/00*** (2019.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)

G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 032.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/053953
(96) EP-Akz: 18933358.6
(96) EP-AT 11.09.2018
(86) PCT/JP2018/033588
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERIFIZIERUNGSSERVER**
(73) HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., Tokyo, JP
(72) HASEGAWA Keigo, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP; SASAO Hiroto, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP

(97) EP 3 844 635 *
(51) ***G06F 16/00*** (2019.01)
G06F 9/46 (2006.01)
H04L 67/1042 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 070 057.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/046916
(96) EP-Akz: 19856128.4
(96) EP-AT 27.08.2019
(86) PCT/US2019/048317
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.08.2018 CN 201810994734
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENSCHREIBEN**
(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Yingqiang, Hangzhou Hangzhou, 311121, CN; HE, Dengcheng, Hangzhou, 311121, CN

(97) EP 4 254 215
(51) ***G06F 16/00*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 070 145.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187006.4
(96) EP-AT 18.04.2019
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.04.2018 US 201862659644 P
(54) **HYBRIDE CLOUD-RECHNERNETZWERKVERWALTUNG**
(73) IBOSS, Inc., San Diego, CA, US
(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, 92121, US

(97) EP 3 311 307 *
(51) ***G06F 16/93*** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 092 232.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/209850
(96) EP-Akz: 16733844.1
(96) EP-AT 22.06.2016
(86) PCT/US2016/038589
(87) WO-VT 29.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.06.2015 US 201562182990 P
Pr 18.09.2015 US 201514858894
(54) **DOKUMENTSPEICHERUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON INHALT INNERHALB VON DOKUMENTEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US; CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; OLSTAD, Bjørn, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 751 424 *
(51) ***G06F 16/903*** (2019.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 027.2
(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
(87) WO 2019/244277
(96) EP-Akz: 18923590.6
(96) EP-AT 20.06.2018
(86) PCT/JP2018/023458
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SUCHSYSTEM, SUCHVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 3 776 375 *
(51) ***G06F 16/2453*** (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 069 941.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/190941
(96) EP-Akz: 19718006.0
(96) EP-AT 23.03.2019
(86) PCT/US2019/023777
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.03.2018 US 201862650330 P
Pr 08.06.2018 US 201816003227
(54) **LERNOPTIMIERER FÜR GEMEINSAME GENUTZTE CLOUD**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) JINDAL, Alekh, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATEL, Hiren, Redmond, Washington 98052-6399, US; AMIZADEH, Saeed, Redmond, Washington 98052-6399, US; WU, Chenggang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 539 012 *
(51) ***G06F 17/14*** (2006.01)
G01F 1/84 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 478.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/087344
(96) EP-Akz: 17832041.2
(96) EP-AT 10.11.2017
(86) PCT/EP2017/078970
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.11.2016 GB 201619086
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON SINUSWELLENPARAMETERN AUS EINEM EMPFANGENEN SIGNAL MIT RAUSCHEN**
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, GB
(72) HENRY, Manus Patrick, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB

(97) EP 3 346 390
(51) ***G06F 17/15*** (2006.01)
G06F 17/14 (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 439.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17207876.8
(96) EP-AT 15.12.2017
(97) EP-VT 11.07.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.12.2016 US 201615395542
(54) **WINOGRAD-ALGORITHMUS AUF EINER MATRIXVERARBEITUNGSARCHITEKTUR**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, US; KALAIAH, Aravind, San Jose, CA California 95129, US

(97) EP 3 855 357
(51) ***G06F 18/25*** (2023.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 030 990.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152723.9

(96) EP-AT 21.01.2021
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 21.01.2020 CN 202010071912
Pr 02.12.2020 KR 20200166879
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON NEURONALEM NETZWERK**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Guo, Tianchu, Bejing, Beijing 100028, CN; Zhang, Hui, Bejing, beijing 100028, CN; Liu, Xiabing, Bejing, beijing 100028, CN; Yoo, Byungin, 16678 Gyeonggi-do, KR; Choi, Changkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR; Han, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, KR; KWAK, Youngjun, 16678 Gyeonggi-do, KR; Liu, Yongchao, Bejing, beijing 100028, CN

(97) EP 4 123 482
(51) ***G06F 21/10*** (2013.01)
H04N 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 043.4
(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: 22195923.2
(96) EP-AT 11.12.2018
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.12.2017 JP 2017242180
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) Uchibori, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 3 884 406 *
(51) ***G06F 21/10*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 070 042.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/104853
(96) EP-Akz: 19839261.5
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/IB2019/001261
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.11.2018 EP 18207418
(54) **AUTORISIERUNG VON VORGÄNGEN FÜR VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK**
(73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) ZAFAR, Mohammad, Tarig, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; CHATTOPADHYAY, Ritwik, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; RAMACHANDRAN, Vaidyanathan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 3 848 829
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
G06F 21/80 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 030 656.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21150564.9
(96) EP-AT 07.01.2021
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.01.2020 KR 20200003885
(54) **SPEICHERSTEUERGERÄT UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Mingon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hwasoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JU, Myeongjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 729 311 *
(51) ***G06F 21/35*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 081 984.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/126805
(96) EP-Akz: 18839993.5
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/US2018/067388
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.12.2017 US 201762609289 P
Pr 27.06.2018 US 201862690947 P
Pr 15.10.2018 US 201862745959 P
Pr 13.11.2018 US 201862760918 P
(54) **VERDAMPFERSTEUERUNGEN**
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC, US
(72) ANDERSON, Samuel, Washington, DC 20004, US; BOWEN, Adam, Washington, DC 20004, US; CHEUNG, Brandon, Washington, DC 20004, US; CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC 20004, US; GOLDBERG-KIDON, Jonathan, Washington, DC 20004, US; HATTON, Nicholas J., Washington, DC 20004, US; KIM, Michelle, Washington, DC 20004, US; MONSEES, James, Washington, DC 20004, US; MURPHY, Andrew L., Washington, DC 20004, US; PAGLIERE, Alexander, Washington, DC 20004, US; PHELPS, Kirk, Washington, DC 20004, US; TURBAHN, Itai, Washington, DC 20004, US; WACYK, Roxolana, Washington, DC 20004, US; YONKER, Jason, Washington, DC 20004, US; YOST, Casey, Washington, DC 20004, US; ZAKS, Diego, Washington, DC 20004, US

(97) EP 4 290 396
(51) ***G06F 21/40*** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 014 532.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177637.0
(96) EP-AT 07.06.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **AKTUALISIEREN VON SOFTWARE EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Valeo Internal Automotive Software Egypt, LLC, Cairo, EG
(72) DAWOOD, Mena, Giza, Cairo, EG; MAHDY, Alaa, Giza, Cairo, EG

(97) EP 3 488 373 *
(51) ***G06F 21/44*** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
G06F 21/83 (2013.01)
(21) Akz: 60 2017 089 590.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/020383
(96) EP-Akz: 17833662.4
(96) EP-AT 21.07.2017
(86) PCT/IB2017/054441
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 25.07.2016 US 201662366281 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMPONENTE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) OLLIVIER, Julien, Montreal, Québec H2T 2H7, CA

(97) EP 4 104 084 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 30/0242 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 051 279.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/015295
(96) EP-Akz: 20750114.9
(96) EP-AT 14.07.2020
(86) PCT/US2020/042007
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DELEGIERTEN ANALYSENSAMMLUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) ZAAROUR, Charbel, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 857 419 *
(51) ***G06F 21/56*** (2013.01)
G06F 21/80 (2013.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 070 068.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/068612
(96) EP-Akz: 19866168.8
(96) EP-AT 23.09.2019
(86) PCT/US2019/052344
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.09.2018 US 201816142316
(54) **ERKENNUNG VON RANSOMWARE**
(73) McAfee, LLC, San Jose, CA, US
(72) MEHTA, Kunal, Hillsboro, Oregon 97124, US; MATHEWS, Sherin Mary, Fremont, California 94538, US; WOODWARD, Carl D., Santa Clara, California 95054, US; FRALICK, Celeste R., Lubbock, Texas 79403, US; KING, Jonathan B., Hillsboro, Oregon 97123, US

(97) EP 3 767 499 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 21/12 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 069 987.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/176274
(96) EP-Akz: 19767145.6
(96) EP-AT 17.01.2019
(86) PCT/JP2019/001250
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.03.2018 JP 2018045097
(54) **STEUERGERÄT, LIZENZVERWALTUNGSVERFAHREN UND LIZENZVERWALTUNGSPROGRAMM**
(73) Omron Corporation, Kyoto, JP
(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP; KOJIMA, Tatsuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP; KAWANOUE, Shinsuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

(97) EP 3 610 634 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 081 942.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/189736
(96) EP-Akz: 18785029.2
(96) EP-AT 28.03.2018
(86) PCT/IL2018/050359
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.04.2017 IL 25168317
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE VERWALTUNG VON PRIVATEN DATEN**
(73) QPrivacy USA LLC, Longview, TX, US
(72) WASSERMAN, Yehonatan, 5529339 Kiryat-Ono, IL; KOREN, Yoseph, 5529339 Kiryat-Ono, IL

(97) EP 4 010 834 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 051 407.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/071157
(96) EP-Akz: 20875551.2
(96) EP-AT 28.09.2020
(86) PCT/KR2020/013213
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.10.2019 KR 20190124090
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BLOCKCHAIN-ADRESSE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sooyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Juyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jinki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 983 923 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 051 282.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/256998
(96) EP-Akz: 20750811.0
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) PCT/US2020/036769
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.06.2019 US 201916442470
Pr 15.06.2019 US 201916442476
Pr 15.06.2019 US 201916442474
Pr 15.06.2019 US 201916442475
Pr 15.06.2019 US 201916442472
Pr 15.06.2019 US 201916442473
(54) **SKALIERBARES, SICHERES, EFFIZIENTES UND ANPASSBARES VERTEILTES DIGITALES LEDGER-TRANSAKTIONSNETZWERK**
(73) Circle Internet Financial, LLC, Boston, MA, US
(72) BLACKSHEAR, Samuel, Howard, Menlo Park, CA 94025, US; MAURER, Benjamin, D., Menlo Park, CA 94025, US; ZAKIAN, Timothy Andrew, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US; POTT, Alistair, Menlo Park, CA 94025, US; WU, Qinfan, Menlo Park, CA 94025, US; HURLEY, Kevin, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 134 855
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 014 847.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177027.4
(96) EP-AT 02.06.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 13.08.2021 US 202163232669 P
Pr 18.10.2021 US 202117503388
(54) **BLOCKCHAIN-BASIERTE LAYER-2-ANWENDUNG FÜR DELEGIERTE OFF-CHAIN-ZAHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KRYPTOWÄHRUNGEN**
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) Andreina, Sébastien, 69115 Heidelberg, DE; Schwarz, Maja, 69115 Heidelberg, DE; KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 3 899 774 *
(51) ***G06F 21/78*** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 070 006.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/128413
(96) EP-Akz: 19791346.0
(96) EP-AT 17.10.2019
(86) PCT/GB2019/052968
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.12.2018 GB 201820597
(54) **INTEGRITÄTSBAUM ZUR SPEICHERINTEGRITÄTSPRÜFUNG**
(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
(72) ELAD, Yuval, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; AVANZI, Roberto, 85630 Grasbrunn, DE; PARKER, Jason, Sheffield, Yorkshire S1 4LW, GB

(97) EP 3 051 446
(51) ***G06F 30/12*** (2020.01)
G06F 30/17 (2020.01)
G06F 111/16 (2020.01)
G06T 17/20 (2006.01)
G06T 17/30 (2006.01)

G06T 19/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2015 091 691.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15305153.7
(96) EP-AT 02.02.2015
(97) EP-VT 03.08.2016
(45) EP-PT 21.05.2025
(54) **GRAVIEREN EINES 2D-BILDES AUF EINER SUBDIVISION SURFACE**
(73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Maisonneuve, Richard, 13100 Aix en Provence, FR

(97) EP 4 102 391 *
(51) ***G06F 30/18*** (2020.01)
G06F 30/15 (2020.01)
G06F 111/08 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 030 934.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/227487
(96) EP-Akz: 21887869.2
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) PCT/CN2021/129886
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.04.2021 CN 202110470264
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRASSENDATEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LIU, Houkai, Beijing 100085, CN; LI, Zhenan, Beijing 100085, CN; ZHANG, Tianyu, Beijing 100085, CN; DENG, Xiliang, Beijing 100085, CN; JIANG, Bing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 179 455 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G01S 1/02 (2010.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/06 (2006.01)
G01S 5/12 (2006.01)
G07B 15/06 (2011.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/10 (2020.01)
G07C 9/15 (2020.01)
G07C 9/28 (2020.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 030 816.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/013733
(96) EP-Akz: 21755555.6
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/IB2021/056287
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.07.2020 IT 202000016879
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES DURCHGANGS DURCH DURCHGÄNGE**
(73) Ubiquicom S.r.l., Milano, IT
(72) ORLANDO, Michele, 20068 Peschiera Borromeo (MILANO), IT; SARASSO, Stefano, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 208 813 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06Q 10/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 030 834.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/049054
(96) EP-Akz: 21769734.1
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/EP2021/073971
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.09.2020 IT 202000020770
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LAGERS FÜR LUFTREIFEN MIT TRANSPONDERN UND ANORDNUNG IN VERTIKALEN STAPELN**
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 345 682
(51) ***G06K 19/02*** (2006.01)
B42D 25/45 (2014.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 469.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23194625.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 FR 2209874
(54) **METALLCHIPKARTE**
(73) IDEMIA France, Courbevoie, FR
(72) ALI, Ahmed, 92400 COURBEVOIE, FR; GROULT, Tiphaine, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 052 183 *
(51) ***G06K 19/073*** (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 051 411.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/086906
(96) EP-Akz: 20882214.8
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/US2020/057643
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.10.2019 US 201962927210 P
Pr 01.11.2019 US 201962929210 P
(54) **RFID-ICS MIT DATENSCHUTZMODI**
(73) IMPINJ, Inc., Seattle, WA, US
(72) DIORIO, Christopher J., Seattle, Washington 98109, US; COOKE, Jesse Paul, Seattle, Washington 98109, US; PETERSON, Christopher Dean, Seattle, Washington 98109, US

(97) EP 3 874 410 *
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 016.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/092489
(96) EP-Akz: 19806350.5
(96) EP-AT 30.10.2019
(86) PCT/US2019/058744
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.10.2018 US 201862752830 P
(54) **ULTRASCHALLGESCHWEISSTE ETIKETTENSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH, US
(72) LAW, Yuk Yu, Mentor, Ohio 44060, US

(97) EP 3 607 435 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06T 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 506.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/184224
(96) EP-Akz: 17904853.3
(96) EP-AT 07.04.2017
(86) PCT/CN2017/079774
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN FÜR TIEFENLERNEN**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) WANG, Libin, Beijing 100190, CN; GUO, Yiwen, Beijing 100190, CN; YAO, Anbang, Beijing 100190, CN; CAI, Dongqi, Beijing 100190, CN; XU, Lin, Beijing 100190, CN; HU, Ping, Beijing 100190, CN; WANG, Shandong, Beijing 100190, CN; CHENG, Wenhua, Beijing 100190, CN; CHEN, Yurong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 390 764
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)

G01H 9/00 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 014 619.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215585.5
(96) EP-AT 21.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MACHINE LEARNING MODELLS FÜR MESSUNGEN DER OPTISCHEN FASERABNAHME**
(73) Sensonic GmbH, Schärding, AT
(72) DEETLEFS, Richard Michael, 1050 Wien, AT

(97) EP 3 874 425 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 070 084.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/091856
(96) EP-Akz: 19879318.4
(96) EP-AT 12.07.2019
(86) PCT/US2019/041658
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.10.2018 US 201816176949
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOMÄNENANPASSUNG IN NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EINER DOMÄNENÜBERGREIFENDEN BATCHNORMALISIERUNG**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) CHEN, Ruxin, San Mateo, California 94404, US; CHEN, Min-Hung, San Mateo, California 94404, US; YOO, Jaekwon, San Mateo, California 94404, US; LIU, Xiaoyu, San Mateo, California 94404, US

(97) EP 3 712 826 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 005.1
(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
(87) WO 2019/090410
(96) EP-Akz: 18875620.9
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) PCT/BR2018/050418
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.11.2017 BR 102017024387
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG UND/ODER DOKUMENTATION EINES UNTERSTÜTZTEN PROFESSIONELLEN PROZESSES**
(73) Iltec-Lubeck Tecnologia Ltda., Sao Paulo, BR
(72) PINHO, Mauro de Souza Leite, 89203-230 Joinville, BR; BRAMANTE, Thiago Magalhaes, 18119-372 Votorantim, BR; PEDROSO, Miguel Angelo, 13305-430 Itu, BR

(97) EP 4 071 058
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2015 091 683.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159053.2
(96) EP-AT 27.02.2015
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.02.2014 AU 2014900670
Pr 21.03.2014 AU 2014900987
(54) **GEPÄCKABFERTIGUNGSSTATION UND SYSTEM DAFÜR**
(73) ICM Airport Technics Pty Ltd., Botany, NSW, AU
(72) DINKELMANN, Richard, Botany, NSW 2019, AU; DINKELMANN, Rainer, Botany, NSW 2019, AU

(97) EP 4 085 370 *
(51) ***G06Q 20/20*** (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G07G 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 875.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/137219
(96) EP-Akz: 20909044.8
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) PCT/IL2020/051344
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 30.12.2019 US 201962954722 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHNELLES AUSCHECKEN UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN COMPUTERVORRICHTUNG**
(73) Shopic Technologies Ltd., Tel Aviv-Yafo, IL
(72) KRAVITZ, Eran Menahem, 4906317 Petah Tikva, IL; GOLAN, Raz Aharon, 6940706 Tel-Aviv, IL

(97) EP 3 884 455 *
(51) ***G06Q 40/00*** (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 070 088.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/107009
(96) EP-Akz: 19886199.9
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) PCT/US2019/062715
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.11.2018 US 201862770894 P
Pr 21.11.2019 US 201916691068
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON SPEZIFISCHEN DATENTRANSAKTIONSANFORDERUNGEN**
(73) Nasdaq, Inc., New York, NY, US
(72) CRAIG, Michael, Rockville, MD 20850, US; FAY, Thomas, Rockville, MD 20850, US; PANISCOTTI, Dominick, Rockville, MD 20850, US

(97) EP 4 086 845
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/77 (2024.01)
G06T 11/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 680.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21172794.6
(96) EP-AT 07.05.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BILDVERARBEITUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI; LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI; VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI

(97) EP 3 234 910 *
(51) ***G06T 5/50*** (2006.01)
G06T 3/40 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 247.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/050181
(96) EP-Akz: 16815526.5
(96) EP-AT 14.09.2016
(86) PCT/CN2016/099079
(87) WO-VT 30.03.2017
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.09.2015 CN 201510603686
Pr 31.03.2016 CN 201610200285
Pr 02.08.2016 US 201615225915 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION**
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) LYU, Yang, Shanghai 201807, CN

(97) EP 3 648 056 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01T 1/161 (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(21) Akz: 60 2018 081 966.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/003749
(96) EP-Akz: 18825135.9
(96) EP-AT 28.05.2018
(86) PCT/JP2018/020310
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.06.2017 JP 2017129245
Pr 28.07.2017 JP 2017146568
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINSICHER BILDER**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) WANG Caihua, Tokyo 107-0052, JP

---

(97) EP 3 942 520 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 051 217.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/193056
(96) EP-Akz: 20706009.6
(96) EP-AT 27.02.2020
(86) PCT/EP2020/055186
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.03.2019 EP 19164671
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG IN BILDDATEN EINER ZIELBESCHICHTUNG**
(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE

---

(97) EP 3 830 792 *
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/77 (2024.01)
G06T 7/194 (2017.01)
G06T 11/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 087.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/101246
(96) EP-Akz: 19884513.3
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) PCT/KR2019/014916
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.11.2018 RU 2018139928
Pr 20.02.2019 RU 2019104710
(54) **GEMEINSAMES UNÜBERWACHTES OBJEKTSEGMENTIEREN UND INPAINTING**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OSTYAKOV, Pavel Aleksandrovich, Moscow, 127018, RU; SUVOROV, Roman Evgenievich, Moscow, 127018, RU; LOGACHEVA, Elizaveta Mikhailovna, Moscow, 127018, RU; KHOMENKO, Oleg Igorevich, Moscow, 127018, RU; NIKOLENKO, Sergey Igorevich, Moscow, 127018, RU

---

(97) EP 4 156 098
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
G06T 7/215 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 030 717.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21198349.9
(96) EP-AT 22.09.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SEGMENTIERUNGSVERFAHREN**
(73) Axis AB, Lund, SE
(72) Danielsson Fan, Xing, 223 69 LUND, SE; Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE; KESKIKANGAS, Axel, 223 69 Lund, SE

---

(97) EP 3 895 124 *
(51) ***G06T 7/20*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 070 040.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123339
(96) EP-Akz: 19836229.5
(96) EP-AT 09.12.2019
(86) PCT/US2019/065149
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.12.2018 US 201816215547
(54) **BEWEGUNGSSCHÄTZUNG DURCH EINGANGSSTÖRUNG**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) HOLMES, Samuel, Benjamin, San Diego, CA 92121-1714, US; RENSCHLER, Martin, San Diego, CA 92121-1714, US; WICKS, Jonathan, San Diego, CA 92121-1714, US; VANREENEN, Robert, John, San Diego, CA 92121-1714, US

---

(97) EP 3 989 168
(51) ***G06T 7/33*** (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 031 054.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203076.1
(96) EP-AT 18.10.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 26.10.2020 US 202063105505 P
Pr 04.10.2021 US 202117492801
(54) **DYNAMISCHE SELBSTKALIBRIERUNG EINER HILFSKAMERA EINES LASERSCANNERS**
(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL, US
(72) PARIAN, Jafar, 70825 Korntal-Münchingen, DE; KAABI, Hani, 70825 Korntal-Münchingen, DE

---

(97) EP 3 930 610 *
(51) ***G06T 7/62*** (2017.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 070 110.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/176124
(96) EP-Akz: 19917118.2
(96) EP-AT 21.06.2019
(86) PCT/US2019/038431
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.02.2019 US 201916288843
(54) **KI-SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND DIMENSIONIERUNG VON LÄSIONEN**
(73) Utech Products, Inc., Schenectady, NY, US
(72) HUSSAIN, Zohair, Schenectady, NY 12305, US; MADAN, Rakesh, Schenectady, NY 12305, US

---

(97) EP 4 046 135 *
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 051 326.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/074871
(96) EP-Akz: 20797873.5
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) PCT/IB2020/059746
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.10.2019 US 201962915656 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON BILDMERKMALEN MIT UNUNTERSCHEIDBAREN REFERENZPUNKTEN**
(73) Verity AG, Zürich, CH
(72) HEHN, Markus, 8038 Zurich, CH; ROSSETTO, Fabio, 8003 Zurich, CH; BEFFA, Luciano, 8052 Zürich, CH

---

(97) EP 4 303 815 *
(51) ***G06T 7/579*** (2017.01)
G06T 5/60 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 015 076.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/045724
(96) EP-Akz: 22871774.0
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/CN2022/116309

(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2021 CN 202111139841
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 185 214
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 640.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15307116.2
(96) EP-AT 22.12.2015
(97) EP-VT 28.06.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **STREAMING VON HYBRIDEN GEOMETRIEBASIERTEN UND BILDBASIERTEN 3D OBJEKTEN**
(73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Boulkenafed, Malika, 92400 COURBEVOIE, FR; TUFFREAU, Jean Julien, Montréal, Québec H1K 3Y4, CA

(97) EP 3 200 158
(51) ***G06T 15/00*** (2011.01)
G06T 1/60 (2006.01)
G06T 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 426.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17154081.8
(96) EP-AT 31.01.2017
(97) EP-VT 02.08.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.02.2016 GB 201601766
(54) **SPARSE-RENDERING**
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
(72) Worcester, Michael, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; Smith, Stuart, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 100 924 *
(51) ***G06T 15/00*** (2011.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 15/80 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 031 151.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/158680
(96) EP-Akz: 21751077.5
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016440
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 04.02.2020 US 202062970028 P
Pr 06.11.2020 US 202017091957
(54) **RÄUMLICHE PARTITIONIERUNG IN EINER MANDANTENFÄHIGEN GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) LEATHER, Mark, Santa Clara, CA 95054, US; Mantor, Michael, Orlando, FL 32817, US

(97) EP 3 798 992
(51) ***G06T 15/06*** (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 070 128.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20204999.5
(96) EP-AT 23.09.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(27) EP 19198854 23.09.2019
(30) Pr 28.12.2018 US 201816235391
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER DATENSTRUKTURWIEDERHERSTELLUNG**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) APODACA, Michael, El Dorado Hills, CA 95762, US; BENTHIN, Carsten, 66333 Völklingen, DE; XIAO, Kai, San Jose, CA 95128, US; BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA 95054, US; ROWLEY, Timothy, Austin, TX 78750, US; BARCZAK, Joshua, Timonium, MD 21093, US; SCHLUESSLER, Travis, Berthoud, CO 80513, US

(97) EP 3 629 303
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
(21) Akz: 60 2015 091 674.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19201722.6
(96) EP-AT 23.03.2015
(97) EP-VT 01.04.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.03.2014 WO PCT/EP2014/055938
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS IN EINER ANSICHT EINER REALEN UMGEBUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) KNORR, Sebastian, Cupertino, CA 95014, US; MEIER, Peter, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 062 381 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 051 415.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/100037
(96) EP-Akz: 20889688.6
(96) EP-AT 15.11.2020
(86) PCT/IL2020/051179
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.11.2019 IL 27075519
Pr 18.11.2019 IL 27075419
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALITÄT**
(73) Elbit Systems Ltd., Haifa, IL
(72) LIVNE, Ofer, 3100401 Haifa, IL; MASHIAH, Ayelet, 3100401 Haifa, IL; SHEFFER, Amir, 3100401 Haifa, IL; OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL

(97) EP 3 796 218 *
(51) ***G06V 10/44*** (2022.01)
G06V 10/50 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 029.9
(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
(87) WO 2020/008629
(96) EP-Akz: 18925095.4
(96) EP-AT 06.07.2018
(86) PCT/JP2018/025720
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 3 477 540
(51) ***G06V 10/141*** (2022.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 081 884.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18183086.0
(96) EP-AT 12.07.2018
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.10.2017 KR 20170141332
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HEO, Jingu, 16678 Gyeonggi-do, KR; NAM, Dong Kyung, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 762 858 *
(51) ***G06V 10/143*** (2022.01)
G06K 19/08 (2006.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/46 (2022.01)

G06V 20/80 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 937.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/171033
(96) EP-Akz: 19710118.1
(96) EP-AT 04.03.2019
(86) PCT/GB2019/050593
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.03.2018 GB 201803528
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS**
(73) Septillion Technologies Ltd., St. Andrews, GB
(72) LAX, Craig Ellis, Dunfermline KY12 0LZ, GB; LAX, Sandford Ellis, Dunfermline KY11 2ZJ, GB

(97) EP 4 024 347
(51) ***G06V 20/30*** (2022.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/21 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 283.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153233.6
(96) EP-AT 05.08.2016
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.08.2015 JP 2015157651
Pr 25.12.2015 JP 2015254946
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) KUNIEDA, Hiroyasu, Tokyo, 146-8501, JP; OBAYASHI, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP; MIZOBUCHI, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP; GOTO, Fumitaka, Tokyo, 146-8501, JP; KATO, Masao, Tokyo, 146-8501, JP; KUROKAWA, Maya, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 566 175 *
(51) ***G06V 20/52*** (2022.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 915.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/126323
(96) EP-Akz: 18735897.3
(96) EP-AT 05.01.2018
(86) PCT/CA2018/050010
(87) WO-VT 12.07.2018
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.01.2017 US 201762443137 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERHALTENSVERSTÄNDNIS AUS TRAJEKTORIEN**
(73) Sportlogiq Inc., Montreal, Québec, CA
(72) ZHONG, Yatao, Burnaby British Columbia, CA; MEHRASA, Nazanin, Coquitlam British Columbia V3K 3G1, CA; BORNN, Luke, Surrey British Columbia, CA; MORI, Gregory Peter, Burnaby British Columbia V5A 0B6, CA

(97) EP 3 800 576
(51) ***G06V 20/58*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 051 184.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20198950.6
(96) EP-AT 29.09.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.10.2019 JP 2019183767
(54) **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) Ishizaki, Masataka, Aichi-ken 448-8671, JP

(97) EP 4 102 473
(51) ***G06V 20/58*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 014 505.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155068.4
(96) EP-AT 03.02.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.06.2021 RU 2021116607
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN WAGENS**
(73) Y. E. Hub Armenia LLC, Yerevan, AM
(72) USIKOV, Aleksandr, Minsk, BY; VALCHOK, Andrei, Minsk, BY

(97) EP 3 333 809
(51) ***G07C 5/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 438.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17206047.7
(96) EP-AT 07.12.2017
(97) EP-VT 13.06.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.12.2016 US 201662431237 P
(54) **SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN DRUCKPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) A & E Inc., Racine, WI, US
(72) KNOELL, Maximilian, Racine, WI 53406, US; ALHO, Timothy J., Pleasant Prairie, WI 53158, US; ENGEL, Bruce, Milwaukee, WI 53207, US; HORNER, Jason, Burlington, WI 53105, US; CHEON, Myeong Geun, Incheon, KR; JEONG, Jin Kook, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 3 428 889
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
B60R 25/24 (2013.01)
B60R 25/40 (2013.01)
E05B 81/78 (2014.01)
E05B 81/88 (2014.01)
(21) Akz: 50 2018 015 811.3
(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.: DE
(96) EP-Akz: 18179207.8
(96) EP-AT 22.06.2018
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 11.07.2017 DE 10 2017 115 455.8
(54) **TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STROMÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG**
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) Wittwer, Dirk, 42579 Heiligenhaus, DE; Mönig, Stefan, 58332 Schwelm, DE

(97) EP 4 305 608 *
(51) ***G07F 7/08*** (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 953.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/190061
(96) EP-Akz: 22719335.6
(96) EP-AT 11.03.2022
(86) PCT/IB2022/052218
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 11.03.2021 PT 2021117112
(54) **LAGERSCHRANK, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) RK.AI-Serviços de Processamento de Images e Análise de Dados Lda., Porto, PT
(72) COELHO PINTO, Ana Alexandra, 4535-188 Mozelos VFR, PT; PEREIRA RIBEIRO, Paulo André, 4200-278 Porto, PT; TEIXEIRA NEVES PEREIRA FERNANDO, Carlos Miguel, 4150-042 Porto, PT; MONTEIRO RODRIGUES, Sérgio Lino, 4425-051 Maia, PT

(97) EP 4 187 516
(51) ***G08B 13/19*** (2006.01)
G08B 13/187 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 734.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21210724.7
(96) EP-AT 26.11.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **TEILESATZ MIT EINER SENSOREINHEIT UND SENSOREINHEIT DIE DAVON ERZEUGT WORDEN IST**
(73) Verisure Sàrl, Versoix, CH
(72) WESTERGREN, Christian, 1290 Versoix, Geneva, CH; FILINESI, Rinaldo, 1290 Versoix, Geneva, CH

(97) EP 3 762 906 *
(51) ***G08B 13/196*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 938.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/173404
(96) EP-Akz: 19712868.9
(96) EP-AT 05.03.2019
(86) PCT/US2019/020840
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.03.2018 US 201862638924 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FEHLALARMEN DURCH ANZEIGEBILDER**
(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA, US
(72) HUTZ, David James, Tysons, Virginia 22102, US; MADDEN, Donald, Tysons, Virginia 22102, US

(97) EP 4 216 184
(51) ***G08B 25/10*** (2006.01)
G08B 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 917.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22152844.1
(96) EP-AT 24.01.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ALARMIERUNGSSYSTEM**
(73) Pfannenberg GmbH, 21035 Hamburg, DE
(72) MATTHIES, Volker, 21035 Hamburg, DE; HELBIG, Christian, 21035 Hamburg, DE

(97) EP 4 123 620
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
(21) Akz: 50 2022 003 929.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22184610.8
(96) EP-AT 13.07.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 20.07.2021 DE 10 2021 207 755.2
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTENSEGMENTEN DURCH EINE STRASSENSEITIGE INFRASTRUKTUR**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, DE; FUCHS, Hendrik, 31141 Hildesheim, DE; Schiegg, Florian Alexander, 31139 Hildesheim, DE; LLATSER MARTI, Ignacio, 31135 Hildesheim, DE

(97) EP 4 257 444
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 051 925.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187621.0
(96) EP-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 15.05.2019 JP 2019092443
(54) **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NAKAMURA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 3 608 892
(51) ***G08G 1/0955*** (2006.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 1/68 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G08G 1/01 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 76/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 069 885.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19191090.0
(96) EP-AT 09.08.2019
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.08.2018 US 201816059152
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER STANDORTINFORMATIONEN VON VERKEHRSVORRICHTUNGEN**
(73) Ver-Mac, Québec City, Québec, CA
(72) BEAUDRY, Serge, St-Lambert-De-Lauzon, Québec G0S 2W0, CA; LANGLOIS, Alexandre, Shannon, Québec G0A 4N0, CA

(97) EP 2 642 450
(51) ***G09B 19/02*** (2006.01)
G06F 15/02 (2006.01)
G06F 17/10 (2006.01)
G06T 11/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 759.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 13159916.9
(96) EP-AT 19.03.2013
(97) EP-VT 25.09.2013
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.03.2012 JP 2012061332
(54) **Figurenanzeigevorrichtung, Figurenanzeigeverfahren und Speichermedium mit darauf gespeichertem Figurenabbildungsprogramm**
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo, JP
(72) Yoshikawa, Hironori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP; Satoh, Tomoaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(97) EP 3 343 539
(51) ***G09F 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 828.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 17207722.4
(96) EP-AT 15.12.2017
(97) EP-VT 04.07.2018
(45) EP-PT 07.05.2025
(66) IP 20.12.2016 DE 10 2016 125 011.2
(54) **FOLIENAUFBAU MIT MANIPULATIONSSCHUTZ**
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, München, DE
(72) Richter, Christian, 85238 Petershausen, DE; Kellner, Daniela, 85774 Unterföhring, DE; Wiesner, Thomas, 81369 München, DE; Gradzielski, Florian, 80997 München, DE

(97) EP 3 523 793 *
(51) ***G09F 9/302*** (2006.01)
G03B 21/56 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
G09F 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 468.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/065955
(96) EP-Akz: 17797437.5
(96) EP-AT 06.10.2017
(86) PCT/IB2017/056186
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.10.2016 US 201662404925 P
(54) **LICHTEMITTIERENDE LEINWAND FÜR KINO UND TONSYSTEM**
(73) IMAX CORPORATION, Mississauga, Ontario, CA

(72) BROGA, Antanas Matthew, Cambridge Ontario N3C 3R7, CA; TREMBLAY, Denis, Brampton Ontario L6X 1K7, CA; READ, Steven Charles, Mississauga Ontario L5L 4J6, CA; SILVERSTEIN, Barry David, Rochester New York 14618, US; KURTZ, Andrew F., Macedon New York 14502, US; MCMULLEN-CRUMMEY, Jesse Donald, Toronto Ontario M6H 3W2, CA

(97) EP 3 300 065
(51) ***G09G 3/3225*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 089 430.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17193303.9
(96) EP-AT 26.09.2017
(97) EP-VT 28.03.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.09.2016 KR 20160123234
(54) **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OH, Wonsik, Seoul 05747, KR; LEE, Myungho, Gyeonggi-do 14125, KR; PARK, Geunjeong, Gyeonggi-do 18408, KR; SONG, Myoungseop, Chungcheongnam-do 31455, KR

(97) EP 4 177 881
(51) ***G09G 5/377*** (2006.01)
H01J 31/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 595.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204616.1
(96) EP-AT 31.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.11.2021 US 202117519100
(54) **EIN NACHTSICHTSYSTEM MIT BIDIREKTIONALER DETEKTOR-/ ANZEIGEÜBERLAGERUNG**
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL, US
(72) Burnsed, Jon D., Tempe, AZ, 85284, US; Becker, Jacob J., Gilbert, 85233, US; Ramsey, Eric, Londonberry, 03053, US

(97) EP 3 712 885
(51) ***G10K 11/178*** (2006.01)
G10L 25/78 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 069 880.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19187045.0
(96) EP-AT 18.07.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.03.2019 EP 19164680
(54) **AUDIOSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR SPRACHAKTIVITÄTSERKENNUNG FÜR EINE AM OHR MONTIERBAREN WIEDERGABEVORRICHTUNG**
(73) ams AG, Premstätten, AT
(72) McCutcheon, Peter, 8141 Premstätten, AT; Morgan, Dylan, 8141 Premstätten, AT

(97) EP 4 236 650
(51) ***G11C 16/34*** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
H10B 41/10 (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 070 144.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181351.0
(96) EP-AT 23.10.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM LESEN EINES DREIDIMENSIONALEN FLASH-SPEICHERS**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) CHEN, Zilong, Wuhan, Hubei 430000, CN; Fu, Xiang, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 332 973
(51) ***G11C 16/34*** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 8/12 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 29/00 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 478.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152294.5
(96) EP-AT 20.02.2020
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MEHREBENEN-SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) Deng, Jialiang, Hubei, 430223, CN; Wang, Yu, Hubei, 430223, CN

(97) EP 4 362 029
(51) ***G16B 40/20*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 014 185.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203364.9
(96) EP-AT 24.10.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(54) **MODELLIERUNG BIOLOGISCHER UND BIOCHEMISCHER ASSAYS**
(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Umeå, SE
(72) Sjögren, Rickard, 903 33 Umeå, SE; SÖRMAN PAULSSON, Elsa, 903 33 Umeå, SE; WESTMAN, Nelly, 903 33 Umeå, SE

(97) EP 3 391 262 *
(51) ***G16B 50/30*** (2019.01)
G16B 50/40 (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 092 251.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2017/103202
(96) EP-Akz: 16825361.5
(96) EP-AT 16.12.2016
(86) PCT/EP2016/081575
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.12.2015 FR 1562828
(54) **ARCHITEKTUR ZUR ANALYSE VON GENOMDATEN**
(73) Seqone, Montpellier, FR
(72) PHILIPPE, Nicolas, 34800 Clermont l'hérault, FR; BUWALDA, Guillaume, 92300 Levallois, FR

(97) EP 4 323 992 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 014 689.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/245669
(96) EP-Akz: 22731852.4
(96) EP-AT 13.05.2022
(86) PCT/US2022/029297
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.05.2021 US 202163189085 P
Pr 13.09.2021 US 202163243576 P
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GRUPPENAUSARBEITUNGEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) D'AURIA, Anthony, Cupertino, California 95014, US; ARNEY, Julie A., Cupertino, California 95014, US; CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US; CHAO, Edward, Cupertino, California 95014, US; DE VRIES, Nathan, Cupertino, California 95014, US; FORD, Michael D., Cupertino, California 95014, US; LEE, Irene K., Cupertino, California 95014, US; MCKINSTRY, Colin G., Cupertino, California 95014, US; ROSS, Rex C., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 518 253
(51) ***H01B 3/44*** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)

C08L 27/12 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
H01B 11/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 868.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19153600.2
(96) EP-AT 24.01.2019
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.01.2018 US 201862621234 P
(54) **DATENKOMMUNIKATIONSKABEL MIT MODIFIZIERTER LAUFZEITDIFFERENZ**
(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY, US
(72) Thwaites, Stephen A., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US; Brown, Scott M., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US; Carson New, Anthony, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US; Malkemus, James D., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US; Kusuma, Roy B., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US

(97) EP 3 433 333 *
(51) ***H01B 3/56*** (2006.01)
A62D 1/00 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
C09K 3/30 (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C11D 7/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 447.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/165225
(96) EP-Akz: 17714369.0
(96) EP-AT 17.03.2017
(86) PCT/US2017/023001
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.03.2016 US 201662312694 P
(54) **AZEOTROPE UND AZEOTROPENÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON Z-1233ZD**
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, Delaware 19709, US

(97) EP 4 413 599 *
(51) ***H01B 7/00*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 984.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/057159
(96) EP-Akz: 22773674.1
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074865
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 04.10.2021 DE 10 2021 125 620.8
(54) **ELEKTRISCHER ÜBERGABESTÜTZPUNKT FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen, DE
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg, DE

(97) EP 3 944 271
(51) ***H01F 27/28*** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 280.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194039.0
(96) EP-AT 22.12.2016
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **INDUKTOR AUS KOMPONENTENTRÄGERMATERIAL MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN PLATTENSTRUKTUREN**
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Leoben, AT
(72) Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen, AT; Weidinger, Gerald, 8600 Bruck an der Mur, AT; MOITZI, Heinz, 8740 Zeltweg, AT

(97) EP 4 156 213
(51) ***H01F 41/02*** (2006.01)
H01F 1/057 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 876.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190798.3
(96) EP-AT 17.08.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 24.09.2021 CN 202111120165
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEN MAGNETEN**
(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City, CN
(72) Wang, Chuanshen, Yantai City, 265500, CN; Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN; Yang, Kunkun, Yantai City, 265500, CN; Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN

(97) EP 4 027 360
(51) ***H01G 2/04*** (2006.01)
H01G 2/02 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 9/08 (2006.01)
H01G 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 673.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21164474.5
(96) EP-AT 24.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.01.2021 CN 202110013835
(54) **INTEGRIERTER FORMKONDENSATOR IN KNOPFFORM**
(73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Shenzhen, CN
(72) CHEN, Qirui, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIN, I-CHU, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIN, Jincun, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 3 542 381 *
(51) ***H01G 9/012*** (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
H01G 9/00 (2006.01)
H01G 9/07 (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/028 (2006.01)
H01G 9/042 (2006.01)
H01G 9/052 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 497.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/093741
(96) EP-Akz: 17871017.4
(96) EP-AT 14.11.2017
(86) PCT/US2017/061431
(87) WO-VT 24.05.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.11.2016 US 201662422081 P
(54) **LEITUNGSDRAHTKONFIGURATION FÜR EINEN FESTELEKTROLYTKONDENSATOR**
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
(72) VILC, Ladislav, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; HORACEK, Ivan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(97) EP 4 138 104
(51) ***H01H 3/02*** (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 858.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22201455.7
(96) EP-AT 03.07.2017
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 04.07.2016 DE 10 2016 112 228.9
(54) **SICHERHEITSSYSTEM**
(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
(72) GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal, DE; KAPANSKI, Kai, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 3 716 304
(51) ***H01H 9/38*** (2006.01)
H01H 9/32 (2006.01)
H01H 9/42 (2006.01)
H01H 9/44 (2006.01)
H01H 9/46 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 343.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19166078.6
(96) EP-AT 29.03.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER SCHALTER ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN HOCHVOLTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN HOCHVOLTVERBINDUNG**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Oehler, Fabian, 80797 München, DE; WORTBERG, Michael, 84405 Dorfen, DE; Saller, Robert, 84546 Egglkofen, DE

(97) EP 4 243 044
(51) ***H01H 13/14*** (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
H01H 13/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 407.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155545.9
(96) EP-AT 08.02.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.02.2022 US 202263312061 P
Pr 11.11.2022 TW 111143293
(54) **HOCHFREQUENZSCHALTUNG MIT FEHLERERKENNUNGSFÄHIGKEIT**
(73) TMY Technology Inc., Taipei City, TW
(72) Chang, Su-Wei, 106 Taipei City, TW

(97) EP 4 216 252
(51) ***H01H 19/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 624.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22305059.2
(96) EP-AT 19.01.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ÜBERWACHTE SCHALTANLAGEVORRICHTUNG**
(73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) BRUN, Philippe, 38190 Bernin, FR; KRAYNOV, Vladislav, 38100 GRENOBLE, FR; ALLAB, Farid, 38330 MONTBONNOT, FR

(97) EP 4 254 457
(51) ***H01H 33/02*** (2006.01)
H01H 3/26 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 522.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165811.5
(96) EP-AT 31.03.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SCHALTER UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR EINE REIHENKONDENSATORBANK**
(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
(72) ALFREDSSON, Anders, 771 35 Ludvika, SE

(97) EP 3 783 634 *
(51) ***H01H 33/59*** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 31/12 (2006.01)
H01H 85/12 (2006.01)
H01H 85/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 024.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/202703
(96) EP-Akz: 18915763.9
(96) EP-AT 19.04.2018
(86) PCT/JP2018/016144
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP; INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP; KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 529 820 *
(51) ***H01H 33/70*** (2006.01)
H01H 1/38 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 855.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/114204
(96) EP-Akz: 17816493.5
(96) EP-AT 23.11.2017
(86) PCT/EP2017/080177
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 22.12.2016 DE 10 2016 226 034.0
(54) **ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Dengler, Christian, 14612 Falkensee, DE; MONKA, Roland, 10318 Berlin, DE

(97) EP 4 109 483 *
(51) ***H01H 50/02*** (2006.01)
F16B 3/00 (2006.01)
H01H 50/04 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 817.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/164698
(96) EP-Akz: 21757533.1
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) PCT/CN2021/076694
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.02.2020 CN 202020183043 U
(54) **SCHALTERVORRICHTUNG**
(73) Noark Electrics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) SHI, Xiaoyan, Shanghai 201614, CN; WANG, Haiyuan, Shanghai 201614, CN

(97) EP 3 933 884
(51) ***H01J 49/10*** (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H05H 1/46 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 451.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21180224.4
(96) EP-AT 18.06.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 01.07.2020 DE 10 2020 117 402.0
(54) **GENERATOR FÜR DIE SPEKTROMETRIE**
(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, DE
(72) Claus, Frank, 07751 Bucha, DE; Bielert, Andreas, 07407 Rudolstadt, DE

(97) EP 3 770 952
(51) ***H01L 21/74*** (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 882.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19187988.1
(96) EP-AT 24.07.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERGRABENEN METALLLEITUNG IN EINEM HALBLEITERSUBSTRAT**
(73) Imec VZW, Leuven, BE
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE; TAO, Zheng, 3001 Leuven, BE; ALTAMIRANO SANCHEZ, Efrain, 3001 Leuven, BE; GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE; BRIGGS, Basoene, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 113 624
(51) ***H01L 21/265*** (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 62/53 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 014 852.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180870.2
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 28.06.2021 CN 202110721082
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Wentao, Shenzhen, 518129, CN; DAI, Loucheng, Shenzhen, 518129, CN; SONG, Chaofan, Shenzhen, 518129, CN; HUANG, Boning, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Zhihua, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 354 496
(51) ***H01L 21/761*** (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H01L 21/763 (2006.01)
H10D 62/10 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 014 585.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201462.3
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ISOLATIONSSTRUKTUR FÜR EIN AKTIVES BAUELEMENT**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) MEHROTRA, Saumitra Raj, 5656 AG Eindhoven, NL; ZHU, Ronghua, 5656 AG Eindhoven, NL; Roggenbauer, Todd, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 951 857 *
(51) ***H01L 23/36*** (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
C04B 35/584 (2006.01)
C04B 35/593 (2006.01)
C04B 37/02 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 051 315.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/203683
(96) EP-Akz: 20782084.6
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) PCT/JP2020/013787
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.03.2019 JP 2019066154
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS AUS SILIZIUMNITRID**
(73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
(72) IWAKIRI, Shoji, Tokyo 103-8338, JP; TAKEDA, Makoto, Tokyo 103-8338, JP; TAKADA, Shinichi, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 840 040
(51) ***H01L 23/495*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 197.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20214010.9
(96) EP-AT 15.12.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2019 IT 201900025009
(54) **LEITERRAHMEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE, ENTSPRECHENDES HALBLEITERPRODUKT UND VERFAHREN**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
(72) Tiziani, Roberto, 20014 Nerviano (Milano), IT; MAZZOLA, Mauro, 24040 Calvenzano (Bergamo), IT

(97) EP 3 703 201
(51) ***H01L 25/16*** (2023.01)
H01S 5/0221 (2021.01)
H10H 20/85 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 20/858 (2025.01)
(21) Akz: 50 2011 017 497.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20163678.4
(96) EP-AT 13.09.2011
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 20.09.2010 DE 10 2010 046 090.7
(54) **GEHÄUSE FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) MÖLLMER, Frank, 93080 Matting bei Pentling, DE; ARZBERGER, Markus, Sunnyvale, 94086, US; SCHWIND, Michael, 93161 Sinzing, DE; HÖFER, Thomas, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 3 993 033
(51) ***H01L 25/16*** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 030 730.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21202016.8
(96) EP-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.10.2020 KR 20200131049
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEON, Kyung Jin, Incheon, KR; KOO, So Young, Hwaseong-si, KR; KIM, Eok Su, Seoul, KR; KIM, Hyung Jun, Seoul, KR; NAM, Yun Yong, Hwaseong-si, KR; LIM, Jun Hyung, Seoul, KR

(97) EP 4 070 540 *
(51) ***H01L 27/146*** (2006.01)
H04N 25/50 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 051 746.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/112154
(96) EP-Akz: 20828360.6
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/JP2020/044946
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 02.12.2019 JP 2019218404
(54) **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 379 821
(51) ***H01L 31/11*** (2006.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 003 507.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23212433.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.11.2022 FR 2212468
(54) **STROMUNTERSTÜTZTER PHOTONISCHER DEMODULATOR MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ZWISCHENELEKTRODEN**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KAYA, Hacile, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DURLIN, Quentin, 38054 Grenoble cedex 09, FR; HARTMANN, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ANDRE, Luc, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 3 747 058 *
(51) ***H01L 33/46*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 069 929.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148103
(96) EP-Akz: 19704987.7
(96) EP-AT 28.01.2019
(86) PCT/US2019/015418
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.01.2018 US 201815882103
(54) **REFLEKTIERENDE SCHICHTEN FÜR LEUCHTDIODEN**
(73) CreeLED, Inc., Newark, CA, US

(72) CHECK, Michael, Apex, North Carolina 27539, US; HABERERN, Kevin, Cary, North Carolina 27518, US

(97) EP 3 787 074 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01B 1/10 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 070 017.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/226020
(96) EP-Akz: 19807638.2
(96) EP-AT 24.05.2019
(86) PCT/KR2019/006282
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.05.2018 KR 20180059800
(54) **KOMPOSITPARTIKEL FÜR ANODENAKTIVMATERIAL UND ANODE FÜR FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) AHN, Byoung-Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Kyung-Taek, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki-Tae, Daejeon 34122, KR; JUN, Chan-Soo, Daejeon 34122, KR; CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 475 212
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
(21) Akz: 60 2024 000 126.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24165429.2
(96) EP-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.06.2023 KR 20230072443
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Aeran, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Myunghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Seungryong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 261 936 *
(51) ***H01M 4/134*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 014 707.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/164244
(96) EP-Akz: 22746270.2
(96) EP-AT 27.01.2022
(86) PCT/KR2022/001532
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.01.2021 KR 20210013020
(54) **NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR; JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 037 040
(51) ***H01M 8/0213*** (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 030 705.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21190267.1
(96) EP-AT 09.08.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.02.2021 CN 202110148623
(54) **WALZENPRÄGEVERFAHREN FÜR FLEXIBLE GRAPHITPOLARPLATTEN VON BRENNSTOFFZELLEN**
(73) Shanghai Shenli Technology. Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) Zhang, Yichong, Shanghai, CN; Chen, Xiaojing, Shanghai, CN; Li, Ang, Shanghai, CN; Zhang, Jingjian, Shanghai, CN; Zhang, Xiaolei, Shanghai, CN; Li, Xiaohui, Shanghai, CN; Gan, Quanquan, Shanghai, CN; Wang, Yongzhan, Shanghai, CN; Dai, Wei, Shanghai, CN; Zhang, He, Shanghai, CN

(97) EP 4 002 525 *
(51) ***H01M 8/0273*** (2016.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
B32B 41/00 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 374.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010048
(96) EP-Akz: 20841639.6
(96) EP-AT 04.06.2020
(86) PCT/JP2020/022135
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.07.2019 JP 2019131572
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UNTER EINER DICHTUNG BEFESTIGTEN MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTER EINER DICHTUNG BEFESTIGTEN MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG**
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, JP
(72) YANAGISAWA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; OKADA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 3 292 585 *
(51) ***H01M 8/2465*** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 092 243.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/178628
(96) EP-Akz: 16789692.7
(96) EP-AT 29.04.2016
(86) PCT/SG2016/050201
(87) WO-VT 10.11.2016
(97) EP-VT 14.03.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.05.2015 SG 10201503476Q
(54) **PLATTENELEMENT FÜR EINEN ZELLENSTAPEL**
(73) Temasek Polytechnic, Singapore, SG
(72) HAN, Ming, Singapore 310219, SG; CHEN, Yunzhong, Singapore 644663, SG; WANG, Lei, Singapore 730535, SG; LING, Chun Yu, Singapore 457671, SG

(97) EP 3 799 181 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 051 250.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/012685
(96) EP-Akz: 20731775.1
(96) EP-AT 11.03.2020
(86) PCT/CN2020/078847
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.07.2019 CN 201921155055 U
(54) **STAPELBATTERIELASCHE, ELEKTRODENSTÜCK, BATTERIEZELLE UND BATTERIE**
(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde, Fujian, CN

(72) ZHANG, Jiaxi, Ningde Fujian 352100, CN; WANG, Shasha, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 012 812
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/618 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 030 726.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200963.3
(96) EP-AT 05.10.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.12.2020 JP 2020203503
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Yuzo, Tokyo, 103-0022, JP; OZAKI, Takeyuki, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 095 965 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/609 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 030 956.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/170496
(96) EP-Akz: 21916653.5
(96) EP-AT 09.02.2021
(86) PCT/CN2021/076296
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, VORRICHTUNG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) XU, Hu, Ningde Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde Fujian 352100, CN; REN, Miaomiao, Ningde City Fujian 352100, CN

(97) EP 4 250 414 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
B65H 19/10 (2006.01)
B65H 19/18 (2006.01)
B65H 21/02 (2006.01)
B65H 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 795.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/106656
(96) EP-Akz: 22904489.6
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/KR2022/017640
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.12.2021 KR 20210174586
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SPLEISSEN FÜR ELEKTRODE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) HA, Sangsu, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Woog, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 902 053 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 051 342.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/242237
(96) EP-Akz: 20813524.4
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/KR2020/006963
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.05.2019 KR 20190064308
Pr 28.05.2020 KR 20200064552
(54) **KOHLENSTOFF MIT DARAUF GEFORMTER POLYMERSCHICHT MIT FUNKTIONALER REDOX-GRUPPE UND SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUND-STOFF UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jangsoo, Daejeon 34122, KR; KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 393 026 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 385.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2024/018151
(96) EP-Akz: 23749131.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/FR2023/051110
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207370
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER SEKUNDÄRZELLE**
(73) Verkor, Grenoble, FR
(72) VIDAL, Delphine, 38000 GRENOBLE, FR; HEILMAN, Drew, 38000 GRENOBLE, FR; KIM, Jeong Hyun, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 393 025 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 522.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2024/018150
(96) EP-Akz: 23749130.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/FR2023/051109
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207369
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER SEKUNDÄRZELLE**
(73) Verkor, Grenoble, FR
(72) VIDAL, Delphine, 38000 GRENOBLE, FR; HEILMAN, Drew, 38000 GRENOBLE, FR; KIM, Jeong Hyun, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 3 672 377
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 911.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19207858.2
(96) EP-AT 08.11.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.12.2018 CN 201822168936 U
(54) **LEITERPLATTE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN; CAO, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHU, Xianchun, Ningde, Fujian 352100, CN; QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 920 309 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 295.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/180012
(96) EP-Akz: 20765631.5
(96) EP-AT 04.02.2020
(86) PCT/KR2020/001630
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.03.2019 KR 20190025880
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER DEFEKTEN NIEDERSPANNUNGSBATTERIEZELLE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Tae Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 200 933 *
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 830.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/038237
(96) EP-Akz: 21766440.8
(96) EP-AT 19.08.2021
(86) PCT/EP2021/073074
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.08.2020 CN 202010847320
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LITHIUMPLATTIERUNG IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MITTELS ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) DANDL, Sonia, 81667 München, DE; KNOBBE, Edwin, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE; SCHARNER, Sebastian, 82299 Türkenfeld, DE; ZHANG, Jianbo, Beijing, 100084, CN; DONG, Peng, Beijing, 100084, CN; WU, Peng, Tianjin, 300000, CN

(97) EP 4 503 226
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(21) Akz: 60 2024 000 130.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191920.8
(96) EP-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.07.2023 KR 20230100067
(54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR; SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(72) SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR; JEON, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 3 958 343 *
(51) ***H01M 10/058*** (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 051 343.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/242034
(96) EP-Akz: 20813729.9
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/KR2020/004425
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.05.2019 KR 20190064786
(54) **BATTERIEGEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBEUTELBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Min Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Ha, Daejeon 34122, KR; HONG, Young Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Seong Hyun, Daejeon 34122, KR; HONG, Eui Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 713 001 *
(51) ***H01M 10/0562*** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 082 007.8
(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
(87) WO 2019/093404
(96) EP-Akz: 18875640.7
(96) EP-AT 08.11.2018
(86) PCT/JP2018/041429
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.11.2017 JP 2017218079
(54) **NICHTPOLARE FESTKÖRPERBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) YOSHIOKA, Makoto, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP; BANDO, Kenichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP; ITO, Akisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP; TAKANO, Ryohei, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 246 652 *
(51) ***H01M 10/0587*** (2010.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27D 11/12 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 788.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/045399
(96) EP-Akz: 22871460.6
(96) EP-AT 02.06.2022
(86) PCT/CN2022/096919
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.09.2021 CN 202122301716 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Ltd., Hong Kong, HK
(72) WANG, Yiruo, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN; XIE, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Guoda, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Mingjian, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 089 798 *
(51) ***H01M 10/6552*** (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 031 175.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/182823
(96) EP-Akz: 21767252.6
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) PCT/KR2021/002846
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 12.03.2020 KR 20200030912
(54) **GEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Yoon Woo, Daejeon 34122, KR; MYUNG, Eui Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 258 463
(51) ***H01M 50/10*** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/609 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 051 472.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173763.6
(96) EP-AT 14.05.2020
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ENDABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT BATTERIE**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, 352100, CN; CHEN, Yuanbao, Ningde, 352100, CN; GUO, Zhijun, Ningde, 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, 352100, CN; LIANG, Chengdu, Ningde, 352100, CN; LI, Wei, Ningde, 352100, CN

(97) EP 4 142 029 *
(51) ***H01M 50/20*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 031 252.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/030922

(96) EP-Akz: 21854315.5
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/KR2021/010086
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2020 KR 20200098099
(54) **BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR ZUR ABSORPTION VON ZELLQUELLUNG SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Jun-Hee, Daejeon 34122, KR; RO, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 395 019
(51) ***H01M 50/107*** (2021.01)
H01M 50/56 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/171 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 003 430.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173050.8
(96) EP-AT 12.05.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202223550269 U
(54) **ZYLINDRISCHE BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa, JP
(72) XU, Yonggang, Wuxi City, Jiangsu Province 214443, CN

(97) EP 3 703 153
(51) ***H01M 50/209*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 069 887.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19191678.2
(96) EP-AT 14.08.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.02.2019 CN 201910141026
(54) **BATTERIEMODUL**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Sien, Ningde City, Fujian 352100, CN; XU, Shoujiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; FENG, Chunyan, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 832 756 *
(51) ***H01M 50/403*** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/409 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 051 311.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/197102
(96) EP-Akz: 20777371.4
(96) EP-AT 21.02.2020
(86) PCT/KR2020/002570
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.03.2019 KR 20190033748
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR; YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, KR; LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 053 989 *
(51) ***H01M 50/502*** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 030 831.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/182779
(96) EP-Akz: 21767365.6
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/KR2021/002408
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.03.2020 KR 20200029139
(54) **BATTERIEMODUL MIT STROMSCHIENE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, KR; PARK, Ji-Soo, Daejeon 34122, KR; JANG, Jae-Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 336 643
(51) ***H01M 50/514*** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 014 567.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22194031.5
(96) EP-AT 06.09.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **MODULARE ANSCHLUSSPLATTE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER MODULAREN ANSCHLUSSPLATTE**
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) Ginsburg, Alexander, 64625 Bensheim, DE; ZHOU, Xiao (Nichee), Shanghai, 200233, CN

(97) EP 4 216 367 *
(51) ***H01Q 1/02*** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/357 (2015.01)
H01Q 9/26 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 19/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 277.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/088866
(96) EP-Akz: 21884598.0
(96) EP-AT 19.08.2021
(86) PCT/CN2021/113630
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2020 CN 202011193934
(54) **ANTENNE, ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHAO, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Cao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Dongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 033 603
(51) ***H01Q 1/22*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 495.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22151920.0
(96) EP-AT 18.01.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.01.2021 IT 202100001301
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
(72) GRAZIOSI, Giovanni, I-20871 Vimercate (Monza Brianza), IT; SANNA, Aurora, I-20132 Milano, IT; VILLA, Riccardo, I-20126 Milano, IT

(97) EP 4 057 445 *
(51) ***H01Q 1/27*** (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 850.9
(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 2021/104336
(96) EP-Akz: 20893159.2
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/CN2020/131590
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 30.11.2019 CN 201911209306
(54) **DRAHTLOSER OHRHÖRER**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Huiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Zhongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 131 662 *
(51) ***H01R 4/02*** (2006.01)
H01R 4/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 855.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/197423
(96) EP-Akz: 21780071.3
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/CN2021/084920
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.04.2020 CN 202010250067
(54) **KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDSTROMÜBERTRAGUNGS-SYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 462 605
(51) ***H01R 12/59*** (2011.01)
H01R 12/77 (2011.01)
(21) Akz: 60 2024 000 127.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166128.9
(96) EP-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.05.2023 JP 2023078366
(54) **VERBINDER**
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 4 478 554
(51) ***H01R 12/63*** (2011.01)
H01R 4/06 (2006.01)
H01R 12/59 (2011.01)
(21) Akz: 60 2024 000 129.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173989.5
(96) EP-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.06.2023 JP 2023097412
(54) **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG**
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo, JP
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 4 210 179
(51) ***H01R 13/627*** (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 357.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23159685.9
(96) EP-AT 09.08.2019
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UMFASSEND DEN ELEKTRISCHEN VERBINDER.**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Hohenadl, Florian, 83373 Taching, DE

(97) EP 4 194 135 *
(51) ***H01S 3/102*** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/131 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 910.4
(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.: EN
(87) WO 2022/030408
(96) EP-Akz: 21852343.9
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/JP2021/028453
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.08.2020 JP 2020134769
Pr 02.10.2020 JP 2020167465
(54) **LASEROSZILLATOR, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG STIMULIERTER RAMAN-STREUUNG**
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
(72) KOBAYASHI, Tetsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; ARIMOTO, Yosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; MAKIGUCHI, Kazuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; KISHIMOTO, Hiroki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; MUKAI, Shinnosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 064 471 *
(51) ***H01S 5/22*** (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/343 (2006.01)
(21) Akz: .
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/100604
(96) EP-Akz: 20891048.9
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) PCT/JP2020/042260
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 00.00.2000
(30) Pr 21.11.2019 JP 2019210558
(54) **HALBLEITERLASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERS**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) KADOWAKI, Yasuhiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; WATANABE, Hideki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(97) EP 3 607 623 *
(51) ***H01T 13/36*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 817.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/184801
(96) EP-Akz: 18711892.2
(96) EP-AT 14.03.2018
(86) PCT/EP2018/056350
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 05.04.2017 DE 10 2017 205 828.5
(54) **ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER DICHTHEIT**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schimmel, Chris, 71332 Waiblingen, DE; YILMAZ, Ugur, 71679 Asperg, DE

(97) EP 4 340 146
(51) ***H02G 3/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 473.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23197721.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 ES 202231522 U
(54) **GITTERKABELKANAL**
(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Barcelona, ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08005 Barcelona, ES

(97) EP 4 071 950
(51) ***H02G 5/02*** (2006.01)
H02B 1/21 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 517.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22162748.2
(96) EP-AT 17.03.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.04.2021 GB 202104971
(54) **VERBESSERTES MONTAGESYSTEM FÜR SAMMELSCHIENEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(72) GATTRINGER, Thomas, 3943 Schrems, AT; Muellner, David, 3950 Gmünd, AT

(97) EP 4 283 853
(51) ***H02J 1/10*** (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02H 7/122 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 204.1
(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: 23187632.7
(96) EP-AT 05.12.2008
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.12.2008 US 328742
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ IN STROMINSTALLATIONEN**
(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya, IL
(72) ADEST, Meir, Raanana, IL; SELLA, Guy, Bitan Aharon, IL; HANDELSMAN, Lior, Givataim, IL; GALIN, Yoav, Raanana, IL; FISHELOV, Amir, Tel-aviv, IL; GAZIT, Meir, Ashkelon, IL

(97) EP 3 855 594 *
(51) ***H02J 3/36*** (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 335.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/233183
(96) EP-Akz: 20809182.7
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) PCT/CN2020/076821
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.05.2019 CN 201910419183
(54) **VENTILTURMVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN**
(73) NR Electric Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN; NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(72) YU, Haibo, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; ZHANG, Xiaobo, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; GAO, Biao, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; LIU, Bin, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; REN, Chenxi, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; ZHANG, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(97) EP 4 094 340 *
(51) ***H02J 3/48*** (2006.01)
H02J 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 738.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/148096
(96) EP-Akz: 21701204.6
(96) EP-AT 19.01.2021
(86) PCT/DK2021/050017
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.01.2020 DK PA202070044
(54) **STEUERUNG EINES KRAFTWERKS FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN ALS REAKTION AUF EIN NULL-LEISTUNGSBEDARFSSIGNAL**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
(72) BARON, Arne, 13158 Berlin, DE; WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK; PELZER, Nils, 22303 Hamburg, DE; CLAUSEN, Ulf, 25813 Husum, DE; MØLLER, Henrik, 8250 Egå, DK; SØRENSEN, Martin Møller, 8200 Aarhus N, DK; ZINCK, Kasper, 8200 Aarhus N, DK; TANGE, Kent, 8200 Aarhus N, DK; WU, Rui, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 080 727
(51) ***H02J 50/10*** (2016.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04B 1/30 (2006.01)
H04B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 685.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22171667.3
(96) EP-AT 04.09.2015
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 05.09.2014 US 201462046392 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER NAHFELD-VOLLDUPLEX-DATENVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEIM DRAHTLOSEN LADEN DURCH STATISCHE UND DYNAMISCHE RESONANZINDUKTION**
(73) InductEV Inc., King of Prussia, PA, US
(72) LONG, Bruce Richard, Malvern, 19355, US; DAGA, Andrew, Malvern, 19355, US

(97) EP 3 818 850 *
(51) ***H02J 50/90*** (2016.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 267.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/149634
(96) EP-Akz: 20741816.1
(96) EP-AT 15.01.2020
(86) PCT/KR2020/000720
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.01.2019 KR 20190005229
Pr 08.07.2019 KR 20190082228
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR; YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR; PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR; LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR

(97) EP 4 088 369 *
(51) ***H02K 7/02*** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
H02K 16/04 (2006.01)
H02K 39/00 (2006.01)
H03K 3/57 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 777.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/141796
(96) EP-Akz: 20848748.8
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) PCT/US2020/067242
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 09.01.2020 US 202016738184
(54) **ENERGIESPEICHERMODUL MIT XRAM-STROMMULTIPLIZIERER**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) KUZNETSOV, Stephen, Marlboro, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 050 789 *
(51) ***H02M 7/493*** (2007.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)

(21) Akz: 60 2021 030 886.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/254532
(96) EP-Akz: 21826969.4
(96) EP-AT 23.07.2021
(86) PCT/CN2021/108110
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.01.2021 CN 202110045449
(54) **WECHSELRICHTERSYSTEM, WECHSELRICHTERSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARALLELES WECHSELRICHTERSYSTEM**
(73) EcoFlow Inc., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QIAN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 117 173 *
(51) ***H02P 6/16*** (2016.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 29/03 (2006.01)
H02P 6/10 (2006.01)
H02P 21/05 (2006.01)
H02P 21/06 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 443.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176493
(96) EP-Akz: 20923445.9
(96) EP-AT 02.03.2020
(86) PCT/JP2020/008593
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINENVORRICHTUNG**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP; KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP; HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 229 747 *
(51) ***H02P 9/00*** (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)
H02J 3/30 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 867.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/081355
(96) EP-Akz: 21806516.7
(96) EP-AT 01.10.2021
(86) PCT/US2021/053173
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.10.2020 US 202017073219
(54) **VERSTÄRKTE BUSIMPEDANZ- UND THUMP-STEUERUNG FÜR ELEKTRISCHE STROMSYSTEME**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 057 497 *
(51) ***H02P 9/14*** (2006.01)
H02P 9/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 426.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/109494
(96) EP-Akz: 20896727.3
(96) EP-AT 26.05.2020
(86) PCT/CN2020/092338
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.12.2019 CN 201911241766
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GENERATORSEITIGEN KLEMMENSPANNUNG EINES WANDLERS UND STEUERUNG DES WANDLERS**
(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, CN
(72) WANG, Jinpeng, Beijing 100176, CN; GUO, Rui, Beijing 100176, CN; LV, Liangnian, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 764 537 *
(51) ***H02P 21/00*** (2016.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02P 21/06 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 082 021.3
(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
(87) WO 2019/171438
(96) EP-Akz: 18908923.8
(96) EP-AT 05.03.2018
(86) PCT/JP2018/008384
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 024 699 *
(51) ***H02P 23/14*** (2006.01)
H02P 25/032 (2016.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04M 19/04 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 051 809.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052170
(96) EP-Akz: 20866623.0
(96) EP-AT 01.09.2020
(86) PCT/CN2020/112884
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 18.09.2019 CN 201910883245
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MOTORVIBRATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHA, Tingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Chunjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 256 698 *
(51) ***H02S 20/32*** (2014.01)
(21) Akz: 50 2021 007 497.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/122648
(96) EP-Akz: 21830652.0
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/EP2021/084382
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 07.12.2020 DE 10 2020 132 448.0
(54) **CARPORT**
(73) Bury Sp.z.o.o, Mielec, PL
(72) BURY, Henryk, 32584 Löhne, DE

(97) EP 4 208 944 *
(51) ***H02S 50/15*** (2014.01)
(21) Akz: 50 2021 007 481.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/049000
(96) EP-Akz: 21766659.3
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) PCT/EP2021/073737
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 01.09.2020 DE 10 2020 210 999.0
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON SOLARZELLEN**
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
(72) DOLL, Bernd, 90762 Fürth, DE; PETERS, Ian Marius, 90607 Rückersdorf, DE; BUERHOP-LUTZ, Claudia, 90607 Rückersdorf, DE; BRABEC, Christoph, 90403 Nürnberg, DE

(97) EP 4 167 480
(51) ***H03F 1/02*** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 586.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201636.2
(96) EP-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.10.2021 US 202117504046
(54) **DYNAMISCHER LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT EXTERNEM ZWANGSIGNAL**
(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) Staudinger, Joseph, 5656AG Eindhoven, NL; Horne, Edward Provo Wallis, 5656AG Eindhoven, NL; Greene, Matthew Russell, 5656AG Eindhoven, NL; Holt, Johannes Lambertus, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 669 455 *
(51) ***H03F 1/08*** (2006.01)
H03F 1/42 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 925.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/036499
(96) EP-Akz: 18759225.8
(96) EP-AT 14.08.2018
(86) PCT/US2018/046754
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.08.2017 FR 1757679
(54) **ARCHITEKTUR FÜR BREITBANDIGEN, HOCHEFFIZIENTEN NICHTMODULIERENDEN LEISTUNGSVERSTÄRKER**
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, MA, US
(72) PHAM, Bi, Ngoc, Attleboro, MA 02703, US; BOUISSE, Gerard, 31100 Toulouse, FR

(97) EP 4 007 162
(51) ***H03F 1/26*** (2006.01)
G11B 20/18 (2006.01)
H03F 3/183 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04N 21/439 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 030 693.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21183360.3
(96) EP-AT 02.07.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.11.2020 TW 109141313
(54) **AUDIOPROZESSORSCHALTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) Realtek Semiconductor Corporation, Hsinchu, TW
(72) PENG, Chun-Hao, 30076 Hsinchu, TW; CHUANG, Tsung-Peng, 30076 Hsinchu, TW

(97) EP 3 836 400
(51) ***H03K 17/94*** (2006.01)
H03K 17/12 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
H04N 25/77 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 069 921.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19216114.9
(96) EP-AT 13.12.2019
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **LADUNGSEMPFINDLICHE VERSTÄRKERSCHALTUNG FÜR SENSOR-FRONTEND**
(73) ams International AG, Jona, CH
(72) Ehrensperger, Roger, 8640 Rapperswil, CH; Fitzi, Andreas, 8640 Rapperswil, CH

(97) EP 3 985 876
(51) ***H03L 7/081*** (2006.01)
H03L 7/087 (2006.01)
H03L 7/191 (2006.01)
H03L 7/197 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 052.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21202813.8
(96) EP-AT 15.10.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2020 US 202063093325 P
Pr 31.08.2021 US 202117462014
(54) **FRAKTIONIERTER N-PHASENREGELKREIS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESCHNITTENEN LADUNGSPUMPE**
(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu, TW
(72) HUANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078, TW; HSUEH, Yu-Li, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 3 566 310 *
(51) ***H03M 1/12*** (2006.01)
H03M 1/10 (2006.01)
H03M 1/46 (2006.01)
H03M 1/68 (2006.01)
H03M 1/76 (2006.01)
H03M 1/78 (2006.01)
H03M 1/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 503.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/126427
(96) EP-Akz: 17890356.3
(96) EP-AT 06.01.2017
(86) PCT/CN2017/070373
(87) WO-VT 12.07.2018
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **FLÄCHENEFFIZIENTE DIGITAL-ANALOG- UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) WANG, Xuan, Shanghai 310027, CN; ZHANG, Jun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 005 100 *
(51) ***H04B 3/54*** (2006.01)
H04B 3/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 776.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/021961
(96) EP-Akz: 20848003.8
(96) EP-AT 29.07.2020
(86) PCT/US2020/044115
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2019 US 201962879620 P
(54) **PROTOKOLL FÜR MULTI-MASTER-KOMMUNIKATIONSKOORDINATION AUF EINEM GEMEINSAMEN MEDIENKANAL**
(73) Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA, US
(72) BRONSTEIN, Vladimir Isaac, Cupertino, California 95014, US; CHAUDHARI, Gaurao Onkar, San Jose, California 95131, US; LAUDEL, Kennan Herbert, San Jose, California 95123, US

(97) EP 3 963 745 *
(51) ***H04B 7/08*** (2006.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/336 (2015.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04B 17/391 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 051 238.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/222998
(96) EP-Akz: 20723671.2
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) PCT/US2020/027648
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.05.2019 US 201916400864
(54) **STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON ADAPTIVEM LERNEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US; GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121, US; GOROKHOV, Alexi Yurievitch, San Diego, California 92121, US; KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 084 358
(51) ***H04B 7/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 679.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171341.7
(96) EP-AT 29.04.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **DRAHTLOSE EMPFANGSEINHEIT, RÄUMLICHE PHASENKORREKTURSCHALTUNG ZUR AMPLITUDENMODULATION UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) van Houtum, Wilhelmus Johnannes, Redhill, RH1 1QZ, GB

(97) EP 3 975 437
(51) ***H04B 7/005*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2007 061 985.8
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196195.8
(96) EP-AT 18.10.2007
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.01.2007 SE 0700062
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Jöngren, George, SE-174 62 SUNDBYBERG, SE; Göransson, Bo, SE-191 38 SOLLENTUNA, SE

(97) EP 4 030 634
(51) ***H04B 7/0456*** (2017.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 030 657.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21151548.1
(96) EP-AT 14.01.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **FREQUENZSELEKTIVER VORCODIERER IN DER AUFWÄRTSRICHTUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, FR; VOOK, Frederick, Schaumburg, IL Illinois 60194, US; HILLERY, William, Lafayette, IN Indiana 47905, US

(97) EP 3 598 667 *
(51) ***H04B 10/293*** (2013.01)
H04B 10/077 (2013.01)
H04B 10/272 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 081 932.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/166381
(96) EP-Akz: 18766962.7
(96) EP-AT 07.03.2018
(86) PCT/CN2018/078245
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.03.2017 CN 201710147524
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS UND OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 958 486 *
(51) ***H04J 3/14*** (2006.01)
H04J 3/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 355.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/253403
(96) EP-Akz: 20827175.9
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/CN2020/088365
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.06.2019 CN 201910532405
(54) **OVERHEAD-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) ZHANG, Dongbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 348 010 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 27/01 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 259.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/044660
(96) EP-Akz: 16845070.8
(96) EP-AT 08.09.2016
(86) PCT/US2016/050825
(87) WO-VT 16.03.2017
(97) EP-VT 18.07.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.09.2015 US 201562215663 P
Pr 08.09.2015 US 201562215665 P
Pr 08.09.2015 US 201562215219 P
(54) **MEHRFACHZUGRIFF IN EINEM ORTHOGONALEN ZEIT-FREQUENZ-RAUM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA, US
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, California 95051, US; RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, California 95051, US

(97) EP 4 011 009 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 285.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/029962
(96) EP-Akz: 20751809.3
(96) EP-AT 17.06.2020
(86) PCT/US2020/037975
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.08.2019 US 201916537521
(54) **MASKIERTE PAKETPRÜFSUMMEN FÜR EFFIZIENTERE DIGITALE KOMMUNIKATION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) CAULFIELD, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAPAMICHAEL, Michael Konstantinos, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 122 130 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
H03M 13/23 (2006.01)
H03M 13/27 (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 838.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/185380
(96) EP-Akz: 21772109.1
(96) EP-AT 22.03.2021
(86) PCT/CN2021/082154
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.03.2020 US 202016825319
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SEGMENTIERTEN POLARISATIONSANGEPASSTEN FALTUNGSCODE (PAC)**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HAMELIN, Louis-philippe, Montreal, Québec H1E 3C3, CA; AURORA, Harsh, Montreal, Québec H2T 2Z1, CA; GE, Yiqun, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA

(97) EP 3 665 798 *
(51) ***H04L 1/1867*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1809 (2023.01)
H04L 1/1825 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 081 911.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/217767
(96) EP-Akz: 18731639.3
(96) EP-AT 22.05.2018
(86) PCT/US2018/033914
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.05.2017 US 201715602023
(54) **DYNAMISCHE VERWALTUNG VON PAKETVERLUST**
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) VARADARAJAN, Subbu, Milpitas CA 95035, US; ANTONYRAJ, Rosarin Roy, Milpitas CA 95035, US

(97) EP 3 226 457 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
(21) Akz: 60 2015 091 666.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/082676
(96) EP-Akz: 15864130.8
(96) EP-AT 10.11.2015
(86) PCT/CN2015/094170
(87) WO-VT 02.06.2016
(97) EP-VT 04.10.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.11.2014 CN 201410715511
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN; QIN, Fei, Beijing 100191, CN; KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN; JIAO, Bin, Beijing 100191, CN

(97) EP 3 913 844
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 680.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171805.1
(96) EP-AT 14.08.2015
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.08.2014 US 201462037739 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUFWÄRTSVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG UND MBMS FÜR EINE WTRU MIT REDUZIERTER BANDBREITE**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) LEE, Moon-il, Melville, 11747, US; TAMAKI, Nobuyuki, Melville, 11747, US; STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, 11363, US

(97) EP 4 048 017
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 521.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165116.9
(96) EP-AT 31.01.2017
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.03.2016 JP 2016042036
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG EINES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM MEHRBENUTZER-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, 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 3 883 164 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 390.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/125368
(96) EP-Akz: 19899013.7
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) PCT/CN2019/121514
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 17.12.2018 CN 201811544898
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YAN, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 247 026
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 051 473.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190116.6
(96) EP-AT 25.09.2020
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.09.2019 US 201962907469 P
Pr 24.09.2020 US 202017031285
(54) **PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LIU, Le, San Diego, 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 078 874 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 725.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/126374
(96) EP-Akz: 20812163.2
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/US2020/057751
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 18.12.2019 US 201962949959 P
Pr 27.10.2020 US 202017081602
(54) **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTÄNDEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 080 807 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 030 915.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/039549
(96) EP-Akz: 21858636.0
(96) EP-AT 20.08.2021
(86) PCT/KR2021/011113
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.08.2020 US 202063068340 P
Pr 25.08.2020 US 202063070246 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN IN NR-V2X**
(73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HONG, Uihyun, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 305 798 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 014 655.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/192696
(96) EP-Akz: 22713223.0
(96) EP-AT 11.03.2022
(86) PCT/US2022/019986
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.03.2021 US 202117199495
(54) **VERTEILTE LEDGER AUF NETZWERK-GATEWAYS**
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA, US
(72) KHAN, Faraz, Alpharetta, Georgia 30022, US

(97) EP 3 952 205
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 039.6
(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: 21198919.9
(96) EP-AT 03.07.2018
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.09.2017 US 201715706575
(54) **CRYPTOGRAPHIC SERVICE UTILIZING COMMODITY HARDWARE**
(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA, US
(72) CONWAY, Adam, Snoqualmie, 98033, US; KALGI, Avinash, Kirkland, 98033, US

(97) EP 3 759 585 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
G06F 7/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 930.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/166466
(96) EP-Akz: 19708091.4
(96) EP-AT 27.02.2019
(86) PCT/EP2019/054806
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.03.2018 US 201815910975
(54) **VERTEILTES KONTO ZUR ERZEUGUNG UND VERIFIZIERUNG EINER ZUFALLSFOLGE**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) LU, Jing, Beijing 11100193, CN; TANG, Xiao Yan, Beijing 11100193, CN; LIU, Tao, Beijing 11100193, CN; ZHANG, Jun, Beijing 11100193, CN; FAN, Si Bin, Beijing 11100193, CN; KAMINSKY, David, Durham, North Carolina 27703-9141, US

(97) EP 3 987 742 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(21) Akz: 50 2020 011 057.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/254106
(96) EP-Akz: 20732778.4
(96) EP-AT 03.06.2020
(86) PCT/EP2020/065254
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 20.06.2019 DE 10 2019 209 009.5
(54) **FILTER, ANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ANORDNUNG**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) RENPENNING, Frank, 38118 Braunschweig, DE

(97) EP 3 888 323 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 070 039.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112345
(96) EP-Akz: 19836180.0
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/US2019/060910
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201862774103 P
Pr 06.06.2019 US 201916434115
(54) **DYNAMISCHE ABSICHTSBASIERTE FIREWALL**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) VALLURI, Vamsidhar, Santa Clara, California 95050, US; RADHAKRISHNAN, Saravanan, Bangalore 560 066, IN; OSWAL, Anand, Pleasanton, California 94566, US; PRABHU, Vinay, Milpitas, California 95035, US; EVANS, Sarah Adelaide, San Jose, California 95126, US; RANGASWAMY, Suraj, San Jose, California 95134, US

(97) EP 3 935 810 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 48/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 051 240.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/183236
(96) EP-Akz: 20724182.9
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/IB2020/000168
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.03.2019 US 201962816024 P
(54) **ÜBERPRÜFUNG DER SICHERHEITSMODUSINTEGRITÄT**
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE; VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE

(97) EP 3 944 743 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 030 771.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255720
(96) EP-Akz: 21729042.8
(96) EP-AT 24.05.2021
(86) PCT/IL2021/050604
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.06.2020 IL 27536420
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EFFEKTIVEN DOKUMENTENERFASSUNG, Z. B. WÄHREND DES ONBOARDINGS**
(73) Au10tix Ltd., Hod Hasharon, IL
(72) AVITAN, Jakob, 8515900 Moshav Tkuma, IL; KOZAKOV, Gabriel, 4439209 Kfar Saba, IL; DRORI, Elyakim Yehuda, 4483000 Shilo, IL; ODED, Doron, 4580800 Tzur Yizhak, IL

(97) EP 4 413 696 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 014 785.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144792
(96) EP-Akz: 22854672.7
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/US2022/054358
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **SICHERE ARBEITSABLÄUFE ZUR VERBESSERUNG DER DATENSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON SANDBOXEN, DIE VON VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN GEHOSTET SIND**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) RATH, Nikolaus, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 224 797 *
(51) ***H04L 12/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 930.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/089121
(96) EP-Akz: 21884851.3
(96) EP-AT 27.09.2021
(86) PCT/CN2021/121028
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.10.2020 CN 202011169876
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PUSH-NACHRICHTEN**
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) FU, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 764 590
(51) ***H04L 12/40*** (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04L 12/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 157.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20172573.6
(96) EP-AT 01.05.2020
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.07.2019 JP 2019127626
(54) **EIN FAHRZEUGINTERNES SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG DER STANDBY-LEISTUNG ELEKTRONISCHER STEUERGERÄTE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) HIRANO, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 152 700
(51) ***H04L 12/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 875.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190438.6
(96) EP-AT 15.08.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 15.09.2021 US 202117447749
(54) **CONTROLLER AREA NETWORK(CAN)-SENDE-EMPFÄNGER**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 062 597 *
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 112.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/099602
(96) EP-Akz: 20811994.1
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/EP2020/082958
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 20.11.2019 DE 10 2019 217 906.1
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR VERNETZUNG ZEITSENSITIVER FELDBUSSE**
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(72) SCHWAMBORN, Fabian, 32657 Lemgo, DE

(97) EP 3 758 306 *
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 13/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 980.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/164204
(96) EP-Akz: 19757772.9
(96) EP-AT 19.02.2019
(86) PCT/KR2019/001935
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.02.2018 KR 20180021736
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YOU, Myoungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SUH, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 099 644
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 846.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22176976.3
(96) EP-AT 02.06.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 03.06.2021 CN 202110621479
Pr 16.08.2021 CN 202110938562
(54) **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Weihua, SHENZHEN, 518129, CN; TIAN, Taixu, SHENZHEN, 518129, CN; LIN, Libing, SHENZHEN, 518129, CN

(97) EP 3 793 147
(51) ***H04L 25/02*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/32 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 178.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20191388.6
(96) EP-AT 17.08.2020
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.09.2019 US 201916571412
(54) **ERSTE PFADAKZEPTANZ FÜR SICHERE REICHWEITE**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) KÜCHLER, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL; DUTZ, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 120 638
(51) ***H04L 41/0895*** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 49/15 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 070 133.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191809.7
(96) EP-AT 21.06.2019
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.03.2019 US 201916365918
(54) **VERWALTUNG VON SATELLITENVORRICHTUNGEN INNERHALB EINES ZWEIGNETZES**
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) S, Hariharasubramanian C, 560035 Bengaluru, IN; GOPINATH, Sudheendra, 560102 Bangalore, IN; TALLAPRAGADA, Mallikarjun, 94089 Sunnyvale, IN

(97) EP 4 014 435 *
(51) ***H04L 41/5061*** (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/046 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 051 624.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028442
(96) EP-Akz: 20753368.8
(96) EP-AT 11.08.2020
(86) PCT/EP2020/072522
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2019 EP 19191280
(54) **AUTOMATISIERTES SUPPORT-SYSTEM FÜR VERBUNDENE GERÄTE**
(73) SWEEPR TECHNOLOGIES LIMITED, Dublin, IE
(72) O'FLAHERTY, Jerome, W23 A892 County Kildare, IE; HANNON, James, D09 K5A4 Dublin 9, IE; MAGUIRE, John, A94 TW58 County Dublin, IE; COLEMAN, Alan, D13 PX23 County Dublin, IE

(97) EP 3 479 533 *
(51) ***H04L 45/121*** (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 089 457.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/002725
(96) EP-Akz: 17755229.6
(96) EP-AT 27.06.2017
(86) PCT/IB2017/000982
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.06.2016 US 201615199725
(54) **ECHTZEITNAHE UND ECHT-ZEITKOMMUNIKATION**
(73) Alcatel Lucent, Nozay, FR
(72) ELLIS, Donald, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA; CHENARD, Sylvain, Ottawa ,Ontario K2K 2E6, CA; REMEDIOS, Derrick, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA; CHARTRAND, Chris, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA

(97) EP 4 152 658 *
(51) ***H04L 47/2483*** (2022.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/34 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 030 967.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/198560
(96) EP-Akz: 21932187.4
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/CN2021/082981
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **OAM-VERFAHREN VOR ORT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) QIU, Yuanxiang, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 006 706 *
(51) ***H04L 51/226*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 051 378.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/012908
(96) EP-Akz: 20844572.6
(96) EP-AT 30.06.2020
(86) PCT/CN2020/099339
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.07.2019 CN 201910660528
(54) **NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIU, Ru, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 783 864
(51) ***H04L 65/75*** (2022.01)
G06F 16/29 (2019.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 65/1073 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 051 180.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20191605.3
(96) EP-AT 18.08.2020
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.08.2019 US 201962888629 P
Pr 17.09.2019 US 201916573434
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-STREAMING-DATENVERARBEITUNG AN RANDSERVERN**
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO, US
(72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, CA 94301, US; Zangri, Daniel, Palo Alto, CA 94301, US; Jeffrey, Martin, Palo Alto, CA 94301, US; Imig, Robert, Palo Alto, CA 94301, US; Hou, Wenshuai, Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 4 096 199
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G08G 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 528.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173755.4
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.05.2021 IN 202111023671
Pr 27.04.2022 US 202217660889
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ERWEITERTEN DIENSTEN**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US; SAHOO, Subhransu, Charlotte, 28202, US; SNYDER, Richard, Charlotte, 28202, US; KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202, US; RAJENDRAN, Ramkumar, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 033 722 *
(51) ***H04L 67/55*** (2022.01)
C02F 1/00 (2023.01)
H04L 65/1073 (2022.01)
H04L 67/60 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 051 808.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052289
(96) EP-Akz: 20866007.6
(96) EP-AT 14.09.2020
(86) PCT/CN2020/115074
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2019 CN 201910872383
(54) **REGELBASIERTE KONTINUIERLICHE EREIGNISBENACHRICHTIGUNG**
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN; SU, Jing, Beijing 100176, CN; WANG, Xinan, Beijing 100176, CN; CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN; ZHAO, Yanqiu, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 918 777 *
(51) ***H04L 67/288*** (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 67/06 (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04L 67/5682 (2022.01)

H04L 69/329 (2022.01)
H04N 21/25 (2011.01)
H04N 21/222 (2011.01)
H04N 21/231 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 051 223.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/160017
(96) EP-Akz: 20708815.4
(96) EP-AT 28.01.2020
(86) PCT/US2020/015452
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.01.2019 US 201916261462
(54) **EFFIZIENTE UND FLEXIBLE LASTVERTEILUNG FÜR CLUSTER VON CACHE-SPEICHERN UNTER LATENZBESCHRÄNKUNG**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) ENGUEHARD, Marcel Paul Sosthène, 75017 Paris, FR; DESMOUCEAUX, Yoann, 75011 Paris, FR; PFISTER, Pierre, 49100 Angers, FR; TOWNSLEY, William Mark, 75015 Paris, FR; VYNCKE, Eric, 4432 Alleur, BE

(97) EP 3 982 608
(51) ***H04L 69/00*** (2022.01)
H04L 65/1104 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 051 203.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20382885.0
(96) EP-AT 07.10.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire, GB
(72) Dominguez, Rafael, London W2 6BY, GB; Ortuzar, Victor, London W2 6BY, GB; Sanchez, Javier, London W2 6BY, GB

(97) EP 4 171 182 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 030 884.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/254311
(96) EP-Akz: 21825807.7
(96) EP-AT 15.06.2021
(86) PCT/CN2021/100046
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.06.2020 CN 202010560169
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) FENG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 283 965
(51) ***H04M 1/725*** (2021.01)
H04M 3/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 527.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201827.5
(96) EP-AT 12.01.2012
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.01.2011 US 201161432538 P
Pr 07.10.2011 US 201113268027
(54) **BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN BENUTZERPROFILS ZUR ANZEIGE EINES BENUTZERVERHALTENSKONTEXTS MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) KUHN, Lukas Daniel, San Diego, 92121-1714, US; NANDA, Sanjiv, San Diego, 92121-1714, US; NARAYANAN, Vidya, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 3 909 236 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/10 (2006.01)
G02B 21/12 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
G02B 21/18 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/69 (2022.01)
H04N 23/90 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 051 288.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/163267
(96) EP-Akz: 20753126.0
(96) EP-AT 04.02.2020
(86) PCT/US2020/016497
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.02.2019 US 201962802246 P
Pr 30.04.2019 US 201916399058
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLUORESZENZMIKROSKOPIE**
(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, OH, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US; PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, US; PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US; SHAROUKHOV, Denis, Brooklyn, NY 11201, US

(97) EP 3 323 237 *
(51) ***H04N 13/239*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 092 257.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/032335
(96) EP-Akz: 16838593.8
(96) EP-AT 26.08.2016
(86) PCT/CN2016/096837
(87) WO-VT 02.03.2017
(97) EP-VT 23.05.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.08.2015 CN 201510532169
Pr 31.08.2015 CN 201510547763
Pr 03.12.2015 CN 201510883221
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG**
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) LU, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; LI, Qiankun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; PAN, Shizhu, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; GENG, Jichao, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; SUN, Xiaohui, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; PAN, Haijiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; WANG, Jinting, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(97) EP 3 874 744 *
(51) ***H04N 13/305*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 069 985.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/091878
(96) EP-Akz: 19762591.6
(96) EP-AT 20.08.2019
(86) PCT/US2019/047329
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.10.2018 US 201862753664 P
Pr 24.06.2019 US 201916450433
(54) **AUTOSTEREOSKOPISCHE ZYLINDRISCHE ANZEIGE**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) MALL, Howard Bruce, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 3 782 367 *
(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 069 947.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/204297
(96) EP-Akz: 19722345.6
(96) EP-AT 16.04.2019
(86) PCT/US2019/027664
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.04.2018 US 201862659046 P
Pr 15.04.2019 US 201916384044
(54) **BEGRENZUNG DER MVP-ABLEITUNG BASIEREND AUF DECODERSEITIGER BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US; CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 047 932
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/436 (2014.01)
(21) Akz: 60 2011 075 347.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159870.9
(96) EP-AT 28.12.2011
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 28.12.2010 US 201061427569 P
Pr 23.12.2011 US 201113336475
(54) **SYSTEM FÜR DEN SELEKTIVEN ABBRUCH DER VORHERSAGE IN DER VIDEODECODIERUNG**
(73) Dolby International AB, Dublin, IE
(72) HOROWITZ, Michael, Austin, TX 78751, US

(97) EP 3 910 944
(51) ***H04N 19/103*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 082 038.8
(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: 21182740.7
(96) EP-AT 06.07.2018
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 06.07.2017 US 201762529156 P
(54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Min-woo, 16677 Gyeonggi-do, KR; PARK, Min-soo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 772 262 *
(51) ***H04N 19/159*** (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 069 942.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/195280
(96) EP-Akz: 19718029.2
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) PCT/US2019/025372
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 10.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.04.2018 US 201862651689 P
Pr 01.04.2019 US 201916372249
(54) **MULTITYP-BAUMSTRUKTUR ZUR TRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US; HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 925 221 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 031 150.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/158615
(96) EP-Akz: 21750692.2
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016343
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 05.02.2020 US 202062970505 P
Pr 11.11.2020 US 202017094923
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTIONEN ZWISCHEN DECODER-SEITIGER INTRAMODUSABLEITUNG UND ADAPTIVEN INTRAPRÄDIKTIONSMODI**
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 3 349 474 *
(51) ***H04N 21/431*** (2011.01)
H04N 19/89 (2014.01)
H04N 19/895 (2014.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2362 (2011.01)
(21) Akz: 60 2016 092 258.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/043046
(96) EP-Akz: 16843914.9
(96) EP-AT 30.08.2016
(86) PCT/JP2016/003946
(87) WO-VT 16.03.2017
(97) EP-VT 18.07.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.09.2015 US 201562217431 P
Pr 20.05.2016 JP 2016101957
(54) **VIDEOEMPFANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG UND VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 677 038 *
(51) ***H04N 21/443*** (2011.01)
G06F 8/65 (2018.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/458 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/6433 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 081 917.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2019/042664
(96) EP-Akz: 18742514.5
(96) EP-AT 25.07.2018
(86) PCT/EP2018/070097
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.08.2017 FR 1757999
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ZIELDATEI EINER BETRIEBSSOFTWARE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Sagemcom Broadband SAS, Bois-Colombes, FR
(72) BELKHEIR, Cedric, 92500 Rueil Malmaison, FR; CAMMAS, Anthony, 92500 Rueil Malmaison, FR

(97) EP 3 384 676 *
(51) ***H04N 21/4227*** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/2365 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
(21) Akz: 60 2016 092 250.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/096268
(96) EP-Akz: 16822801.3
(96) EP-AT 02.12.2016
(86) PCT/US2016/064776
(87) WO-VT 08.06.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.12.2015 US 201562263085 P

(54) **FERNGESTEUERTES MEDIENSTUDIO**
(73) Dish Network Technologies India Private Limited, Bangalore, Karnakata, IN; Sling Media L.L.C., Foster City, CA, US
(72) RAO, Padmanabha R., Palo Alto, CA 94306, US; IYER, Satish, Bangalore Karnataka 560076, IN

(97) EP 4 266 664 *
(51) ***H04N 23/51*** (2023.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 014 740.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/193900
(96) EP-Akz: 22770255.2
(96) EP-AT 18.02.2022
(86) PCT/CN2022/076736
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.03.2021 CN 202110295108
Pr 31.05.2021 CN 202110603417
(54) **KAMERAMODUL, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 250 756
(51) ***H04N 23/73*** (2023.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
H04N 23/76 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 003 421.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163387.6
(96) EP-AT 22.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 24.03.2022 JP 2022049072
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSPROGRAMM**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) TANAKA, Yasushi, Saitama, 331-9624, JP; MIZUKAMI, Hiroyuki, Saitama, 331-9624, JP

(97) EP 4 224 878
(51) ***H04N 25/77*** (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
H04N 25/47 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
H04N 25/709 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 070 141.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169465.4
(96) EP-AT 13.03.2019
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.05.2018 JP 2018088497
(54) **FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, 2430014, JP

(97) EP 4 243 436
(51) ***H04N 25/704*** (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
H04N 25/13 (2023.01)
H04N 25/42 (2023.01)
H04N 25/46 (2023.01)
H04N 25/58 (2023.01)
H04N 25/533 (2023.01)
H04N 25/583 (2023.01)
H04N 25/585 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 047.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183088.6
(96) EP-AT 12.11.2018
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.11.2017 JP 2017224138
(54) **BILDGEBENDES FESTKÖRPERELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) HOSHINO, Kozo, Kanagawa, 243-0014, JP

(97) EP 3 698 553 *
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 949.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/079061
(96) EP-Akz: 18799618.6
(96) EP-AT 09.10.2018
(86) PCT/US2018/054951
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.10.2017 US 201715789128
(54) **SCHALLWANDLERSYSTEM**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) GRAFF, Allen, Sutton MA 01590, US; XU, Zhen, Milford MA 01757, US

(97) EP 4 243 441 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 770.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/133846
(96) EP-Akz: 22822843.3
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) PCT/CN2022/072151
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNGEN**
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 3 984 245 *
(51) ***H04R 1/28*** (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 056.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/249516
(96) EP-Akz: 20732177.9
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) PCT/EP2020/065852
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 13.06.2019 DE 10 2019 208 660.8
(54) **DÄMPFUNGSEINRICHTUNG UND LAUTSPRECHERDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KEYDEL, Toralf, 38162 Cremlingen, DE; JACHMANN, Christian, 38154 Königslutter, DE

(97) EP 4 138 412
(51) ***H04R 1/40*** (2006.01)
H04R 1/20 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 3/14 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 706.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191526.9
(96) EP-AT 16.08.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER LINE-ARRAY-LAUTSPRECHERANORDNUNG**
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
(72) HORBACH, Ulrich, 94363 Oberschneiding, DE

(97) EP 3 725 091 *
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
G01S 3/803 (2006.01)
G01S 5/20 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 081 973.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/115612
(96) EP-Akz: 18830413.3
(96) EP-AT 12.12.2018
(86) PCT/EP2018/084560
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.12.2017 IN 201711044969
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG DES URSPRUNGS EINES AUDIOSIGNALS INNERHALB EINES DEFINIERTEN RAUMS**
(73) Barco N.V., Kortrijk, BE
(72) GHAI, Vikrant, Delhi 10085, IN

(97) EP 4 024 892 *
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
H03F 1/30 (2006.01)
H03F 1/32 (2006.01)
H03F 3/187 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 386.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/039037
(96) EP-Akz: 20857297.4
(96) EP-AT 16.06.2020
(86) PCT/JP2020/023507
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.08.2019 JP 2019154601
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) OKUDA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 161 095
(51) ***H04R 7/16*** (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 134.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201453.2
(96) EP-AT 15.11.2019
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.02.2019 US 201916289592
(54) **VERSTÄRKTE AKTUATOREN FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEN MODI**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) Gomes, Rajiv Bernard, Mountain View, 94043, US; Starnes, Mark William, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 852 394
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
H04S 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 516.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21156502.3
(96) EP-AT 20.06.2017
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.06.2016 EP 16175495
Pr 21.06.2016 US 201662352685 P
Pr 07.10.2016 US 201662405677 P
(54) **KOPFVERFOLGUNG FÜR VORGERENDERTES BINAURALES AUDIO**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) BROWN, Phillip C., San Francisco, CA 94103-1410, US; LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, CA 94103-1410, US; DAVIS, Mark F., Pacifica, California 94044, US; SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, US; COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060, AU; BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, AU; WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 4 075 835
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 030 685.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21177750.3
(96) EP-AT 04.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.04.2021 CN 202110403869
(54) **VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
(72) GU, Fuyuan, Xiamen, Fujian, 361009, CN; CHEN, Jiaxiang, Xiamen, Fujian, 361009, CN

(97) EP 4 402 916 *
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 014 666.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/020719
(96) EP-Akz: 22717731.8
(96) EP-AT 17.03.2022
(86) PCT/EP2022/057028
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.08.2021 TR 202112978
(54) **MULTI-AP-KOORDINATION ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON WIFI-SIGNALEN FÜR WIFI-ERFASSUNG**
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Manisa, TR
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 34810 Istanbul, TR; TÜRKMEN, Halise, 34810 Istanbul, TR; ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR

(97) EP 4 416 943 *
(51) ***H04W 4/029*** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/34 (2010.01)
G01S 19/48 (2010.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
H04W 4/35 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 014 756.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/061966
(96) EP-Akz: 22800663.1
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/EP2022/078165
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.10.2021 FR 2110873
(54) **SYSTEM ZUR GEOLOKALISIERUNG VON MINDESTENS ZWEI OBJEKTEN**
(73) PA.COTTE SA, Pully, CH
(72) RENAUD, Dorine, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR; POREZ, Mathieu, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR

(97) EP 4 354 919
(51) ***H04W 8/08*** (2009.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/85 (2022.01)
H04L 45/851 (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 76/40 (2018.01)
H04W 88/00 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 88/16 (2009.01)
H04W 92/00 (2009.01)
H04W 92/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 003 405.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23154515.3
(96) EP-AT 01.02.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.10.2022 US 202218045876
(54) **LOKALES MULTICAST-BREAKOUT FÜR TEILNEHMERENDGERÄT IN EINER DRAHTLOSEN 5G-DRAHTLEITUNGSKONVERGENZ AN EINER ZUGANGSGATEWAYFUNKTION**
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) PADEBETTU, Venkatesh, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 3 826 339
(51) ***H04W 12/02*** (2009.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/75 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 089 515.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20197709.7
(96) EP-AT 25.07.2017
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.09.2016 CN 201610821578
(54) **NETZWERKZUGRIFFAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Yunyin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 228 304
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/543 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 089 528.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172810.6
(96) EP-AT 09.08.2017
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **DIENSTGÜTEIMPLEMENTIERUNGEN ZUR TRENNUNG DER BENUTZEREBENE**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen 518057, CN

(97) EP 3 752 942 *
(51) ***H04W 12/086*** (2021.01)
G06F 13/42 (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
G06F 21/77 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
H04B 5/00 (2024.01)
H04B 5/20 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/43 (2021.01)
H04W 12/47 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 070 011.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/221504
(96) EP-Akz: 19804197.2
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) PCT/KR2019/005818
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.05.2018 KR 20180056435
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN EINES SICHEREN MODULS VERBUNDEN MIT EINER VIELZAHL VON PROZESSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 796 711 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 070 010.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/218990
(96) EP-Akz: 19803047.0
(96) EP-AT 14.05.2019
(86) PCT/CN2019/086761
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.05.2018 CN 201810456476
(54) **WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 014 549 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 070 117.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/026837
(96) EP-Akz: 19941674.4
(96) EP-AT 14.08.2019
(86) PCT/CN2019/100655
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN; TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI; Koskinen, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI; SEBIRE, Benoist, Tokyo 106–6141, JP

(97) EP 4 278 686 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 014 648.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/154735
(96) EP-Akz: 22708634.5
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) PCT/SE2022/050035
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.01.2021 US 202163137426 P
(54) **KOEXISTENZ VON INTER-SN UND INTRA-SN CPC**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE; EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE; MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR

(97) EP 4 420 414 *
(51) ***H04W 40/38*** (2009.01)
H04W 40/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 014 766.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/069539
(96) EP-Akz: 22813370.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/US2022/047159
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.10.2021 US 202163257287 P
(54) **NR-RELAIS - VERFAHREN ZUR MULTIHOP-ENTDECKUNG UND RELAISAUSWAHL**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US

(97) EP 4 024 957 *
(51) ***H04W 48/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 051 790.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/043198
(96) EP-Akz: 20859866.4
(96) EP-AT 03.09.2020
(86) PCT/CN2020/113161
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2019 CN 201910844159
(54) **VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-PAARUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yamei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 216 611 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 030 932.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/092622
(96) EP-Akz: 21886616.8
(96) EP-AT 13.10.2021
(86) PCT/KR2021/014096
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.10.2020 KR 20200139474
Pr 28.10.2020 KR 20200141380
Pr 01.02.2021 KR 20210014225
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER DAS BAKENINTERVALL EINES ANDEREN AP IN ÜBERTRAGUNGSMLD IN EINEM WLAN-SYSTEM**
(73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR; KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; KIM, Namyeong, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 2 925 077
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 76/38 (2018.01)
(21) Akz: 60 2011 075 327.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15162940.9
(96) EP-AT 11.02.2011
(97) EP-VT 30.09.2015
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.02.2010 US 304383 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) PINHEIRO, Ana Lucia, Hillsboro, Oregon 97124, US; GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA; DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA; MURRAY, Joseph, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US; CAVE, Christopher, R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA; Pani, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA; AGHILI, Behrouz, Commack, New York 11725, US; WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA

---

(97) EP 4 055 920 *
(51) ***H04W 60/00*** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/06 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 051 846.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/096325
(96) EP-Akz: 20888012.0
(96) EP-AT 16.11.2020
(86) PCT/KR2020/016100
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2019 KR 20190146954
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSLICESTEUERUNGSPRÄZISION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 090 091 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04W 4/33 (2018.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 051 440.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/164375
(96) EP-Akz: 20919671.6
(96) EP-AT 04.12.2020
(86) PCT/CN2020/133918
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.02.2020 CN 202010101268
(54) **VERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIERUNG EINES ENDGERÄTS**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHUAI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 294 094
(51) ***H04W 68/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 089 531.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207040.9
(96) EP-AT 09.08.2017
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.08.2016 US 201662372973 P
Pr 28.09.2016 US 201662400837 P
Pr 04.01.2017 US 201762442109 P
Pr 01.02.2017 US 201762453128 P
Pr 22.03.2017 US 201762475117 P
(54) **LICHTKONNEKTIVITÄT UND AUTONOME MOBILITÄT**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, 19428, US; PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA; TAN, Ping Hsuan, Montreal, H2Z 1Y2, CA; FREDA, Martino M., Montreal, H3A 3G4, CA

---

(97) EP 3 777 376 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 069 943.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/199597
(96) EP-Akz: 19719696.7
(96) EP-AT 05.04.2019
(86) PCT/US2019/025974
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.04.2018 US 201862655164 P
Pr 04.04.2019 US 201916375820
(54) **PAGING-TECHNIKEN IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 066 560 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)

H04B 7/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 425.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/109468
(96) EP-Akz: 20896124.3
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/CN2020/090630
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERICHTSKONFIGURATION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 213 555 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 051 909.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/056879
(96) EP-Akz: 20953737.2
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/CN2020/116317
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 925 344 *
(51) ***H04W 72/20*** (2023.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 070 106.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/164009
(96) EP-Akz: 19915282.8
(96) EP-AT 13.02.2019
(86) PCT/CN2019/074951
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **RESSOURCENKONFIGURATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 905 807 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 097.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/138166
(96) EP-Akz: 19902507.3
(96) EP-AT 25.12.2019
(86) PCT/JP2019/050820
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.12.2018 JP 2018245251
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 171 073 *
(51) ***H04W 72/25*** (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 031 246.6
(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.: EN
(87) WO 2022/012565
(96) EP-Akz: 21841633.7
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/CN2021/106166
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2020 CN 202010694431
Pr 16.09.2020 CN 202010975473
(54) **INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 456 120 *
(51) ***H04W 72/044*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 449.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/196478
(96) EP-Akz: 17720328.8
(96) EP-AT 10.04.2017
(86) PCT/US2017/026836
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.05.2016 US 201662333397 P
Pr 05.12.2016 US 201615369602
(54) **NUMEROLOGIEABHÄNGIGE SIGNALÜBERTRAGUNG**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 922 068 *
(51) ***H04W 72/121*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 070 104.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/160689
(96) EP-Akz: 19914354.6
(96) EP-AT 08.02.2019
(86) PCT/CN2019/074734
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ÜBERTRAGUNG VON GRUPPENPLANUNGSSTEUERINFORMATION ÜBER EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 156 829
(51) ***H04W 72/0446*** (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 089 524.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201803.8
(96) EP-AT 19.12.2017
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.02.2017 US 201762454115 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Dudda, Torsten, DE-41849 WASSENBERG, DE; Wikström, Gustav, SE-187 30 TÄBY, SE; Arshad, Malik Wahaj, SE-164 80 Malik Wahaj, SE;

Enbuske, Henrik, SE-113 41 STOCKHOLM, SE; Folke, Mats, SE-162 43 VÄLLINGBY, SE; Karlsson, Robert, SE-174 62 SUNDBYBERG, SE

(97) EP 4 152 878
(51) ***H04W 74/08*** (2009.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 285.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204381.2
(96) EP-AT 20.10.2016
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.10.2015 KR 20150146203
Pr 28.10.2015 KR 20150150311
Pr 03.11.2015 KR 20150154100
Pr 12.03.2016 KR 20160029975
Pr 11.04.2016 KR 20160044465
Pr 20.05.2016 KR 20160062425
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT IN EINER HOCHDICHTEN UMGEBUNG MIT ÜBERLAPPENDEM BASISDIENSTSATZ**
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul, KR; Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SON, Juhyung, Gyeonggi-do 16021, KR; KO, Geonjung, Gyeonggi-do 16547, KR; KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do 16021, KR; AHN, Woojin, Seoul 03410, KR

(97) EP 4 344 344
(51) ***H04W 74/0816*** (2024.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 089 647.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156731.2
(96) EP-AT 14.03.2017
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 13.05.2016 JP 2016097177
(54) **INTEGRIERTER SCHALTKREIS FÜR EINE DRAHTLOSE STATION**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka, 540-6207, JP; IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207, JP; URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 3 858 067 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 070 081.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/091518
(96) EP-Akz: 19877646.0
(96) EP-AT 01.11.2019
(86) PCT/KR2019/014736
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.11.2018 CN 201811296434
(54) **ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do, 16677, KR; QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 136 927 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 030 766.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211958
(96) EP-Akz: 21725287.3
(96) EP-AT 16.04.2021
(86) PCT/US2021/027669
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.04.2020 US 202063011764 P
Pr 15.04.2021 US 202117231805
(54) **STRAHLVERFEINERUNGSVERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFKOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 046 458 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 051 332.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/076879
(96) EP-Akz: 20804385.1
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) PCT/US2020/055965
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 201962923283 P
Pr 15.10.2020 US 202017071354
(54) **KOORDINATION ZWISCHEN MULTICAST-/BROADCAST-KOMMUNIKATION UND UNICAST-KOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US; KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US; GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 151 043 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 031 290.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/004669
(96) EP-Akz: 21899318.6
(96) EP-AT 29.07.2021
(86) PCT/CN2021/109172
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(54) **PDCCH-HANDHABUNG WÄHREND EINES SCG-AKTIVIERUNGSFELDES**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US; Hu, Haijing, Beijing 100022, CN; XU, Fangli, Beijing 100022, CN; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN; CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 075 918 *
(51) ***H04W 88/04*** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 051 877.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138764
(96) EP-Akz: 20911441.2
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/CN2020/070446
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 732 939 *
(51) ***H05B 6/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 154.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/130180
(96) EP-Akz: 18834058.2
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/IB2018/060440
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 29.12.2017 IT 201700150969
(54) **ARBEITSPLATTE MIT INDUKTIONSKOCHFELD**
(73) Breton SPA, Castello di Godego, IT
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT; BETTIOL, Mauro, 31040 Giavera del Montello (TV), IT; DONI, Angelo, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT; ZERBETTO, Marcello, 35128 Padova, IT; GIANNINI, Francesco, 31010 Fonte (TV), IT; DUGHIERO, Fabrizio, 35131 Padova, IT

(97) EP 4 354 058 *
(51) ***H05B 6/50*** (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
H05B 6/62 (2006.01)
H05B 6/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 784.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/005289
(96) EP-Akz: 22847907.7
(96) EP-AT 24.04.2022
(86) PCT/CN2022/088793
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.07.2021 CN 202110859060
(54) **HEIZVERFAHREN UND KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) ZHAO, Yanfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN; HAN, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN; AI, Jinghai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 140 257 *
(51) ***H05B 45/20*** (2020.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
H05B 47/115 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 051 590.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/213633
(96) EP-Akz: 20720812.5
(96) EP-AT 21.04.2020
(86) PCT/EP2020/061071
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(54) **UV-LICHT-STEUERUNGSSYSTEM**
(73) BrainLit AB, Lund, SE
(72) WINGREN, Tord, 217 74 Malmö, SE

(97) EP 4 156 862
(51) ***H05B 45/20*** (2020.01)
B62J 6/056 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 014 578.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197994.1
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.09.2021 IT 202100024800
(54) **ELEKTRONISCHE FAHRRADAUSRÜSTUNG**
(73) Campagnolo S.r.l., Vicenza, IT
(72) MIGLIORANZA, Federico, 36015 Schio (VI), IT

(97) EP 4 316 213 *
(51) ***H05H 1/48*** (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)
C08J 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 671.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/207563
(96) EP-Akz: 22718697.0
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) PCT/EP2022/058144
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.04.2021 EP 21166684
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMASTRAHLS**
(73) Universiteit Gent, Gent, BE
(72) ONYSHCHENKO, Yuliia, 9052 Zwijnaarde, BE; NARIMISA, Mehrnoush, 9070 Heusden, BE; DE GEYTER, Nathalie, 8920 Langemark, BE; MORENT, Rino, 8920 Langemark, BE

(97) EP 4 391 736
(51) ***H05K 1/03*** (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 506.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212260.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218068550
(54) **FLEXIBLE SILIZIUMVERBINDER**
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
(72) ENGBRECHT, Edward, Odenton, 21113, US; HARTMAN, Jeffrey, Severn, 21144, US; HACKLEY, Justin, Catonsville, 21228, US

(97) EP 3 182 816 *
(51) ***H05K 3/30*** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 657.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/024778
(96) EP-Akz: 15831748.7
(96) EP-AT 10.08.2015
(86) PCT/KR2015/008359
(87) WO-VT 18.02.2016
(97) EP-VT 21.06.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 11.08.2014 KR 20140103115
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN DAVON**
(73) Koh Young Technology Inc., Seoul, KR
(72) LIM, Woo Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10361, KR

(97) EP 3 545 733 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 479.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/128783
(96) EP-Akz: 17832637.7
(96) EP-AT 18.12.2017
(86) PCT/US2017/066952
(87) WO-VT 12.07.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.01.2017 US 201715397256
(54) **SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON IN EINEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN KOMPONENTEN**
(73) LG Energy Solution Vertech, Inc., Westborough, MA, US
(72) NELSON, Erik C., Upton, MA 01568, US; REITSMA, Scott, Shrewsbury, MA 01545, US; TELA, James S., Worcester, MA 01604, US; NELSON, Bryan, Upton, MA 01568, US

(97) EP 3 863 062
(51) ***H10D 62/17*** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 64/62 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 051 490.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20156150.3
(96) EP-AT 07.02.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 21.05.2025
(54) **HALBLEITERTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(72) YIP, Li Juin, 9500 Villach, AT; Blank, Oliver, 9500 Villach, AT; HOFER, Heimo, 9551 Bodensdorf, AT; HUTZLER, Michael, 9500 Villach, AT; Siemieniec, Ralf, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 310 913 *
(51) ***H10D 64/27*** (2025.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
H10B 12/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 014 722.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/231075
(96) EP-Akz: 22754758.5
(96) EP-AT 10.06.2022
(86) PCT/CN2022/098145
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.05.2022 CN 202210598976
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) LI, Yongxiang, Hefei, Anhui 230601, CN; CHANG, Min-hui, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 811 421 *
(51) ***H10H 20/813*** (2025.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 20/812 (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 070 007.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/003008
(96) EP-Akz: 19791360.1
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/IB2019/001003
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 25.06.2018 US 201862689538 P
Pr 30.11.2018 US 201816207039
Pr 07.12.2018 US 201816212687
(54) **VOLLSPEKTRUM-WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(73) Bridgelux, Inc., Fremont, CA, US
(72) YUAN, Xianglong, Manteca, CA 95337, US; LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, US

(97) EP 4 099 414
(51) ***H10K 30/30*** (2023.01)
H10K 30/20 (2023.01)
H10K 85/20 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 014 516.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22162705.2
(96) EP-AT 17.03.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.06.2021 KR 20210070964
(54) **ORGANISCHER PHOTODETEKTOR MIT DOTIERTEN UND UNDOTIERTEN LOCHTRANSPORTSCHICHTEN**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YOON, Seokgyu, 17113 Yongin-si, KR; SEO, Dongkyu, 17113 Yongin-si, KR; SHIN, Junyong, 17113 Yongin-si, KR; YOO, Byeongwook, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Daeho, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Byungseok, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 092 734 *
(51) ***H10K 59/80*** (2023.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 441.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167180
(96) EP-Akz: 20919692.2
(96) EP-AT 02.07.2020
(86) PCT/KR2020/008668
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.02.2020 KR 20200021468
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Taegyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR; PARK, Junhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, KR; CHUN, Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR; JUNG, Euisuk, Seoul 06522, KR; JUNG, Hyunyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR

(97) EP 3 930 023
(51) ***H10K 85/60*** (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 051 167.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20181398.7
(96) EP-AT 22.06.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE; Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE; Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 410 074 *
(51) ***H10K 99/00*** (2023.01)
H10K 50/00 (2023.01)
(21) Akz: 50 2022 004 053.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/052313
(96) EP-Akz: 22786040.0
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/EP2022/076739
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2021 EP 21199277
(54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
(72) Stoessel, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 315 441 *
(51) ***H10N 30/85*** (2023.01)
H10N 30/01 (2023.01)
H10N 30/092 (2023.01)
H10N 30/098 (2023.01)
H10N 30/857 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 014 668.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/207504
(96) EP-Akz: 22718201.1
(96) EP-AT 25.03.2022
(86) PCT/EP2022/057985
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.03.2021 EP 21166035
(54) **PIEZOELEKTRISCHE VERBUNDWERKSTOFFE MIT BESCHICHTETEN PIEZOELEKTRISCHEN FÜLLSTOFFEN**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
(72) GUHATHAKURTA, Soma, Bangalore 562125, IN; HOEKS, Theodorus Lambertus, Bangalore 562125, IN; MAHON, Tadhg, Bangalore 562125, IN

(97) EP 4 192 222
(51) ***H10N 50/10*** (2023.01)
H10N 50/80 (2023.01)
H10N 50/85 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 014 558.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189928.9
(96) EP-AT 11.08.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.12.2021 US 202163285672 P
Pr 18.02.2022 US 202217675876
(54) **MAGNETORESISTIVE SPEICHERELEMENTE FÜR SPIN-TRANSFER-TORQUE (STT) UND SPIN-ORBIT-TORQUE (SOT) SPEICHER MIT DIREKTZUGRIFF**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) APALKOV, Dmytro, San Jose, CA, 95134, US; CHEPULSKYY, Roman, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 355 065
(51) ***H10N 60/12*** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 014 582.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200935.9
(96) EP-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **PLANARE ELEKTRISCH SCHWEBENDE QUBIT-SCHALTUNGSSTRUKTUR**
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
(72) Barends, Rami, Heerlen, NL

(97) EP 4 399 735 *
(51) ***H10N 60/20*** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 003 983.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/031477
(96) EP-Akz: 22773502.4
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074704
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 06.09.2021 DE 10 2021 123 046.2
(54) **ISOLATOR FÜR KRYOELEKTRISCHE CHIPS BEI EXTREM NIEDRIGEN TEMPERATUREN UNTER 10K**
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
(72) BLUHM, Hendrik, 52425 Jülich, DE

(97) EP 4 175 439
(51) ***H10N 70/00*** (2023.01)
G11C 13/00 (2006.01)
H10B 63/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 014 548.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22186719.5
(96) EP-AT 25.07.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.11.2021 CN 202111287182
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS**
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City, TW
(72) LIN, Yi-Yu, Taichung City 406, TW; HSU, Po-Kai, Tainan City 701, TW; CHIU, Chung-Yi, Tainan City 710, TW

(97) EP 4 315 443 *
(51) ***H10N 70/00*** (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 014 947.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200145
(96) EP-Akz: 22715997.7
(96) EP-AT 16.03.2022
(86) PCT/EP2022/056814
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 23.03.2021 US 202117209932
(54) **PHASENWECHSELSPEICHER**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) OK, Injo, ALBANY, New York 12203, US; REZNICEK, Alexander, ALBANY, New York 12203, US; SEO, Soon-Cheon, Albany, New York 12203, US; KIM, Youngseok, Albany, New York 12203, US; PHILIP, Timothy, ALBANY, New York 12203, US

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(96) EP-AKZ	(97) EP-VN
(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
11834618.8	2631751
60 2011 075 326.6	G06F 3/044
12733960.4	2663480
60 2012 081 515.9	B60W 10/08
12819058.4	2794071
50 2012 017 307.8	B01D 53/86
12863417.7	2798403
60 2012 081 517.5	G03G 9/08
13159916.9	2642450
60 2013 086 759.3	G09B 19/02
14701504.4	2948141
60 2014 091 922.7	A61K 31/40
14748613.8	2989473
60 2014 091 923.5	G01R 15/20
14784358.5	3062822
60 2014 091 927.8	A61K 47/64
14789943.9	3071163
60 2014 091 928.6	A61F 11/08
14793045.7	3060279
60 2014 091 929.4	A61M 5/20
14793968.0	3060100
60 2014 091 930.8	A61B 5/00
14802993.7	3080210
60 2014 091 931.6	C09D 1/00
14895308.6	3159024
60 2014 091 938.3	A61M 1/14
14897709.3	3171096
60 2014 091 939.1	F25B 1/00
14903420.9	3203340
60 2014 091 940.5	G05D 1/00
15162940.9	2925077
60 2011 075 327.4	H04W 52/02
15185268.8	3000656
60 2015 091 638.7	B60Q 1/00
15190587.4	3012411
60 2015 091 690.5	F01D 5/34
15195353.6	3026439
60 2015 091 639.5	G01R 1/073
15305153.7	3051446
60 2015 091 691.3	G06F 30/12
15307116.2	3185214
60 2015 091 640.9	G06T 9/00
15701717.9	3094999
60 2015 091 641.7	G02B 6/024
15710979.4	3110778
60 2015 091 642.5	C07C 5/327
15720452.0	3129826
60 2015 091 643.3	G02C 5/14
15747871.0	3169222
60 2015 091 649.2	A61B 5/00
15751851.5	3107499
60 2015 091 650.6	A61F 2/24

15756863.5 3194231
50 2015 017 081.6 G01C 21/34

15799217.3 3150108
60 2015 091 651.4 A61B 1/05

15820571.6 3227659
60 2015 091 655.7 G01N 1/44

15826247.7 3393740
60 2015 091 656.5 B29C 41/12

15831748.7 3182816
60 2015 091 657.3 H05K 3/30

15838595.5 3188894
60 2015 091 658.1 B29C 65/08

15864130.8 3226457
60 2015 091 666.2 H04L 5/00

15867914.2 3229669
60 2015 091 667.0 A61B 5/00

15870270.4 3235521
60 2015 091 668.9 A61L 15/22

15911644.1 3394394
60 2015 091 673.5 E21B 47/002

16166271.3 3085948
60 2014 091 941.3 F02N 11/08

16176979.9 3112601
60 2016 092 221.5 F01D 11/00

16305331.7 3072384
60 2016 092 225.8 A01G 18/10

16702206.0 3248015
60 2016 092 227.4 G01N 33/68

16711478.4 3268127
60 2016 092 229.0 B01J 31/24

16728667.3 3465089
60 2016 092 230.4 G01C 21/32

16730965.7 3307350
60 2016 092 231.2 A61M 5/178

16733844.1 3311307
60 2016 092 232.0 G06F 16/93

16746028.6 3253321
60 2016 092 233.9 A61B 34/20

16774864.9 3347188
60 2016 092 239.8 B29C 65/32

16784314.3 3356680
60 2016 092 240.1 F04D 27/00

16784835.7 3362196
60 2016 092 242.8 B08B 9/032

16789692.7 3292585
60 2016 092 243.6 H01M 8/2465

16800444.8 3302845
60 2016 092 245.2 B21D 22/21

16815526.5 3234910
60 2016 092 247.9 G06T 5/50

16822476.4 3397650
60 2016 092 249.5 C08B 37/00

16822801.3 3384676
60 2016 092 250.9 H04N 21/4227

16825361.5 3391262
60 2016 092 251.7 G16B 50/30

16833841.6 3331453
60 2016 092 256.8 A61B 17/02

16838593.8 3323237
60 2016 092 257.6 H04N 13/239

16843914.9 3349474
60 2016 092 258.4 H04N 21/431

16845070.8 3348010
60 2016 092 259.2 H04L 1/00

16867010.7 3377938
60 2016 092 266.5 G02F 1/153

16869027.9 3380957
60 2016 092 267.3 G06F 13/16

16870216.5 3384886
60 2016 092 268.1 A61F 13/511

16882698.0 3397995
60 2016 092 347.5 G02B 5/08

17150356.8 3199782
60 2017 089 425.7 F02C 7/36

17154081.8 3200158
60 2017 089 426.5 G06T 15/00

17174464.2 3254593
50 2017 016 850.7 A47L 9/00

17193303.9 3300065
60 2017 089 430.3 G09G 3/3225

17193551.3 3301361
60 2017 089 431.1 F23N 1/00

17202516.5 3324190
60 2017 089 434.6 G01N 35/00

17206047.7 3333809
60 2017 089 438.9 G07C 5/08

17207722.4 3343539
50 2017 016 828.0 G09F 3/00

17207876.8 3346390
60 2017 089 439.7 G06F 17/15

17208307.3 3340005
60 2017 089 440.0 G05F 1/147

17208863.5 3502835
60 2017 089 441.9 G06F 3/01

17210668.4 3339843
60 2017 089 442.7 G01N 21/65

17703477.4 3411021
60 2017 089 443.5 A61K 9/20

17711933.6 3423130
60 2017 089 445.1 A61M 5/145

17714369.0 3433333
60 2017 089 447.8 H01B 3/56

17720328.8 3456120
60 2017 089 449.4 H04W 72/044

17723223.8 3454748
60 2017 089 450.8 A61B 5/1486

17724103.1 3432897
60 2017 089 547.4 A61K 35/51

17729300.8 3463507
60 2017 089 451.6 A61M 1/16

17747628.0 3365740
60 2017 089 455.9 G01S 17/89

17750623.5 3413835
60 2017 089 456.7 A61C 17/22

17755229.6 3479533
60 2017 089 457.5 H04L 45/121

17757285.6 3419542
60 2017 089 458.3 A61B 18/18

17758266.5 3665044
60 2017 089 459.1 B60R 22/34

17761798.2 3496968
50 2017 016 851.5 B60K 28/00

17774374.7 3437823
60 2017 089 465.6 B29C 45/34

17776533.6 3436407
60 2017 089 466.4 C01G 23/047

17787080.5 3523106
60 2017 089 467.2 B29C 44/12

17793611.9 3529112
50 2017 016 864.7 B60R 25/24

17797437.5 3523793
60 2017 089 468.0 G09F 9/302

17816493.5 3529820
50 2017 016 855.8 H01H 33/70

17832041.2 3539012
60 2017 089 478.8 G06F 17/14

17832637.7 3545733
60 2017 089 479.6 H05K 7/20

17833662.4 3488373
60 2017 089 590.3 G06F 21/44

17833981.8 3492612
60 2017 089 591.1 C22C 38/00

17840163.4 3497481
60 2017 089 482.6 G01T 1/166

17843502.0 3501518
60 2017 089 483.4 A61K 9/70

17844403.0 3541697
60 2017 089 484.2 B62M 6/45

17851180.4 3512997
60 2017 089 485.0 D21C 9/06

17868612.7 3538008
60 2017 089 493.1 A61B 34/10

17870749.3 3542131
60 2017 089 495.8 G01C 21/16

17871017.4 3542381
60 2017 089 497.4 H01G 9/012

17890356.3 3566310
60 2017 089 503.2 H03M 1/12

17895433.5 3534835
60 2017 089 505.9 A61F 2/02

17904853.3 3607435
60 2017 089 506.7 G06N 3/045

17908035.3 3584231
60 2017 089 507.5 C03C 27/10

17927009.5 3674021
60 2017 089 510.5 B23B 27/16

17930047.0 3677299
60 2017 089 511.3 A61M 16/10

18174898.9 3575021
50 2018 015 810.5 B23B 5/28

18176506.6 3438741
60 2018 081 881.2 G03B 21/00

18179207.8 3428889
50 2018 015 811.3 G07C 9/00

18182763.5 3428099
60 2018 081 883.9 B66B 1/24

18183086.0 3477540
60 2018 081 884.7 G06V 10/141

18184240.2 3434608
60 2018 081 885.5 B65C 1/04

18275195.8 3513816
60 2018 081 893.6 A61L 2/18

18703983.9 3596505
50 2018 015 816.4 G01S 17/93

18705989.4 3580237
60 2018 081 895.2 C07K 16/28

18710250.4 3585673
60 2018 081 897.9 B62D 5/04

18711892.2 3607623
50 2018 015 817.2 H01T 13/36

18723960.3 3607055
60 2018 081 904.5 A61K 38/17

18724710.1 3615975
60 2018 081 905.3 G02B 19/00

18730690.7 3630178
60 2018 081 906.1 A61K 39/395

18731639.3 3665798
60 2018 081 911.8 H04L 1/1867

18735897.3 3566175
60 2018 081 915.0 G06V 20/52

18737271.9 3652460
60 2018 081 916.9 F16F 1/12

18738659.4 3568109
60 2018 082 090.6 A61F 2/44

18742514.5 3677038
60 2018 081 917.7 H04N 21/443

18759200.1 3585159
60 2018 081 923.1 A01K 67/027

18759225.8 3669455
60 2018 081 925.8 H03F 1/08

18760125.7 3664776
60 2018 081 926.6 A61K 8/60

18761192.6 3589704
60 2018 081 927.4 C08J 7/043

18762490.3 3843957
60 2018 081 929.0 B25J 17/00

18764273.1 3594654
60 2018 081 930.4 G01N 1/00

18764382.0 3592318
60 2018 081 931.2 A61G 3/02

18766962.7 3598667
60 2018 081 932.0 H04B 10/293

18772214.5 3599946
60 2018 081 935.5 A47D 1/10

18782914.8 3688197
60 2018 081 939.8 C12R 1/25

18784592.0 3610026
60 2018 081 940.1 A61K 35/761

18785029.2 3610634
60 2018 081 942.8 G06F 21/62

18786541.5 3692082
60 2018 082 125.2 C08F 210/16

18792183.8 3614935
60 2018 081 943.6 A61B 17/29

18792962.5 3867184
60 2018 081 945.2 B66B 1/34

18796284.0 3669140
60 2018 081 947.9 G01C 21/12

18799618.6 3698553
60 2018 081 949.5 H04R 1/02

18801033.4 3707170
60 2018 081 950.9 C08F 2/06

18801379.1 3641651
60 2018 081 951.7 A61B 6/00

18808077.4 3709970
60 2018 081 956.8 A61K 9/00

18808592.2 3707126
60 2018 081 957.6 C07D 217/22

18810020.0 3632362
60 2018 081 958.4 A61B 34/10

18810217.2 3631529
60 2018 081 959.2 G01V 99/00

18825135.9 3648056
60 2018 081 966.5 G06T 7/00

18825667.1 3728234
60 2018 081 967.3 C07D 403/04

18825755.4 3694318
60 2018 081 968.1 A01M 7/00

18827418.7 3650515
60 2018 082 147.3 C09J 183/04

18830413.3 3725091
60 2018 081 973.8 H04R 3/00

18830781.3 3727523
60 2018 081 975.4 A61M 5/315

18831958.6 3652346
60 2018 081 976.2 C12Q 1/6869

18832998.1 3732525
60 2018 081 977.0 G02B 17/00

18834058.2 3732939
60 2018 082 154.6 H05B 6/12

18834242.2 3729274
60 2018 081 979.7 G06F 11/36

18836383.2 3781216
60 2018 081 980.0 A61L 2/08

18839993.5 3729311
60 2018 081 984.3 G06F 21/35

18840107.9 3723536
60 2018 081 985.1 A43B 13/14

18857559.1 3684463
60 2018 081 995.9 A61N 1/36

18860656.0 3689271
60 2018 081 997.5 A61B 17/12

18875620.9 3712826
60 2018 082 005.1 G06Q 10/06

18875640.7 3713001
60 2018 082 007.8 H01M 10/0562

18882748.9 3717908
60 2018 082 190.2 G01N 33/50

18889541.1 3723652
60 2018 082 010.8 A61B 34/30

18890563.2 3730047
60 2018 082 011.6 A61B 5/00

18893272.7 3730126
60 2018 082 015.9 A61K 9/08

18905002.4 3719321
60 2018 082 209.7 F04C 18/16

18908923.8 3764537
60 2018 082 021.3 H02P 21/00

18915763.9 3783634
60 2018 082 024.8 H01H 33/59

18916061.7 3785642
60 2018 082 025.6 A61B 17/00

18922478.5 3807504
60 2018 082 026.4 F01P 3/02

18923590.6 3751424
60 2018 082 027.2 G06F 16/903

18924583.0 3814419
60 2018 082 028.0 C08L 23/06

18925095.4 3796218
60 2018 082 029.9 G06V 10/44

18925990.6 3821749
60 2018 082 030.2 A44B 18/00

18929735.1 3834620
60 2018 082 031.0 A23F 5/24

18933358.6 3851971
60 2018 082 032.9 G06F 16/00

18943270.1 3896265
60 2018 082 033.7 F01N 3/021

19150155.0 3516958
50 2019 013 340.7 A01M 7/00

19150704.5 3514274
50 2019 013 341.5 D01G 19/26

19151536.0 3514212
60 2019 069 866.6 C09J 7/30

19153052.6 3685968
60 2019 069 867.4 B25J 9/16

19153600.2 3518253
60 2019 069 868.2 H01B 3/44

19162002.0 3708261
50 2019 013 342.3 B05C 11/10

19162292.7 3517166
60 2011 075 328.2 A61N 1/05

19162294.3 3517167
60 2011 075 329.0 A61N 1/05

19166078.6 3716304
50 2019 013 343.1 H01H 9/38

19180534.0 3563687
60 2011 075 330.4 A23C 3/037

19181061.3 3590564
50 2015 017 082.4 A61M 1/36

19181133.0 3586895
60 2019 069 875.5 A61M 5/31

19181652.9 3695709
60 2019 069 876.3 A01G 31/06

19184898.5 3620422
50 2019 013 364.4 B66F 9/06

19185097.3 3659764
60 2019 069 877.1 B27B 9/02

19187045.0 3712885
60 2019 069 880.1 G10K 11/178

19187988.1 3770952
60 2019 069 882.8 H01L 21/74

19189651.3 3617161
60 2019 069 884.4 C03B 37/018

19191090.0 3608892
60 2019 069 885.2 G08G 1/0955

19191678.2 3703153
60 2019 069 887.9 H01M 50/209

19194118.6 3616518
50 2019 013 365.2 A01N 47/46

19196213.3 3620804
50 2019 013 345.8 G01R 31/69

19199093.6 3673941
60 2012 081 521.3 A61M 16/00

19199441.7 3628809
60 2019 069 897.6 E06B 7/26

19201722.6 3629303
60 2015 091 674.3 G06T 19/00

19204538.3 3643661
60 2019 069 905.0 B66B 1/46

19206130.7 3815620
60 2019 069 910.7 A61B 10/00

19207858.2 3672377
60 2019 069 911.5 H01M 10/48

19210443.8 3825855
60 2019 069 915.8 G06F 11/22

19211340.5 3693168
60 2019 069 917.4 B41F 15/08

19212367.7 3636280
60 2011 075 331.2 A61K 39/40

19216114.9 3836400
60 2019 069 921.2 H03K 17/94

19704678.2 3740499
60 2019 069 927.1 C07K 14/705

19704987.7 3747058
60 2019 069 929.8 H01L 33/46

19708091.4 3759585
60 2019 069 930.1 H04L 9/32

19708185.4 3735279
60 2019 069 932.8 A61M 1/02

19709380.0 3755289
50 2019 013 347.4 A61F 11/00

19709420.4 3758947
60 2019 069 934.4 B41M 5/333

19710118.1 3762858
60 2019 069 937.9 G06V 10/143

19712868.9 3762906
60 2019 069 938.7 G08B 13/196

19713917.3 3765343
60 2019 069 939.5 B60W 50/10

19714558.4 3787939
50 2019 013 371.7 B60T 1/00

19716051.8 3776137
60 2019 069 940.9 G06F 1/16

19718006.0 3776375
60 2019 069 941.7 G06F 16/2453

19718029.2 3772262
60 2019 069 942.5 H04N 19/159

19719696.7 3777376
60 2019 069 943.3 H04W 72/04

19722345.6 3782367
60 2019 069 947.6 H04N 19/52

19728714.7 3801153
60 2019 069 949.2 A47J 37/06

19729126.3 3785150
60 2019 069 950.6 G06F 9/445

19732325.6 3857255
50 2019 013 349.0 G01S 7/03

19736674.3 3935212
50 2019 013 351.2 D05C 9/08

19736749.3 3820449
60 2019 069 955.7 A61K 9/08

19738210.4 3737569
60 2019 069 957.3 B60C 23/04

19739206.1 3814337
60 2019 069 958.1 C07D 405/14

19746865.5 3747686
60 2019 069 966.2 B61L 15/00

19747722.7 3957401
60 2019 069 967.0 B05B 7/02

19748325.8 3733750
60 2019 070 247.7 C08J 11/04

19748380.3 3633288
60 2019 069 968.9 F25B 1/00

19756827.2 3684370
60 2019 069 978.6 A61K 31/573

19757165.6 3712315
60 2019 069 979.4 G06F 1/3203

19757772.9 3758306
60 2019 069 980.8 H04L 12/46

19759015.1 3817704
60 2019 069 981.6 A61H 39/08

19759309.8 3837244
60 2019 069 982.4 C07D 213/61

19759632.3 3816687
60 2019 069 983.2 G02B 6/126

19761999.2 3970000
60 2019 069 984.0 G06F 3/16

19762591.6 3874744
60 2019 069 985.9 H04N 13/305

19766112.7 3655495
60 2019 069 986.7 C09K 8/54

19767145.6 3767499
60 2019 069 987.5 G06F 21/57

19768137.2 3767411
60 2019 069 988.3 G05B 19/05

19773260.5 3846711
60 2019 069 995.6 A61B 18/12

19779094.2 3820920
60 2019 069 997.2 C08F 287/00

19779635.2 3844182
60 2019 069 999.9 A61K 39/00

19790670.4 3852986
60 2019 070 005.9 B27K 3/02

19791346.0 3899774
60 2019 070 006.7 G06F 21/78

19791360.1 3811421
60 2019 070 007.5 H10H 20/813

19794929.0 3870943
50 2019 013 355.5 G01J 3/02

19798515.3 3712516
60 2019 070 290.6 F24F 1/0073

19803047.0 3796711
60 2019 070 010.5 H04W 36/00

19804197.2 3752942
60 2019 070 011.3 H04W 12/086

19805906.5 3876863
60 2019 070 015.6 A61C 1/08

19806350.5 3874410
60 2019 070 016.4 G06K 19/077

19807638.2 3787074
60 2019 070 017.2 H01M 4/36

19812452.1 3804505
60 2019 070 022.9 A01G 7/00

19812529.6 3804614
60 2019 070 023.7 A41D 13/00

19813151.8 3886964
60 2019 070 025.3 A61M 25/02

19816313.1 3890791
60 2019 070 028.8 A61L 2/10

19816531.8 3891370
60 2019 070 029.6 F01N 9/00

19816848.6 3886568
60 2019 070 031.8 A01G 13/06

19820955.3 3903070
60 2019 070 033.4 G01D 11/30

19823826.3 3898783
60 2019 070 308.2 C08G 77/458

19829111.4 3897174
60 2019 070 038.5 A23C 11/10

19836180.0 3888323
60 2019 070 039.3 H04L 9/40

19836229.5 3895124
60 2019 070 040.7 G06T 7/20

19838057.8 3824915
60 2019 070 041.5 A61L 29/08

19839261.5 3884406
60 2019 070 042.3 G06F 21/10

19839372.0 3877161
60 2019 070 043.1 B29C 70/44

19839434.8 3902385
60 2019 070 045.8 A01B 61/02

19840507.8 3827742
60 2019 070 047.4 A61B 5/0215

19850482.1 3837436
60 2019 070 051.2 F02N 19/00

19855815.7 3844447
60 2019 070 056.3 F25D 25/02

19856128.4 3844635
60 2019 070 057.1 G06F 16/00

19858809.7 3850478
60 2019 070 059.8 G06F 8/41

19860688.1 3850223
60 2019 070 347.3 F15B 11/00

19863973.4 3894765
60 2019 070 065.2 F25D 17/06

19864195.3 3859435
60 2019 070 066.0 G02C 7/10

19866140.7 3859437
60 2019 070 067.9 G02C 7/10

19866168.8 3857419
60 2019 070 068.7 G06F 21/56

19868331.0 3861446
60 2019 070 073.3 G06F 11/08

19875931.8 3870379
60 2019 070 078.4 B22C 3/00

19876261.9 3815966
60 2019 070 079.2 B60N 2/75

19877379.8 3870077
60 2019 070 080.6 A61B 17/135

19877646.0 3858067
60 2019 070 081.4 H04W 74/0833

19877906.8 3873625
60 2019 070 082.2 G01N 33/00

19878773.1 3875870
60 2019 070 083.0 F25B 41/00

19879318.4 3874425
60 2019 070 084.9 G06N 20/00

19882085.4 3878917
60 2019 070 085.7 C09J 11/06

19883831.0 3881092
60 2019 070 086.5 G01S 7/28

19884513.3 3830792
60 2019 070 087.3 G06T 7/11

19886199.9 3884455
60 2019 070 088.1 G06Q 40/00

19895958.7 3783059
60 2019 070 095.4 C08K 5/12

19899013.7 3883164
60 2019 070 390.2 H04L 5/00

19900677.6 3899071
60 2019 069 484.9 C22B 3/26

19902507.3 3905807
60 2019 070 097.0 H04W 72/23

19914354.6 3922068
60 2019 070 104.7 H04W 72/121

19915282.8 3925344
60 2019 070 106.3 H04W 72/20

19916335.3 3881883
60 2019 070 107.1 A61M 5/50

19917118.2 3930610
60 2019 070 110.1 G06T 7/62

19932253.8 3971524
60 2019 070 115.2 G01C 21/26

19934301.3 3987404
60 2019 070 116.0 G06F 9/455

19941674.4 4014549
60 2019 070 117.9 H04W 36/00

20020137.4 3885070
50 2020 011 040.4 B23K 35/02

20155228.8 3698643
60 2020 051 145.8 A23K 20/158

20155830.1 3862584
50 2020 011 041.2 F16B 37/06

20156150.3 3863062
60 2020 051 490.2 H10D 62/17

20156459.8 3693582
60 2020 051 147.4 F02C 9/42

20157255.9 3865818
50 2020 011 042.0 G01C 15/02

20159296.1 3722698
60 2012 081 524.8 F24S 10/40

20161611.7 3702340
50 2017 016 856.6 C04B 111/28

20162515.9 3689234
60 2014 091 942.1 A61B 5/339

20163678.4 3703201
50 2011 017 497.7 H01L 25/16

20166929.8 3722769
50 2020 011 043.9 G01L 9/00

20168257.2 3718956
60 2020 051 155.5 B66F 9/075

20169685.3 3748498
60 2020 051 156.3 B60W 50/04

20172573.6 3764590
60 2020 051 157.1 H04L 12/40

20173010.8 3735926
60 2020 051 159.8 A61B 18/12

20177588.9 3735920
60 2014 091 945.6 A61B 17/29

20177626.7 3757296
60 2020 051 508.9 E02F 3/36

20180255.0 3925471
60 2020 051 166.0 A41D 13/11

20181398.7 3930023
60 2020 051 167.9 H10K 85/60

20181602.2 3928813
60 2020 051 168.7 A61M 5/142

20187981.4 3770512
60 2020 051 173.3 F24D 3/14

20190646.8 3777521
50 2020 011 045.5 A01G 9/24

20191388.6 3793147
60 2020 051 178.4 H04L 25/02

20191605.3 3783864
60 2020 051 180.6 H04L 65/75

20194067.3 3964246
60 2020 051 181.4 A61M 1/36

20197709.7 3826339
60 2017 089 515.6 H04W 12/02

20198950.6 3800576
60 2020 051 184.9 G06V 20/58

20201992.3 3984487
60 2020 051 185.7 A61B 34/20

20202022.8 3812277
60 2020 051 186.5 B64D 15/16

20204999.5 3798992
60 2019 070 128.4 G06T 15/06

20206112.3 3995038
60 2020 051 187.3 A46B 9/04

20206114.9 3995040
60 2020 051 188.1 A46B 9/04

20208691.4 3825585
60 2020 051 193.8 F16J 15/02

20208815.9 4001943
50 2020 011 047.1 G01R 33/34

20209788.7 3827990
60 2020 051 195.4 B41J 2/14

20214010.9 3840040
60 2020 051 197.0 H01L 23/495

20382885.0 3982608
60 2020 051 203.9 H04L 69/00

20401020.1 3881659
50 2020 011 090.0 A01C 15/04

20461552.0 3945264
60 2020 051 205.5 F24H 1/12

20700118.1 3908118
60 2020 051 206.3 A23B 7/148

20700184.3 3906340
60 2020 051 207.1 D21J 3/00

20702289.8 3917469
60 2020 051 210.1 A61F 13/00

20703157.6 3921613
50 2020 011 091.9 G01J 3/42

20705617.7 3917844
60 2020 051 216.0 B65B 25/04

20706009.6 3942520
60 2020 051 217.9 G06T 7/00

20708527.5 3938175
60 2020 051 222.5 B29C 64/124

20708815.4 3918777
60 2020 051 223.3 H04L 67/288

20709456.6 3924042
60 2020 051 226.8 A61N 1/375

20711115.4 3937629
60 2020 051 227.6 A01M 21/04

20711541.1 3941545
60 2020 051 228.4 A61M 1/00

20711974.4 3947373
60 2020 051 229.2 C07D 471/04

20713924.7 3945798
60 2020 051 230.6 A01K 61/60

20716212.4 3979780
60 2020 051 231.4 A01B 49/02

20716213.2 3982709
60 2020 051 232.2 A01B 79/00

20720187.2 3941488
60 2020 051 234.9 A61K 39/00

20720812.5 4140257
60 2020 051 590.9 H05B 45/20

20723671.2 3963745
60 2020 051 238.1 H04B 7/08

20724182.9 3935810
60 2020 051 240.3 H04L 9/40

20728107.2 3941595
60 2020 051 241.1 A62D 3/38

20728587.5 3963442
60 2020 051 243.8 G06F 8/38

20729653.4 3972643
60 2020 051 245.4 A61K 39/395

20729808.4 3980265
60 2020 051 247.0 B32B 27/08

20731068.1 3980746
50 2020 011 055.2 G01M 17/007

20731775.1 3799181
60 2020 051 250.0 H01M 10/04

20732177.9 3984245
50 2020 011 056.0 H04R 1/28

20732778.4 3987742
50 2020 011 057.9 H04L 9/40

20732873.3 3982802
60 2020 051 251.9 A47K 3/30

20734130.6 3980719
50 2020 011 058.7 G01C 21/10

20734877.2 3986660
50 2020 011 059.5 B23K 26/0622

20735946.4 3905950
60 2020 051 255.1 A61B 5/02

20736359.9 3997175
60 2020 051 257.8 C08L 71/00

20736410.0 3990690
60 2020 051 258.6 D06F 81/02

20736896.0 3937797
60 2020 051 259.4 A61B 17/128

20741370.9 3912738
60 2020 051 266.7 B08B 3/02

20741816.1 3818850
60 2020 051 267.5 H02J 50/90

20742784.0 4004731
60 2020 051 268.3 G06F 9/54

20742798.0 3976869
60 2020 051 609.3 B29B 11/16

20749064.0 3900658
60 2020 051 278.0 A61B 18/14

20750114.9 4104084
60 2020 051 279.9 G06F 21/55

20750377.2 4003544
60 2020 051 280.2 A63B 26/00

20750737.7 3999476
60 2020 051 281.0 C02F 3/08

20750811.0 3983923
60 2020 051 282.9 G06F 21/64

20751198.1 3998905
60 2020 051 283.7 A45C 7/00

20751661.8 4172525
60 2020 051 284.5 F16L 21/08

20751809.3 4011009
60 2020 051 285.3 H04L 1/00

20751927.3 3923065
60 2020 051 286.1 G03B 15/00

20753126.0 3909236
60 2020 051 288.8 H04N 7/18

20753368.8 4014435
60 2020 051 624.7 H04L 41/5061

20753619.4 4003996
60 2020 051 625.5 C07D 487/04

20762375.2 3933325
60 2020 051 647.6 F25D 29/00

20762383.6 3930651
60 2020 051 293.4 A61F 13/0206

20765631.5 3920309
60 2020 051 295.0 H01M 10/48

20768225.3 3973133
60 2020 051 297.7 E06B 7/23

20768637.9 4045096
60 2020 051 299.3 A61L 2/08

20769545.3 3938629
60 2020 051 303.5 F01L 1/344

20770872.8 3890857
60 2020 051 304.3 A63H 33/04

20772722.3 3930353
60 2020 051 673.5 G01S 5/00

20773464.1 3941564
60 2020 051 305.1 A61N 1/04

20774143.0 3942285
60 2020 051 307.8 G01N 27/403

20775964.8 4028809
60 2020 051 310.8 G02B 6/36

20777371.4 3832756
60 2020 051 311.6 H01M 50/403

20781046.6 4027860
60 2020 051 690.5 A61B 3/00

20782084.6 3951857
60 2020 051 315.9 H01L 23/36

20785932.3 4217648
60 2020 051 317.5 F21S 41/20

20789446.0 4038305
50 2020 011 026.9 F16L 55/179

20789746.3 4037861
60 2020 051 321.3 B23K 1/00

20797873.5 4046135
60 2020 051 326.4 G06T 7/73

20798948.4 3964389
60 2020 051 327.2 B60N 2/844

20799674.5 4051870
60 2020 051 708.1 E21B 47/125

20800613.0 4051125
60 2020 051 329.9 A61B 8/08

20802134.5 3967921
60 2020 051 330.2 F21V 19/00

20803878.6 4061594
60 2020 051 331.0 B28B 7/02

20804385.1 4046458
60 2020 051 332.9 H04W 76/15

20807136.5 4055224
60 2020 051 334.5 E02B 3/04

20809182.7 3855594
60 2020 051 335.3 H02J 3/36

20810744.1 3974548
60 2020 051 338.8 C21D 1/10

20811440.5 4050985
60 2020 051 339.6 A01D 45/00

20811994.1 4062597
50 2020 011 112.5 H04L 12/46

20812106.1 4069963
50 2020 011 113.3 F02M 47/02

20812163.2 4078874
60 2020 051 725.1 H04L 5/00

20812405.7 4061195
60 2020 051 341.8 A47L 11/40

20813524.4 3902053
60 2020 051 342.6 H01M 10/42

20813729.9 3958343
60 2020 051 343.4 H01M 10/058

20816714.8 4055250
60 2020 051 345.0 E21B 33/134

20817221.3 4077925
50 2020 011 072.2 F03D 13/20

20819462.1 3980898
60 2020 051 347.7 G06F 12/14

20820863.7 4077080
50 2020 011 073.0 B60T 17/06

20827175.9 3958486
60 2020 051 355.8 H04J 3/14

20827959.6 3903874
60 2020 051 357.4 A61M 39/20

20828296.2 4088014
60 2020 051 358.2 F01P 3/18

20828360.6 4070540
60 2020 051 746.4 H01L 27/146

20828770.6 4072476
60 2020 051 747.2 A61F 2/44

20829349.8 4045825
60 2020 051 359.0 F16K 27/02

20833762.6 4076881
50 2020 011 114.1 B28B 3/02

20833823.6 4076799
60 2020 051 366.3 B24C 1/02

20833963.0 4248121
60 2020 051 367.1 F16L 37/14

20841639.6 4002525
60 2020 051 374.4 H01M 8/0273

20844572.6 4006706
60 2020 051 378.7 H04L 51/226

20845316.7 4096611
60 2020 051 379.5 A61G 7/05

20845528.7 4085227
60 2020 051 380.9 F28F 3/08

20847721.6 3992769
60 2020 051 773.1 G06F 3/06

20847919.6 3977185
60 2020 051 775.8 G02B 6/02

20848003.8 4005100
60 2020 051 776.6 H04B 3/54

20848748.8 4088369
60 2020 051 777.4 H02K 7/02

20852600.4 3987359
60 2020 051 383.3 G03F 7/20

20853556.7 4008285
60 2020 051 384.1 A61B 18/18

20857297.4 4024892
60 2020 051 386.8 H04R 3/00

20858593.5 4022345
60 2020 051 387.6 G01S 7/484

20858724.6 4021415
60 2020 051 388.4 A61K 47/62

20859866.4 4024957
60 2020 051 790.1 H04W 48/00

20862669.7 4010264
60 2020 051 393.0 B65D 51/24

20866007.6 4033722
60 2020 051 808.8 H04L 67/55

20866115.7 4031039
60 2020 051 395.7 A61B 17/80

20866623.0 4024699
60 2020 051 809.6 H02P 23/14

20867242.8 4034155
60 2020 051 397.3 C07K 14/00

20873861.7 4044007
60 2020 051 403.1 G06F 3/041

20874151.2 4042934
60 2020 051 405.8 A61B 5/01

20874201.5 4041532
60 2020 051 406.6 B29C 64/209

20875551.2 4010834
60 2020 051 407.4 G06F 21/62

20880384.1 4073461
60 2020 051 410.4 F42B 3/113

20882214.8 4052183
60 2020 051 411.2 G06K 19/073

20888012.0 4055920
60 2020 051 846.0 H04W 60/00

20889688.6 4062381
60 2020 051 415.5 G06T 19/00

20890256.9 4047464
60 2020 051 847.9 G06F 3/0484

20891048.9 4064471
. H01S 5/22

20891069.5 4047428
60 2020 051 417.1 G05B 19/042

20893159.2 4057445
60 2020 051 850.9 H01Q 1/27

20895357.0 4068938
60 2020 051 422.8 A01B 59/00

20896124.3 4066560
60 2020 051 425.2 H04W 72/04

20896727.3 4057497
60 2020 051 426.0 H02P 9/14

20900883.8 4079583
60 2020 051 429.5 B60R 21/215

20902764.8 4078006
60 2020 051 430.9 F16L 55/105

20906651.3 4067805
60 2020 051 431.7 F28F 9/02

20909044.8 4085370
60 2020 051 875.4 G06Q 20/20

20910545.1 4084924
60 2020 051 876.2 B23K 20/10

20911441.2 4075918
60 2020 051 877.0 H04W 88/04

20917212.1 4051502
60 2020 051 438.4 B41F 31/20

20919028.9 4105769
60 2020 051 439.2 G06F 3/041

20919671.6 4090091
60 2020 051 440.6 H04W 64/00

20919692.2 4092734
60 2020 051 441.4 H10K 59/80

20920610.1 4109170
60 2020 051 442.2 G06F 1/16

20923445.9 4117173
60 2020 051 443.0 H02P 6/16

20924565.3 4117497
60 2020 051 445.7 A47L 9/28

20927414.1 4130615
60 2020 051 447.3 F25B 49/02

20939696.9 4162268
60 2020 051 455.4 G01N 33/44

20940991.1 4164979
60 2020 051 457.0 B66B 29/00

20942270.8 4154749
60 2020 051 458.9 A43B 13/12

20945439.6 3995884
60 2020 051 459.7 G02F 1/137

20953737.2 4213555
60 2020 051 909.2 H04W 72/04

20967024.9 4219050
60 2020 051 467.8 F16C 25/06

21150269.5 3868574
60 2021 030 655.5 B60C 9/06

21150564.9 3848829
60 2021 030 656.3 G06F 21/32

21150990.6 3878408
60 2009 065 525.6 A61F 2/24

21151548.1 4030634
60 2021 030 657.1 H04B 7/0456

21152009.3 3855052
50 2021 007 442.7 F16K 7/12

21152118.2 4030174
60 2021 030 659.8 G01R 19/25

21152655.3 3885606
50 2021 007 443.5 F16G 1/10

21152723.9 3855357
60 2021 030 990.2 G06F 18/25

21156002.4 3865870
60 2015 091 678.6 G01N 1/30

21156502.3 3852394
60 2017 089 516.4 H04S 7/00

21158630.0 4047435
60 2021 030 666.0 G05D 1/00

21160554.8 4053223
60 2021 030 667.9 C09D 5/00

21161054.8 4052687
60 2021 030 668.7 A61F 13/20

21161550.5 3885656
50 2021 007 445.1 F24C 14/00

21161880.6 4056096
50 2021 007 447.8 A47L 11/293

21162507.4 3881787
60 2021 030 671.7 A61B 18/14

21162652.8 3904038
60 2021 030 672.5 B29C 45/16

21163734.3 3861919
60 2019 070 129.2 A61B 1/005

21163738.4 3865045
60 2019 070 130.6 A61B 1/005

21163808.5 3926459
60 2015 091 679.4 G06F 3/16

21164474.5 4027360
60 2021 030 673.3 H01G 2/04

21170240.2 3901289
60 2021 030 678.4 C21B 3/02

21170667.6 3922645
60 2016 092 278.9 C07K 16/22

21171341.7 4084358
60 2021 030 679.2 H04B 7/08

21171805.1 3913844
60 2015 091 680.8 H04L 5/00

21172794.6 4086845
60 2021 030 680.6 G06T 5/00

21175176.3 3916448
60 2021 030 681.4 G02B 6/38

21176722.3 4094681
50 2021 007 450.8 A61B 5/0205

21177257.9 3923048
60 2021 030 684.9 G02B 6/125

21177750.3 4075835
60 2021 030 685.7 H04W 4/80

21179599.2 4105479
60 2021 030 686.5 F03G 6/06

21179807.9 3928664
60 2021 030 687.3 A47D 7/02

21180224.4 3933884
50 2021 007 451.6 H01J 49/10

21181153.4 4108925
60 2021 030 688.1 F04C 18/02

21182740.7 3910944
60 2018 082 038.8 H04N 19/103

21183002.1 4111848
60 2021 031 024.2 A01F 15/10

21183360.3 4007162
60 2021 030 693.8 H03F 1/26

21184962.5 4120045
60 2021 030 695.4 G05D 23/19

21186371.7 3943795
60 2021 030 697.0 F16L 37/14

21189951.3 3967315
60 2013 086 766.6 A61K 35/741

21189968.7 4063906
60 2021 030 704.7 G01S 7/4912

21190267.1 4037040
60 2021 030 705.5 H01M 8/0213

21190668.0 4134042
50 2021 007 514.8 A61C 13/00

21191526.9 4138412
60 2021 030 706.3 H04R 1/40

21192553.2 3936458
60 2015 091 681.6 B65D 75/58

21192694.4 3957290
60 2016 092 279.7 A61F 13/551

21192728.0 3967540
60 2021 030 707.1 B60K 37/10

21193650.5 3960684
60 2021 030 710.1 B66B 13/16

21193810.5 3967625
50 2021 007 455.9 B65D 85/68

21193862.6 3967576
50 2021 007 456.7 B62D 15/02

21194039.0 3944271
60 2016 092 280.0 H01F 27/28

21196144.6 3967570
60 2021 030 715.2 B62B 3/06

21196195.8 3975437
60 2007 061 985.8 H04B 7/005

21196454.9 3998104
60 2014 091 947.2 A61N 1/36

21197418.3 4151567
50 2021 007 457.5 B65G 47/22

21197527.1 3971427
50 2021 007 458.3 F16B 37/04

21198194.9 3978141
50 2021 007 459.1 B05B 9/08

21198349.9 4156098
60 2021 030 717.9 G06T 7/11

21198919.9 3952205
60 2018 082 039.6 H04L 9/08

21199973.5 4159970
60 2021 030 722.5 E21B 7/00

21200212.5 3978368
60 2021 030 723.3 B64D 11/06

21200213.3 3988660
60 2010 069 756.8 C12N 15/79

21200626.6 3982057
60 2021 031 046.3 F24H 15/104

21200963.3 4012812
60 2021 030 726.8 H01M 10/04

21201491.4 3984963
60 2021 030 729.2 C02F 1/46

21202016.8 3993033
60 2021 030 730.6 H01L 25/16

21202813.8 3985876
60 2021 031 052.8 H03L 7/081

21203043.1 3985194
60 2021 031 053.6 E04D 13/068

21203076.1 3989168
60 2021 031 054.4 G06T 7/33

21203536.4 3974313
60 2017 089 517.2 B64C 11/30

21203570.3 4019308
60 2021 030 731.4 B60K 1/04

21206164.2 4000982
60 2021 030 732.2 B60K 35/00

21209691.1 4005507
60 2013 086 767.4 A61B 17/15

21210724.7 4187516
60 2021 030 734.9 G08B 13/19

21214041.2 3988166
60 2016 092 281.9 A61N 2/02

21214945.4 4030006
50 2021 007 522.9 E03C 1/22

21215902.4 4006312
60 2018 082 041.8 F01D 11/08

21216030.3 4008488
50 2017 016 857.4 B25F 5/00

21701015.6 4090964
60 2021 031 075.7 G01N 30/56

21701204.6 4094340
60 2021 030 738.1 H02J 3/48

21701538.7 4096931
60 2021 031 076.5 B42D 25/23

21702332.4 4271927
60 2021 030 740.3 F16L 37/086

21702676.4 4107538
60 2021 031 077.3 G01R 33/565

21704036.9 4107798
60 2021 030 741.1 B06B 1/06

21708256.9 4114827
60 2021 030 747.0 C07D 213/79

21708382.3 4110626
60 2021 030 748.9 B60C 23/04

21709439.0 4117964
60 2021 031 090.0 B60Q 1/12

21716507.5 4127411
60 2021 030 757.8 F01D 9/04

21716848.3 4115129
60 2021 030 758.6 F25D 21/00

21717933.2 4135745
60 2021 030 427.7 A61K 38/17

21718753.3 4127891
60 2021 030 759.4 G06F 3/0488

21725287.3 4136927
60 2021 030 766.7 H04W 74/0833

21727436.4 4136446
60 2021 030 767.5 G01N 33/487

21727442.2 4154043
60 2021 030 768.3 G02B 5/18

21729042.8 3944743
60 2021 030 771.3 H04L 9/40

21730417.9 4150368
60 2021 030 772.1 G01S 7/481

21730559.8 4161744
60 2021 030 774.8 B26B 19/38

21731999.5 4172071
60 2021 030 778.0 B65G 1/04

21732459.9 4153856
60 2021 030 779.9 F02K 1/72

21732744.4 4153828
60 2021 030 780.2 E05B 15/00

21734551.1 4162015
60 2021 030 783.7 C10M 141/02

21737590.6 4355629
60 2021 030 784.5 B60W 60/00

21737851.2 4172708
60 2021 030 785.3 G05D 1/00

21738614.3 4087489
60 2021 030 786.1 A61B 8/00

21738986.5 4088251
60 2021 030 788.8 G01C 15/00

21740206.4 4179208
60 2021 030 793.4 F04B 37/08

21740559.6 4185877
60 2021 030 795.0 G01R 15/20

21742039.7 4172493
60 2021 030 797.7 F03D 1/06

21742355.7 4179302
60 2021 030 799.3 G01N 23/2251

21749508.4 4178637
60 2021 030 803.5 A61L 29/04

21749764.3 4171200
60 2021 030 805.1 A01G 24/35

21750464.6 3922675
60 2021 030 807.8 C08L 51/04

21750692.2 3925221
60 2021 031 150.8 H04N 19/176

21751077.5 4100924
60 2021 031 151.6 G06T 15/00

21751763.0 4370569
60 2021 030 810.8 C08G 18/28

21751764.8 4370570
60 2021 030 811.6 C08G 18/28

21754658.9 4105140
60 2021 030 815.9 B65D 65/46

21755555.6 4179455
60 2021 030 816.7 G06K 7/10

21757533.1 4109483
60 2021 030 817.5 H01H 50/02

21759001.7 3919948
60 2021 030 821.3 G02B 6/00

21759002.5 4044061
60 2021 030 822.1 B61L 15/00

21759295.5 4200350
50 2021 007 552.0 C08G 18/42

21763234.8 4204714
60 2021 030 826.4 F16H 3/72

21763278.5 4192899
50 2021 007 554.7 C08G 61/12

21763887.3 4114747
60 2021 030 827.2 B65D 41/02

21765693.3 4172199
60 2021 030 828.0 C07K 16/18

21765924.2 4204827
60 2021 030 829.9 G01R 31/311

21766105.7 4188172
50 2021 007 427.3 A47J 44/00

21766440.8 4200933
60 2021 030 830.2 H01M 10/052

21766659.3 4208944
50 2021 007 481.8 H02S 50/15

21767252.6 4089798
60 2021 031 175.3 H01M 10/6552

21767365.6 4053989
60 2021 030 831.0 H01M 50/502

21768565.0 4119700
60 2021 031 176.1 C25B 1/04

21769734.1 4208813
60 2021 030 834.5 G06K 7/10

21772109.1 4122130
60 2021 030 838.8 H04L 1/00

21772713.0 4150244
50 2021 007 482.6 F17C 5/00

21772951.6 4387841
60 2021 030 839.6 B32B 5/02

21773319.5 4208270
50 2021 007 483.4 A63G 7/00

21773364.1 4210904
60 2021 030 841.8 B24B 45/00

21777958.6 4210659
60 2021 030 847.7 A61K 8/25

21778169.9 4208633
60 2021 030 848.5 F02C 3/107

21780071.3 4131662
60 2021 030 855.8 H01R 4/02

21780230.5 4129702
60 2021 031 190.7 B41J 2/335

21782956.3 4247903
60 2021 030 856.6 C09D 11/101

21782982.9 4217356
60 2021 030 857.4 C07D 471/04

21783078.5 4208766
60 2021 030 858.2 G06F 1/16

21785920.6 4225930
60 2021 030 859.0 C12P 21/00

21789611.7 4222321
50 2021 007 486.9 E02D 27/42

21801204.5 4228503
60 2021 030 865.5 A61B 5/024

21802110.3 4237655
60 2021 030 866.3 E21B 23/06

21806516.7 4229747
60 2021 030 867.1 H02P 9/00

21810499.0 4236734
60 2021 030 872.8 A47J 31/44

21812477.4 4159454
60 2021 030 873.6 B41M 3/14

21819432.2 4251996
60 2021 030 878.7 G01N 33/483

21819922.2 4259463
60 2021 031 224.5 B60J 5/04

21820688.6 4243618
60 2021 030 879.5 A21C 9/06

21823054.8 4166615
60 2021 030 880.9 C09D 5/00

21824498.6 4264200
50 2021 007 493.1 G01F 1/74

21825310.2 4090899
60 2021 030 882.5 F25D 23/04

21825409.2 4166981
60 2021 030 883.3 G01S 13/08

21825807.7 4171182
60 2021 030 884.1 H04M 1/02

21826969.4 4050789
60 2021 030 886.8 H02M 7/493

21827691.3 4178492
60 2021 030 887.6 A61F 2/24

21830433.5 4262679
50 2021 007 495.8 A61K 6/844

21830652.0 4256698
50 2021 007 497.4 H02S 20/32

21833502.4 4177692
60 2021 030 888.4 G05B 23/02

21838820.5 4172043
60 2021 030 893.0 B65B 5/00

21840416.8 3998223
60 2021 030 895.7 B65H 19/12

21840693.2 4084715
60 2021 030 897.3 A61B 18/12

21841633.7 4171073
60 2021 031 246.6 H04W 72/25

21848162.0 4259465
60 2021 030 903.1 B60K 11/02

21848176.0 4216730
60 2021 030 905.8 A21B 7/00

21849459.9 4190262
60 2021 030 907.4 A61B 18/20

21850065.0 4190482
60 2021 031 250.4 B29C 59/16

21852343.9 4194135
60 2021 030 910.4 H01S 3/102

21853332.1 4193991
60 2021 030 911.2 A61K 9/50

21854315.5 4142029
60 2021 031 252.0 H01M 50/20

21858636.0 4080807
60 2021 030 915.5 H04L 5/00

21865359.0 4036640
60 2021 030 919.8 G02F 1/1334

21866470.4 4212876
60 2021 030 922.8 G01N 33/543

21868250.8 4160068
60 2021 030 923.6 F16K 47/02

21881659.3 4195011
60 2021 031 276.8 G06F 3/0481

21881815.1 4144716
60 2021 030 929.5 C07C 67/05

21884598.0 4216367
60 2021 031 277.6 H01Q 1/02

21884851.3 4224797
60 2021 030 930.9 H04L 12/00

21885090.7 4206002
60 2021 030 931.7 B60C 23/04

21886616.8 4216611
60 2021 030 932.5 H04W 48/16

21887859.3 4038486
60 2021 030 933.3 G06F 3/06

21887869.2 4102391
60 2021 030 934.1 G06F 30/18

21890698.0 4245873
60 2021 030 938.4 C22C 19/05

21893943.7 4235348
60 2021 030 939.2 G05F 1/575

21894490.8 4227252
60 2021 030 940.6 B66C 15/00

21897436.8 4253484
60 2021 030 941.4 C09D 4/02

21899318.6 4151043
60 2021 031 290.3 H04W 76/15

21909103.0 4206786
60 2021 030 947.3 G02B 27/01

21915157.8 4249826
60 2021 030 955.4 F24H 15/375

21916653.5 4095965
60 2021 030 956.2 H01M 10/04

21917017.2 4269538
60 2021 030 957.0 C10G 11/00

21918135.1 4118981
60 2021 030 958.9 A24D 3/04

21922004.3 4261103
60 2021 030 959.7 B62B 9/10

21932187.4 4152658
60 2021 030 967.8 H04L 47/2483

21934463.7 4245996
60 2021 030 968.6 F04B 39/12

21953027.6 4212942
60 2021 030 971.6 G02B 27/01

21953028.4 4212943
60 2021 030 972.4 G02B 27/01

21955075.3 4394070
60 2021 030 973.2 C21D 1/673

22151717.0 4006178
60 2016 092 282.7 C21D 1/673

22151920.0 4033603
60 2022 014 495.7 H01Q 1/22

22152046.3 4212831
50 2022 003 916.0 G01F 15/18

22152844.1 4216184
50 2022 003 917.9 G08B 25/10

22153131.2 4043903
60 2022 014 497.3 G01R 33/48

22153140.3 4050140
60 2018 082 042.6 D04B 1/12

22153233.6 4024347
60 2016 092 283.5 G06V 20/30

22155068.4 4102473
60 2022 014 505.8 G06V 20/58

22155114.6 4067686
60 2022 014 506.6 F16D 65/12

22155573.3 4043702
60 2022 014 507.4 F01L 13/00

22158195.2 4049727
60 2022 014 510.4 A63B 5/16

22158300.8 4040202
60 2011 075 333.9 G02B 6/24

22158344.6 4046921
60 2022 014 511.2 B65B 19/22

22159053.2 4071058
60 2015 091 683.2 G06Q 10/08

22159870.9 4047932
60 2011 075 347.9 H04N 19/70

22160199.0 4056821
60 2022 014 515.5 F01N 3/20

22161862.2 4066786
60 2015 091 684.0 A61F 2/24

22162705.2 4099414
60 2022 014 516.3 H10K 30/30

22162748.2 4071950
60 2022 014 517.1 H02G 5/02

22162864.7 4246151
60 2022 014 519.8 G01R 29/08

22164571.6 4039118
60 2020 051 468.6 A43B 13/04

22165116.9 4048017
60 2017 089 521.0 H04L 5/00

22165811.5 4254457
60 2022 014 522.8 H01H 33/02

22166148.1 4047121
60 2019 070 131.4 D06F 39/08

22166171.3 4047122
60 2019 070 132.2 D06F 39/08

22166606.8 4070645
60 2022 014 524.4 A01F 15/08

22167123.3 4257223
60 2022 014 526.0 B01D 27/00

22171667.3 4080727
60 2015 091 685.9 H02J 50/10

22172299.4 4075084
60 2016 092 284.3 F25D 29/00

22173495.7 4094700
60 2022 014 527.9 A61B 17/34

22173755.4 4096199
60 2022 014 528.7 H04L 67/12

22175184.5 4095680
60 2022 014 529.5 G06F 8/65

22176214.9 4285711
60 2022 014 530.9 A01D 89/00

22176412.9 4286742
60 2022 014 531.7 F21S 43/14

22176976.3 4099644
60 2022 014 846.4 H04L 12/46

22177027.4 4134855
60 2022 014 847.2 G06F 21/64

22177637.0 4290396
60 2022 014 532.5 G06F 21/40

22177660.2 4105127
60 2022 014 533.3 B64D 25/14

22179486.0 4105464
60 2022 014 538.4 F02C 7/14

22180870.2 4113624
60 2022 014 852.9 H01L 21/265

22180910.6 4174609
60 2022 014 539.2 G05D 1/644

22181118.5 4109171
60 2022 014 853.7 G02F 1/1333

22181122.7 4108557
60 2022 014 540.6 B62J 1/08

22181356.1 4119926
50 2022 003 926.8 G01N 17/00

22182470.9 4137853
60 2022 014 541.4 G02B 6/38

22183552.3 4303482
50 2022 003 927.6 F21S 41/143

22184456.6 4122895
50 2022 003 928.4 C02F 1/52

22184610.8 4123620
50 2022 003 929.2 G08G 1/16

22186397.0 4123242
60 2022 014 547.3 F25B 5/02

22186719.5 4175439
60 2022 014 548.1 H10N 70/00

22188255.8 4317996
60 2022 014 555.4 G01R 27/02

22189341.5 4130430
60 2022 014 556.2 F01D 5/14

22189354.8 4249926
60 2022 014 557.0 G01R 31/12

22189554.3 4321775
50 2022 003 930.6 F16H 55/08

22189928.9 4192222
60 2022 014 558.9 H10N 50/10

22190118.4 4321103
60 2022 014 559.7 A61B 6/12

22190438.6 4152700
60 2022 014 875.8 H04L 12/40

22190798.3 4156213
60 2022 014 876.6 H01F 41/02

22191023.5 4144382
50 2022 003 931.4 A61L 2/14

22191350.2 4140804
60 2022 014 877.4 B60L 53/67

22191809.7 4120638
60 2019 070 133.0 H04L 41/0895

22194018.2 4145104
50 2022 003 740.0 G01N 1/18

22194031.5 4336643
60 2022 014 567.8 H01M 50/514

22194385.5 4148428
60 2022 014 568.6 G01N 30/96

22195923.2 4123482
60 2018 082 043.4 G06F 21/10

22196227.7 4159016
60 2022 014 571.6 A01D 41/127

22196572.6 4342522
60 2022 014 572.4 A61N 5/06

22196577.5 4148161
60 2017 089 523.7 C23C 14/04

22197158.3 4245278
60 2022 014 574.0 A61F 17/00

22197914.9 4137564
60 2014 091 951.0 C12N 5/0783

22197994.1 4156862
60 2022 014 578.3 H05B 45/20

22198201.0 4160004
60 2022 014 579.1 F03D 1/06

22198664.9 4160155
60 2022 014 580.5 G01D 3/02

22198957.7 4134636
60 2012 081 526.4 G01F 1/66

22200935.9 4355065
60 2022 014 582.1 H10N 60/12

22201127.2 4166640
50 2022 004 021.5 C12C 1/18

22201400.3 4177715
60 2022 014 584.8 G06F 3/01

22201453.2 4161095
60 2019 070 134.9 H04R 7/16

22201455.7 4138104
50 2017 016 858.2 H01H 3/02

22201462.3 4354496
60 2022 014 585.6 H01L 21/761

22201636.2 4167480
60 2022 014 586.4 H03F 1/02

22201653.7 4166027
60 2022 014 587.2 A43B 7/1405

22201803.8 4156829
60 2017 089 524.5 H04W 72/0446

22203039.7 4357527
60 2022 014 184.2 E01C 19/48

22203364.9 4362029
60 2022 014 185.0 G16B 40/20

22203900.0 4173900
60 2022 014 593.7 B60R 25/20

22204091.7 4177526
50 2022 004 023.1 F24C 15/32

22204381.2 4152878
60 2016 092 285.1 H04W 74/08

22204616.1 4177881
60 2022 014 595.3 G09G 5/377

22206801.7 4368368
50 2022 003 938.1 B29C 51/42

22208636.5 4193834
60 2013 086 768.2 A01K 67/0271

22208734.8 4198514
60 2018 082 045.0 G01N 33/68

22208892.4 4183654
50 2022 003 940.3 B60W 40/10

22210004.2 4190696
60 2022 014 605.4 B64D 25/14

22210260.0 4296132
60 2022 014 606.2 B60W 30/09

22211768.1 4202123
50 2022 003 941.1 E01C 19/40

22212374.7 4194390
60 2022 014 610.0 B66D 1/56

22212399.4 4197807
60 2022 014 611.9 B60B 1/06

22214164.0 4332595
60 2022 014 615.1 G01R 31/382

22214265.5 4197883
60 2022 014 617.8 B62B 9/18

22215585.5 4390764
60 2022 014 619.4 G06N 3/045

22215738.0 4389551
60 2022 014 621.6 B60W 60/00

22216513.6 4241886
50 2022 003 943.8 B01L 3/02

22216555.7 4155679
60 2022 014 622.4 G01C 21/28

22275085.3 4299292
60 2022 014 623.2 B29C 65/06

22305059.2 4216252
60 2022 014 624.0 H01H 19/36

22382032.5 4215882
60 2022 014 628.3 A23F 5/00

22382127.3 4231032
60 2022 014 629.1 G01R 33/26

22383075.3 4368171
60 2022 014 630.5 A61K 9/08

22700110.4 4132868
60 2022 014 631.3 B65G 1/04

22702266.2 4284657
60 2022 014 632.1 B60B 1/04

22702970.9 4288787
50 2022 003 945.4 G01R 19/165

22704172.0 4284548
60 2022 014 638.0 B01J 20/26

22704362.7 4291099
60 2022 014 639.9 A61B 8/12

22704935.0 4285036
60 2022 014 640.2 F16D 55/225

22705475.6 4288647
60 2022 014 641.0 F01N 3/20

22706584.4 4337484
50 2022 003 947.0 B60K 1/04

22708634.5 4278686
60 2022 014 648.8 H04W 36/00

22710560.8 4304503
50 2022 003 949.7 A61B 17/80

22713223.0 4305798
60 2022 014 655.0 H04L 9/00

22714014.2 4314210
60 2022 014 656.9 C10M 133/08

22714068.8 4359937
60 2022 014 657.7 G06F 12/14

22714360.9 4348039
60 2022 014 658.5 F03D 1/00

22714773.3 4301420
60 2022 014 284.9 A61L 2/08

22714890.5 4313813
60 2022 014 285.7 B65G 47/96

22715234.5 4330826
60 2022 014 659.3 G06F 12/121

22715796.3 4347475
60 2022 014 946.0 B66D 1/74

22715997.7 4315443
60 2022 014 947.9 H10N 70/00

22717678.1 4313664
60 2022 014 665.8 B60L 50/20

22717731.8 4402916
60 2022 014 666.6 H04W 4/80

22717938.9 4312976
60 2022 014 667.4 A61K 9/00

22718201.1 4315441
60 2022 014 668.2 H10N 30/85

22718345.6 4308421
60 2022 014 669.0 B60R 21/264

22718513.9 4320112
60 2022 014 670.4 C07D 401/14

22718697.0 4316213
60 2022 014 671.2 H05H 1/48

22719084.0 4337554
60 2022 014 672.0 B65D 6/00

22719335.6 4305608
60 2022 014 953.3 G07F 7/08

22719581.5 4314829
60 2022 014 329.2 G01N 33/569

22721606.6 4326208
60 2022 014 673.9 A61F 13/20

22721829.4 4336999
60 2022 014 674.7 A01K 7/06

22724179.1 4334579
60 2022 014 679.8 F01N 3/20

22724230.2 4326611
60 2022 014 680.1 B64B 1/50

22727465.1 4340584
60 2022 014 682.8 A01C 21/00

22729530.0 4347685
50 2022 003 957.8 C08G 59/02

22729594.6 4341532
50 2022 003 958.6 F01D 5/02

22730557.0 4348174
60 2022 014 684.4 G01B 11/25

22730560.4 4351425
60 2022 014 685.2 A61B 6/00

22731073.7 4341065
50 2022 003 959.4 B29C 48/30

22731852.4 4323992
60 2022 014 689.5 G16H 30/20

22735158.2 4330205
60 2022 014 693.3 C04B 24/22

22735803.3 4351880
50 2022 004 047.9 B41F 15/08

22735835.5 4380495
60 2022 014 975.4 A61C 7/08

22735937.9 4355282
60 2022 014 976.2 A61G 15/16

22736380.1 4359232
60 2022 014 977.0 B60C 25/05

22737439.4 4358883
50 2022 003 966.7 A61B 18/14

22737864.3 4380696
50 2022 003 967.5 C08F 265/06

22737882.5 4362809
60 2022 014 697.6 A61B 8/08

22740276.5 4360010
50 2022 003 968.3 G02F 1/01

22740515.6 4359665
60 2022 014 703.4 F03D 1/06

22740822.6 4362675
60 2022 014 704.2 A01N 25/04

22741086.7 4291808
60 2022 014 384.5 F16J 15/06

22741333.3 4392798
60 2022 014 385.3 G01R 35/00

22741705.2 4363505
50 2022 003 974.8 C08L 97/02

22741776.3 4369968
60 2022 014 705.0 A24F 40/51

22742982.6 4281877
60 2022 014 706.9 G06F 3/06

22744291.0 4363306
60 2022 014 990.8 B63G 8/14

22746270.2 4261936
60 2022 014 707.7 H01M 4/134

22747121.6 4367029
60 2022 014 710.7 B65B 51/14

22747324.6 4370299
60 2022 014 711.5 B29B 7/48

22748614.9 4373739
60 2022 014 715.8 B63H 21/21

22751061.7 4370601
60 2022 014 716.6 C08L 33/04

22753800.6 4381133
60 2022 014 719.0 E01C 13/08

22754484.8 4373603
60 2022 014 721.2 B01D 53/90

22754758.5 4310913
60 2022 014 722.0 H10D 64/27

22754859.1 4373608
60 2022 014 723.9 B01J 13/10

22755203.1 4377386
60 2022 014 724.7 C08K 3/013

22756331.9 4296077
60 2022 014 725.5 B60C 1/00

22757311.0 4374051
60 2022 014 726.3 F01N 3/08

22757468.8 4105334
60 2022 014 727.1 A01K 67/0276

22757773.1 4376719
60 2022 014 729.8 A61B 6/00

22758014.9 4377580
60 2022 014 730.1 F16C 13/00

22765523.0 4387769
50 2022 003 981.0 B04B 9/08

22769311.6 4395654
60 2022 014 738.7 A61B 8/08

22769394.2 4398758
60 2022 014 739.5 A41D 13/02

22770255.2 4266664
60 2022 014 740.9 H04N 23/51

22772434.1 4399046
50 2022 003 982.9 B23F 23/00

22773502.4 4399735
50 2022 003 983.7 H10N 60/20

22773674.1 4413599
50 2022 003 984.5 H01B 7/00

22782830.8 4402084
50 2022 003 985.3 B65H 75/44

22783004.9 4405242
60 2022 014 429.9 B63B 1/28

22783037.9 4419269
60 2022 014 741.7 B21D 5/02

22786040.0 4410074
50 2022 004 053.3 H10K 99/00

22786575.5 4399611
60 2022 014 747.6 G06F 12/14

22786959.1 4221792
60 2022 014 748.4 A61M 15/00

22789908.5 4381220
50 2022 004 054.1 F16N 11/08

22797413.6 4409246
60 2022 014 755.7 G01K 7/02

22800663.1 4416943
60 2022 014 756.5 H04W 4/029

22800773.8 4416025
60 2022 014 757.3 B60W 10/06

22801363.7 4436537
60 2022 014 758.1 A61K 8/31

22809634.3 4209854
60 2022 015 046.9 B60W 30/18

22813370.8 4420414
60 2022 014 766.2 H04W 40/38

22817181.5 4433113
60 2022 014 767.0 A61M 1/06

22818363.8 4444519
60 2022 014 768.9 B26B 19/04

22818723.3 4432952
60 2022 014 769.7 A61B 34/10

22822843.3 4243441
60 2022 014 770.0 H04R 1/10

22823314.4 4241609
60 2022 014 771.9 A43C 11/16

22823454.8 4447913
60 2022 014 772.7 A61K 8/34

22829708.1 4441178
60 2022 014 774.3 C10M 155/04

22831128.8 4283212
60 2022 014 778.6 F24H 4/02

22835350.4 4452374
60 2022 014 779.4 A61M 16/00

22835867.7 4441808
60 2022 014 780.8 C01G 33/00

22837633.1 4353793
60 2022 014 781.6 C09J 11/06

22847907.7 4354058
60 2022 014 784.0 H05B 6/50

22854672.7 4413696
60 2022 014 785.9 H04L 9/40

22871135.4 4206482
60 2022 015 075.2 G06F 1/16

22871460.6 4246652
60 2022 014 788.3 H01M 10/0587

22871774.0 4303815
60 2022 015 076.0 G06T 7/579

22874514.7 4410147
60 2022 015 077.9 A46B 9/02

22901636.5 4261016
60 2022 014 484.1 B29C 65/18

22904489.6 4250414
60 2022 014 795.6 H01M 10/04

22924557.6 4276619
60 2022 014 797.2 G06F 9/451

23150391.3 4230994
60 2023 003 395.3 G01N 15/1031

23151621.2 4212728
60 2023 003 399.6 F04D 17/10

23153188.0 4219354
60 2023 003 403.8 B65G 47/14

23154515.3 4354919
60 2023 003 405.4 H04W 8/08

23154770.4 4410630
60 2023 003 406.2 B61D 17/22

23155545.9 4243044
60 2023 003 407.0 H01H 13/14

23155691.1 4227746
60 2023 003 410.0 G05B 19/39

23157612.5 4230526
60 2023 003 546.8 B64D 13/06

23157995.4 4249924
60 2023 003 411.9 G01R 15/20

23159426.8 4424467
50 2023 000 927.2 B24B 23/02

23159685.9 4210179
50 2019 013 357.1 H01R 13/627

23159725.3 4218900
60 2022 015 090.6 A61M 60/13

23161830.7 4431222
60 2023 003 417.8 B23K 37/003

23162692.0 4306189
60 2023 003 419.4 A63F 7/02

23163387.6 4250756
60 2023 003 421.6 H04N 23/73

23163430.4 4327661
60 2023 003 422.4 A22C 15/00

23163885.9 4261087
60 2023 003 423.2 B60S 3/04

23164109.3 4306175
60 2023 003 284.1 A62C 2/06

23166431.9 4353127
60 2023 003 425.9 A47B 88/44

23166517.5 4230245
60 2019 070 138.1 A61M 16/06

23167071.2 4261257
60 2023 003 426.7 C09G 1/02

23167481.3 4261258
60 2023 003 427.5 C09G 1/02

23167958.0 4220188
60 2019 070 140.3 G01P 5/26

23168734.4 4265180
60 2023 003 428.3 A61B 5/097

23169207.0 4265575
60 2023 003 429.1 C03C 17/00

23169465.4 4224878
60 2019 070 141.1 H04N 25/77

23172810.6 4228304
60 2017 089 528.8 H04W 12/06

23173050.8 4395019
60 2023 003 430.5 H01M 50/107

23173486.4 4279189
60 2023 003 431.3 B07C 5/36

23173763.6 4258463
60 2020 051 472.4 H01M 50/10

23177204.7 4474101
50 2023 000 981.7 B23Q 1/28

23177521.4 4292967
60 2023 003 438.0 B65H 49/12

23178207.9 4306322
50 2023 000 982.5 B41C 1/10

23178668.2 4292536
60 2023 003 439.9 A61B 6/00

23178692.2 4293063
60 2023 003 440.2 C08G 59/50

23178696.3 4293212
60 2023 003 441.0 F02C 3/22

23179035.3 4249223
60 2019 070 143.8 B29C 70/44

23180239.8 4298880
50 2023 000 984.1 A01B 59/048

23181351.0 4236650
60 2019 070 144.6 G11C 16/34

23181697.6 4306326
60 2023 003 575.1 B41J 2/165

23183088.6 4243436
60 2018 082 047.7 H04N 25/704

23183106.6 4372367
60 2023 003 577.8 G01N 21/65

23183561.2 4488297
60 2023 003 326.0 C08B 30/12

23184571.0 4309544
60 2023 003 448.8 A45F 5/02

23186560.1 4495499
60 2023 003 455.0 F24V 50/00

23186890.2 4311779
60 2023 003 457.7 B64D 37/30

23187006.4 4254215
60 2019 070 145.4 G06F 16/00

23187621.0 4257444
60 2020 051 925.4 G08G 1/16

23187632.7 4283853
60 2008 065 204.1 H02J 1/10

23187851.3 4316326
60 2023 003 458.5 A47L 5/24

23188354.7 4317629
60 2023 003 459.3 E04B 2/86

23188814.0 4316449
60 2023 003 460.7 A61H 5/00

23189322.3 4324592
60 2023 003 461.5 B23Q 7/00

23189478.3 4343339
60 2023 003 462.3 G01R 13/34

23190116.6 4247026
60 2020 051 473.2 H04L 5/00

23191262.7 4268886
60 2020 051 474.0 A61N 1/05

23191611.5 4371922
60 2023 003 466.6 B66B 19/00

23192005.9 4293126
60 2019 070 147.0 C12Q 1/6806

23193380.5 4344946
60 2023 003 467.4 B60N 2/30

23193602.2 4327719
60 2023 003 468.2 A61B 1/00

23194625.2 4345682
60 2023 003 469.0 G06K 19/02

23194959.5 4336068
60 2023 003 470.4 F16H 1/28

23195047.8 4316560
60 2017 089 529.6 A61M 16/06

23196382.8 4339604
60 2023 003 471.2 G01N 27/447

23197278.7 4339515
60 2023 003 472.0 F23R 3/28

23197721.6 4340146
60 2023 003 473.9 H02G 3/04

23197882.6 4343210
60 2023 003 474.7 F24C 15/04

23198332.1 4357166
60 2023 003 479.8 B29D 30/06

23198854.4 4349632
60 2023 003 480.1 B60K 35/21

23199639.8 4275739
60 2019 070 149.7 A61B 18/14

23200292.3 4344991
60 2023 003 484.4 B63H 5/125

23201301.1 4357549
60 2023 003 485.2 E04D 1/20

23201827.5 4283965
60 2012 081 527.2 H04M 1/725

23202216.0 4449928
50 2023 000 993.0 A43B 3/24

23205949.3 4365103
50 2023 000 995.7 B65D 81/32

23207040.9 4294094
60 2017 089 531.8 H04W 68/02

23207565.5 4372249
60 2023 003 493.3 F16H 61/12

23207799.0 4368912
60 2023 003 494.1 F24S 25/11

23208640.5 4369206
60 2023 003 497.6 G06F 12/02

23209989.5 4371634
60 2023 003 499.2 A63F 9/30

23211327.4 4302595
60 2018 082 055.8 A01K 1/01

23211626.9 4375051
60 2023 003 504.2 B29C 65/02

23211873.7 4382761
60 2023 003 505.0 F16D 41/14

23212260.6 4391736
60 2023 003 506.9 H05K 1/03

23212433.9 4379821
60 2023 003 507.7 H01L 31/11

23216298.2 4338817
60 2018 082 056.6 B01D 46/00

23219016.5 4437829
60 2023 003 510.7 A01D 46/26

23219409.2 4410438
50 2023 000 997.3 B05B 11/00

23220148.3 4325162
60 2021 030 978.3 F41G 1/473

23306123.3 4302635
60 2023 003 511.5 A44C 17/02

23702343.7 4472518
60 2023 003 517.4 A61B 8/08

23728098.7 4486185
60 2023 003 519.0 A47L 13/52

23740919.8 4350152
60 2023 003 521.2 F04F 5/20

23748476.1 4398895
60 2023 003 384.8 A61K 31/198

23749130.3 4393025
60 2023 003 522.0 H01M 10/42

23749131.1 4393026
60 2023 003 385.6 H01M 10/42

23805682.4 4476581
60 2023 003 523.9 G02B 13/00

23817160.7 4460597
60 2023 003 526.3 D06F 81/00

24150517.1 4414532
60 2024 000 117.5 E21C 41/32

24150617.9 4400679
50 2024 000 039.1 E05B 47/00

24152294.5 4332973
60 2020 051 478.3 G11C 16/34

24153243.1 4331474
60 2020 051 479.1 A61N 1/36

24153489.0 4438242
50 2024 000 040.5 B25J 9/16

24153626.7 4417858
60 2024 000 119.1 F16L 57/06

24154262.0 4342992
60 2010 069 757.6 C12N 15/864

24155400.5 4339416
60 2021 030 979.1 E21B 1/30

24155577.0 4413939
50 2024 000 041.3 A61B 34/00

24156731.2 4344344
60 2017 089 647.0 H04W 74/0816

24157313.8 4417336
50 2024 000 042.1 B21D 3/00

24158501.7 4425050
60 2024 000 121.3 F23M 5/08

24159384.7 4351089
60 2021 030 980.5 G06F 8/65

24159662.6 4438487
60 2024 000 122.1 B64D 29/02

24161503.8 4438488
60 2024 000 125.6 B64D 29/02

24164430.1 4368862
60 2020 051 480.5 F16K 3/26

24164934.2 4434420
50 2024 000 047.2 A47K 3/00

24165429.2 4475212
60 2024 000 126.4 H01M 4/133

24166128.9 4462605
60 2024 000 127.2 H01R 12/59

24166258.4 4403486
50 2019 013 359.8 B65D 41/34

24167218.7 4372453
60 2018 082 057.4 G03B 5/02

24170978.1 4378443
60 2010 069 758.4 A61J 1/06

24173989.5 4478554
60 2024 000 129.9 H01R 12/63

24175313.6 4389058
60 2021 030 984.8 A61N 1/36

24191920.8 4503226
60 2024 000 130.2 H01M 10/052

24703801.1 4463177
60 2024 000 131.0 A61K 38/39

24717135.8 4486216
60 2024 000 146.9 A61B 8/06

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

(97) EP 1 659 247

(51) ***B60J 1/16*** (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
E05C 1/10 (2006.01)
E05D 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2005 041 731.1
(84) CZ, DE, FR, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 05110427.1
(96) EP-AT 07.11.2005
(97) EP-VT 24.05.2006
(45) EP-PT 06.11.2013
(30) Pr 19.11.2004 FR 0412319
(54) **Schliesseinrichtung einer Öffnung mittels einer beweglichen Scheibe mit an der Bewegung beteiligten Verriegelungsmitteln, und zugehöriges Fahrzeug**
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, Bressuire, FR
(72) Content, Mickaël, 79300, Bressuire, FR; Destouches, Nicolas, 79300, Bressuire, FR

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 4102949
(96) EP-Akz: 22715546.2
E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4064821
(96) EP-Akz: 20807038.3
E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4212007
(96) EP-Akz: 21924623.8
E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3967134
(96) EP-Akz: 20306015.7
E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4027771
(96) EP-Akz: 20765038.3
E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3334273
(96) EP-Akz: 16753890.9
E: 22.04.2025 W: 12.02.2025

(97) EP-VN: EP 4138549
(96) EP-Akz: 21719175.8
E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3909427
(96) EP-Akz: 21179466.4
E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4081038
(96) EP-Akz: 20841714.7
E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4329496
(96) EP-Akz: 22723695.7
E: 24.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4114189
(96) EP-Akz: 21711043.6
E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4064849
(96) EP-Akz: 20810999.1
E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3967151
(96) EP-Akz: 20305802.9
E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4444106
(96) EP-Akz: 23828262.8
E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4037497
(96) EP-Akz: 20780918.7
E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4458163
(96) EP-Akz: 23171231.6
E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3998871
(96) EP-Akz: 20761888.5
E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4366548
(96) EP-Akz: 22757826.7
E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4228438
(96) EP-Akz: 21807246.0
E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3897259
(96) EP-Akz: 19835514.1
E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4252568
(96) EP-Akz: 23187462.9
E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3909456
(96) EP-Akz: 21172973.6
E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3912506
(96) EP-Akz: 19910643.6
E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3850979
(96) EP-Akz: 19859102.6
E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3998895
(96) EP-Akz: 20743644.5
E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4337056
(96) EP-Akz: 22728270.4
E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3972446
(96) EP-Akz: 20726850.9
E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4230084
(96) EP-Akz: 22382124.0
E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3398482
(96) EP-Akz: 17169791.5
E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4364615
(96) EP-Akz: 23207751.1
E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3904703
(96) EP-Akz: 20845762.2
E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4337061
(96) EP-Akz: 23709934.6
E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4017324
(96) EP-Akz: 20829702.8
E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3644797
(96) EP-Akz: 18823069.2
E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4171323
(96) EP-Akz: 21739760.3
E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3878319
(96) EP-Akz: 21158615.1
E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3799770
(96) EP-Akz: 19929143.6
E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3692873
(96) EP-Akz: 20155967.1
E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4119020
(96) EP-Akz: 20941603.1
E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4327709
(96) EP-Akz: 23191660.2
E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3730030
(96) EP-Akz: 20171005.0
E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3949827
(96) EP-Akz: 20189106.6
E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4415600
(96) EP-Akz: 23701542.5
E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3793424
(96) EP-Akz: 18740628.5
E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4022896
(96) EP-Akz: 20775066.2
E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3648662
(96) EP-Akz: 18829143.9
E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3893726
(96) EP-Akz: 19823958.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3986248
(96) EP-Akz: 20734679.2

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4196001
(96) EP-Akz: 21830884.9

E: 16.04.2025 W: 12.02.2025

(97) EP-VN: EP 4353145
(96) EP-Akz: 23020472.9

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4349293
(96) EP-Akz: 24154962.5

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3581101
(96) EP-Akz: 19179313.2

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4107487
(96) EP-Akz: 21755677.8

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3629921
(96) EP-Akz: 18728627.3

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3713490
(96) EP-Akz: 18819333.8

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4085844
(96) EP-Akz: 22170690.6

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3613346
(96) EP-Akz: 18190255.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3323347
(96) EP-Akz: 18150957.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3723619
(96) EP-Akz: 17832127.9

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3917409
(96) EP-Akz: 20705805.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3908205
(96) EP-Akz: 20701916.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3537994
(96) EP-Akz: 17869243.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4048173
(96) EP-Akz: 20807868.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4129215
(96) EP-Akz: 22190515.1

E: 23.04.2025 W: 26.02.2025

(97) EP-VN: EP 4280981
(96) EP-Akz: 21835431.4

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3426166
(96) EP-Akz: 17711957.5

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4196016
(96) EP-Akz: 22724895.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4154828
(96) EP-Akz: 22198030.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3944832
(96) EP-Akz: 20188543.1

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3179954
(96) EP-Akz: 15831989.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3310286
(96) EP-Akz: 16751553.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4391954
(96) EP-Akz: 22783038.7

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3793470
(96) EP-Akz: 19728544.8

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3752088
(96) EP-Akz: 19754028.9

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4245504
(96) EP-Akz: 23190006.9

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4021338
(96) EP-Akz: 20858554.7

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3007549
(96) EP-Akz: 14736033.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3731780
(96) EP-Akz: 18845346.8

E: 16.04.2025 W: 05.03.2025

(97) EP-VN: EP 4294330
(96) EP-Akz: 22708852.3

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 2391307
(96) EP-Akz: 10736107.3

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4069155
(96) EP-Akz: 20820393.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4169544
(96) EP-Akz: 22211527.1

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3840706
(96) EP-Akz: 19756349.7

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4393461
(96) EP-Akz: 23213826.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3518855
(96) EP-Akz: 17857872.0

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3937875
(96) EP-Akz: 20769838.2

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4103130
(96) EP-Akz: 21753184.7

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4349426
(96) EP-Akz: 24159435.7

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4014944
(96) EP-Akz: 21214452.1

E: 23.04.2025 W: 19.02.2025

(97) EP-VN: EP 4284317
(96) EP-Akz: 22701995.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4277597
(96) EP-Akz: 22701560.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3943073
(96) EP-Akz: 20774762.7

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4090332
(96) EP-Akz: 21741728.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4322949
(96) EP-Akz: 22723566.0

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4135849
(96) EP-Akz: 21787576.4

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3706757
(96) EP-Akz: 18873054.3

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3846801
(96) EP-Akz: 19762831.6

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3324961
(96) EP-Akz: 16828266.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4349334
(96) EP-Akz: 22306512.9

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3402486
(96) EP-Akz: 17738902.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4436582
(96) EP-Akz: 22847278.3

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3037098
(96) EP-Akz: 15202007.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3858351
(96) EP-Akz: 19867505.0

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3405195
(96) EP-Akz: 17703665.4

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3566055
(96) EP-Akz: 18735798.3

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4058029
(96) EP-Akz: 20820711.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4322968
(96) EP-Akz: 22722530.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4049665
(96) EP-Akz: 21214003.2

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3456345
(96) EP-Akz: 18183795.6

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3329936
(96) EP-Akz: 17209096.1

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4288102
(96) EP-Akz: 22708406.8

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3441094
(96) EP-Akz: 18187510.5

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3569268
(96) EP-Akz: 19174900.1

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4238596
(96) EP-Akz: 23185348.2

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4230241
(96) EP-Akz: 21878964.2

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3528872
(96) EP-Akz: 17783897.6

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3799906
(96) EP-Akz: 20209886.9

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3534990
(96) EP-Akz: 17781506.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4108273
(96) EP-Akz: 22190374.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4076605
(96) EP-Akz: 19839323.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4360682
(96) EP-Akz: 24150786.2

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3990070
(96) EP-Akz: 20832937.5

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3891659
(96) EP-Akz: 19892196.7

E: 16.04.2025 W: 29.01.2025

(97) EP-VN: EP 3395392
(96) EP-Akz: 18168995.1

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3565627
(96) EP-Akz: 18736620.8

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3952978
(96) EP-Akz: 20726301.3

E: 23.04.2025 W: 19.02.2025

(97) EP-VN: EP 4364791
(96) EP-Akz: 24165502.6

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4338789
(96) EP-Akz: 23195156.7

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4460361
(96) EP-Akz: 23718847.9

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4363047
(96) EP-Akz: 22743901.5

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4010071
(96) EP-Akz: 20747434.7

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3609573
(96) EP-Akz: 18717620.1

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3752069
(96) EP-Akz: 19754488.5

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4251273
(96) EP-Akz: 21811398.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4121176
(96) EP-Akz: 21720039.3

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4011457
(96) EP-Akz: 21209643.2

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4011463
(96) EP-Akz: 20932839.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4153332
(96) EP-Akz: 20936953.7

E: 23.04.2025 W: 26.02.2025

(97) EP-VN: EP 4268907
(96) EP-Akz: 23192587.6

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4355446
(96) EP-Akz: 23712967.1

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4034269
(96) EP-Akz: 20811432.2

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4192591
(96) EP-Akz: 21867763.1

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4223381
(96) EP-Akz: 22154718.5

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3749429
(96) EP-Akz: 19714780.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4364823
(96) EP-Akz: 22205354.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4051408
(96) EP-Akz: 19797685.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4066917
(96) EP-Akz: 21212661.9

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3673970
(96) EP-Akz: 20152363.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4420762
(96) EP-Akz: 23157997.0

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4088809
(96) EP-Akz: 21173853.9

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4061517
(96) EP-Akz: 20799677.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4076712
(96) EP-Akz: 20842207.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3834924
(96) EP-Akz: 21153884.8

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3713667
(96) EP-Akz: 18800682.9

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4157520
(96) EP-Akz: 21728649.1

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4355485
(96) EP-Akz: 22736024.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3612305
(96) EP-Akz: 18721111.5

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3651906
(96) EP-Akz: 18748849.9

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4286055
(96) EP-Akz: 23194095.8

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 2996813
(96) EP-Akz: 14791248.9

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4106927
(96) EP-Akz: 21714005.2

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4267311
(96) EP-Akz: 21836646.6

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4219029
(96) EP-Akz: 23152353.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4281228
(96) EP-Akz: 22700392.8

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4072746
(96) EP-Akz: 20820362.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4364866
(96) EP-Akz: 23206234.9

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3810345
(96) EP-Akz: 20700905.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3991871
(96) EP-Akz: 21204776.5

E: 24.04.2025 W: 05.03.2025

(97) EP-VN: EP 3582917
(96) EP-Akz: 18702980.6

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3983164
(96) EP-Akz: 20731827.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3848143
(96) EP-Akz: 20215211.2

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4003649
(96) EP-Akz: 20739924.7

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3943235
(96) EP-Akz: 20212835.1

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3800006
(96) EP-Akz: 19835345.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4058239
(96) EP-Akz: 20811053.6

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3820650
(96) EP-Akz: 19733538.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3898113
(96) EP-Akz: 19806290.3

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3898114
(96) EP-Akz: 19808836.1

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3898115
(96) EP-Akz: 19808841.1

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4316738
(96) EP-Akz: 22203844.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4355534
(96) EP-Akz: 22741334.1

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3870406
(96) EP-Akz: 19773813.1

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4069477
(96) EP-Akz: 20800165.1

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3302907
(96) EP-Akz: 16738537.6

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4457066
(96) EP-Akz: 24707240.8

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3877133
(96) EP-Akz: 19817810.5

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4235326
(96) EP-Akz: 23177501.6

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4403331
(96) EP-Akz: 23152007.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3990248
(96) EP-Akz: 20743023.2

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4069492
(96) EP-Akz: 20811690.5

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3684586
(96) EP-Akz: 18859426.1

E: 23.04.2025 W: 12.02.2025

(97) EP-VN: EP 4319960
(96) EP-Akz: 22714618.0

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4319961
(96) EP-Akz: 22714620.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3976350
(96) EP-Akz: 20815343.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3936313
(96) EP-Akz: 21184623.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4272934
(96) EP-Akz: 23166454.1

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4294624
(96) EP-Akz: 22707142.0

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3592541
(96) EP-Akz: 18712797.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 2010375
(96) EP-Akz: 07747280.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4035891
(96) EP-Akz: 22163454.6

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4039481
(96) EP-Akz: 20871867.6

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4261045
(96) EP-Akz: 21906835.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4297982
(96) EP-Akz: 22712798.2

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4134251
(96) EP-Akz: 22189204.5

E: 24.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4192699
(96) EP-Akz: 21763130.8

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3888956
(96) EP-Akz: 21165122.9

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4061653
(96) EP-Akz: 20820536.9

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3981628
(96) EP-Akz: 20200298.6

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4263255
(96) EP-Akz: 21834908.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3943330
(96) EP-Akz: 21186029.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4117963
(96) EP-Akz: 21768591.6

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3894274
(96) EP-Akz: 19895037.0

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3504094
(96) EP-Akz: 17859738.1

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4175853
(96) EP-Akz: 21736762.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4175854
(96) EP-Akz: 21745917.1

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4242064
(96) EP-Akz: 22187397.9

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4344959
(96) EP-Akz: 23192452.3

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3766744
(96) EP-Akz: 20184164.0

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4227179
(96) EP-Akz: 21888118.3

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3281837
(96) EP-Akz: 17185349.2

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3778345
(96) EP-Akz: 20185621.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3976442
(96) EP-Akz: 20813056.7

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3727999
(96) EP-Akz: 18892989.7

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4140861
(96) EP-Akz: 22203255.9

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4098525
(96) EP-Akz: 22171263.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4098527
(96) EP-Akz: 22174534.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4098528
(96) EP-Akz: 22174559.9

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4032791
(96) EP-Akz: 22152715.3

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4034455
(96) EP-Akz: 20780152.3

E: 23.04.2025 W: 05.03.2025

(97) EP-VN: EP 4017794
(96) EP-Akz: 20888749.7

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3898399
(96) EP-Akz: 19827771.7

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3838735
(96) EP-Akz: 20215839.0

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4370415
(96) EP-Akz: 22744644.0

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4190690
(96) EP-Akz: 22211029.8

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3630605
(96) EP-Akz: 18772937.1

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4255810
(96) EP-Akz: 21824029.9

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4177174
(96) EP-Akz: 22204960.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3969378
(96) EP-Akz: 20719916.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3746365
(96) EP-Akz: 19743188.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3501999
(96) EP-Akz: 18214424.6

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4077146
(96) EP-Akz: 20845686.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4301669
(96) EP-Akz: 22711259.6

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4230546
(96) EP-Akz: 23156716.5

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3564152
(96) EP-Akz: 17888000.1

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3713848
(96) EP-Akz: 18803425.0

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3587304
(96) EP-Akz: 19193079.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4032049
(96) EP-Akz: 20708935.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4311799
(96) EP-Akz: 23187672.3

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3753878
(96) EP-Akz: 20187614.1

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4397606
(96) EP-Akz: 24150851.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3778451
(96) EP-Akz: 20197389.8

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4021839
(96) EP-Akz: 20767980.4

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4368560
(96) EP-Akz: 22206577.3

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4072990
(96) EP-Akz: 20898165.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4097039
(96) EP-Akz: 21701758.1

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4284750
(96) EP-Akz: 22708604.8

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3702318
(96) EP-Akz: 20169936.0

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4212474
(96) EP-Akz: 23151154.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3542141
(96) EP-Akz: 17822813.6

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3541741
(96) EP-Akz: 17871032.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3484811
(96) EP-Akz: 17745886.6

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3950601
(96) EP-Akz: 20777932.3

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3822231
(96) EP-Akz: 20020428.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 2545006
(96) EP-Akz: 11753993.2

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3678996
(96) EP-Akz: 18799825.7

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3950604
(96) EP-Akz: 20778763.1

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4334256
(96) EP-Akz: 22727048.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3795543
(96) EP-Akz: 20196195.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3645471
(96) EP-Akz: 18752545.6

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3102551
(96) EP-Akz: 15746011.4

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4197984
(96) EP-Akz: 21948683.4

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4263492
(96) EP-Akz: 21835811.7

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4347565
(96) EP-Akz: 22732474.6

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3665172
(96) EP-Akz: 18844418.6

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4077334
(96) EP-Akz: 20823813.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4062976
(96) EP-Akz: 20890320.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3319978
(96) EP-Akz: 16739073.1

E: 22.04.2025 W: 19.02.2025

(97) EP-VN: EP 3402822
(96) EP-Akz: 17701812.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4092052
(96) EP-Akz: 21741624.7

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3746487
(96) EP-Akz: 19702077.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4426769
(96) EP-Akz: 22813175.1

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4298154
(96) EP-Akz: 22708896.0

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4294858
(96) EP-Akz: 22724946.3

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4175998
(96) EP-Akz: 21739633.2

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4083124
(96) EP-Akz: 21171657.6

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3940039
(96) EP-Akz: 21184803.1

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3676351
(96) EP-Akz: 18788826.8

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4196548
(96) EP-Akz: 21778079.0

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4256009
(96) EP-Akz: 21827541.0

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4055128
(96) EP-Akz: 20807298.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3956430
(96) EP-Akz: 20792096.8

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3673039
(96) EP-Akz: 18786111.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3714039
(96) EP-Akz: 18881704.3

E: 24.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3660154
(96) EP-Akz: 19208809.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4063523
(96) EP-Akz: 20939228.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4225952
(96) EP-Akz: 22790219.4

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4253559
(96) EP-Akz: 23180094.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4034674
(96) EP-Akz: 20772085.5

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4023767
(96) EP-Akz: 20943941.3

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4323549
(96) EP-Akz: 22718823.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4373966
(96) EP-Akz: 22755048.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4466378
(96) EP-Akz: 23718537.6

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3658690
(96) EP-Akz: 18769817.0

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3568498
(96) EP-Akz: 18738841.8

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3561110
(96) EP-Akz: 17883027.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4240883
(96) EP-Akz: 21889716.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3371348
(96) EP-Akz: 16861147.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4274923
(96) EP-Akz: 21840434.1

E: 23.04.2025 W: 26.02.2025

(97) EP-VN: EP 4284969
(96) EP-Akz: 22706664.4

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3704290
(96) EP-Akz: 18793443.5

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4324964
(96) EP-Akz: 23191623.0

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3186421
(96) EP-Akz: 15835694.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4015697
(96) EP-Akz: 21212535.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4334521
(96) EP-Akz: 22725810.0

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3399100
(96) EP-Akz: 16880207.2

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3748077
(96) EP-Akz: 19020674.8

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4389975
(96) EP-Akz: 22216402.2

E: 16.04.2025 W: 26.02.2025

(97) EP-VN: EP 3951064
(96) EP-Akz: 20842971.2

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3712332
(96) EP-Akz: 18876354.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4382779
(96) EP-Akz: 22215555.8

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4296442
(96) EP-Akz: 23180762.9

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3708725
(96) EP-Akz: 19216941.5

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4067589
(96) EP-Akz: 22164660.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4323595
(96) EP-Akz: 22714870.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3821087
(96) EP-Akz: 19833475.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3704321
(96) EP-Akz: 18873204.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4466422
(96) EP-Akz: 23719290.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4139539
(96) EP-Akz: 21727219.4

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4239142
(96) EP-Akz: 23155065.8

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3927913
(96) EP-Akz: 20710992.7

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4010549
(96) EP-Akz: 19802131.3

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3943697
(96) EP-Akz: 20186680.3

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4012141
(96) EP-Akz: 20213875.6

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4187050
(96) EP-Akz: 22209351.0

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4007837
(96) EP-Akz: 20757396.5

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3741947
(96) EP-Akz: 20173947.1

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3933161
(96) EP-Akz: 21183158.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3997298
(96) EP-Akz: 20739351.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4027044
(96) EP-Akz: 20859731.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4417781
(96) EP-Akz: 23157147.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4350119
(96) EP-Akz: 22200104.2

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3485143
(96) EP-Akz: 17826669.8

E: 22.04.2025 W: 12.02.2025

(97) EP-VN: EP 4473194
(96) EP-Akz: 23701806.4

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4285006
(96) EP-Akz: 22717143.6

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3969732
(96) EP-Akz: 20726965.5

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4264024
(96) EP-Akz: 21805868.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4159984
(96) EP-Akz: 21200772.8

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4359653
(96) EP-Akz: 22741848.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4359654
(96) EP-Akz: 22741849.8

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3990764
(96) EP-Akz: 20825624.8

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3649336
(96) EP-Akz: 18737604.1

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4281664
(96) EP-Akz: 22704305.6

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4374064
(96) EP-Akz: 22751396.7

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3803111
(96) EP-Akz: 19727588.6

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3224475
(96) EP-Akz: 15808537.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4112932
(96) EP-Akz: 22180868.6

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4172502
(96) EP-Akz: 21736513.9

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4519575
(96) EP-Akz: 24740041.9

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3712447
(96) EP-Akz: 18878610.7

E: 17.04.2025 W: 12.02.2025

(97) EP-VN: EP 3589850
(96) EP-Akz: 18760498.8

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3963220
(96) EP-Akz: 19723696.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4332404
(96) EP-Akz: 22800311.7

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4332407
(96) EP-Akz: 23185287.2

E: 24.04.2025 W: 05.03.2025

(97) EP-VN: EP 3861228
(96) EP-Akz: 19779891.1

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4168692
(96) EP-Akz: 21728828.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3847387
(96) EP-Akz: 19858593.7

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3911879
(96) EP-Akz: 20706851.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4073409
(96) EP-Akz: 20820989.0

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3911881
(96) EP-Akz: 20740882.4

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4177504
(96) EP-Akz: 22207494.0

E: 17.04.2025 W: 25.12.2024

(97) EP-VN: EP 4244516
(96) EP-Akz: 21892421.5

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4306838
(96) EP-Akz: 23172528.4

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4235010
(96) EP-Akz: 23157276.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4392704
(96) EP-Akz: 22765561.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3869084
(96) EP-Akz: 21161273.4

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4085218
(96) EP-Akz: 20821305.8

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3830471
(96) EP-Akz: 19843066.2

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3919809
(96) EP-Akz: 19913083.2

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4059320
(96) EP-Akz: 20803561.8

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3814683
(96) EP-Akz: 19825728.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4134595
(96) EP-Akz: 22188008.1

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4048959
(96) EP-Akz: 20800022.4

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3971487
(96) EP-Akz: 20826869.8

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4224077
(96) EP-Akz: 23154652.4

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4063756
(96) EP-Akz: 20892545.3

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4343222
(96) EP-Akz: 23198943.5

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4092351
(96) EP-Akz: 21174107.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4051970
(96) EP-Akz: 20800746.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3954950
(96) EP-Akz: 20190317.6

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4141353
(96) EP-Akz: 21827058.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4170264
(96) EP-Akz: 21898444.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4075082
(96) EP-Akz: 21020209.9

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3805683
(96) EP-Akz: 20000344.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4343254
(96) EP-Akz: 22196555.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4286783
(96) EP-Akz: 23175989.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4078069
(96) EP-Akz: 20789148.2

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4235085
(96) EP-Akz: 22158756.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4368940
(96) EP-Akz: 23198218.2

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4170278
(96) EP-Akz: 22201837.6

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4370870
(96) EP-Akz: 22830430.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3526548
(96) EP-Akz: 17751122.7

E: 22.04.2025 W: 05.03.2025

(97) EP-VN: EP 4038348
(96) EP-Akz: 20884634.5

E: 24.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3954971
(96) EP-Akz: 21199845.5

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4086583
(96) EP-Akz: 22180130.1

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4198460
(96) EP-Akz: 22210446.5

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4145092
(96) EP-Akz: 22204346.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4396543
(96) EP-Akz: 22768295.2

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4083582
(96) EP-Akz: 22170913.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4048984
(96) EP-Akz: 20808553.0

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3961169
(96) EP-Akz: 20796042.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4080184
(96) EP-Akz: 21169574.7

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3959495
(96) EP-Akz: 20795212.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3964815
(96) EP-Akz: 20914770.1

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3929556
(96) EP-Akz: 19915647.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3359945
(96) EP-Akz: 16777687.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3959500
(96) EP-Akz: 20731905.4

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4359753
(96) EP-Akz: 22737365.1

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3225972
(96) EP-Akz: 17170265.7

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3662254
(96) EP-Akz: 18746238.7

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4229398
(96) EP-Akz: 21797967.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3132252
(96) EP-Akz: 15717167.9

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3420346
(96) EP-Akz: 17707522.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4375659
(96) EP-Akz: 23212703.5

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3658919
(96) EP-Akz: 18769818.8

E: 17.04.2025 W: 26.02.2025

(97) EP-VN: EP 3971576
(96) EP-Akz: 21198139.4

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3891510
(96) EP-Akz: 19892430.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4189412
(96) EP-Akz: 21737653.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3680675
(96) EP-Akz: 18854151.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4198543
(96) EP-Akz: 21215689.7

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3798662
(96) EP-Akz: 19200571.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4321892
(96) EP-Akz: 22190186.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4162289
(96) EP-Akz: 21730862.6

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4419939
(96) EP-Akz: 21805620.8

E: 16.04.2025 W: 05.03.2025

(97) EP-VN: EP 3861374
(96) EP-Akz: 19783510.1

E: 22.04.2025 W: 26.02.2025

(97) EP-VN: EP 3908862
(96) EP-Akz: 20705780.3

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3152609
(96) EP-Akz: 15732976.4

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4473355
(96) EP-Akz: 24704909.1

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3883450
(96) EP-Akz: 19886576.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3575857
(96) EP-Akz: 19175237.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4068006
(96) EP-Akz: 22156947.8

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4012503
(96) EP-Akz: 22155550.1

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4288840
(96) EP-Akz: 22709376.2

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4339718
(96) EP-Akz: 22196153.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4231108
(96) EP-Akz: 22186877.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4280008
(96) EP-Akz: 22174121.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3890285
(96) EP-Akz: 21174793.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4220345
(96) EP-Akz: 23163055.9

E: 24.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 2634668
(96) EP-Akz: 13155888.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4216032
(96) EP-Akz: 21898689.1

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4189460
(96) EP-Akz: 21746271.2

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3662359
(96) EP-Akz: 18786385.7

E: 22.04.2025 W: 12.02.2025

(97) EP-VN: EP 4147119
(96) EP-Akz: 21726573.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4102344
(96) EP-Akz: 22186586.8

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3469984
(96) EP-Akz: 18184922.5

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4193246
(96) EP-Akz: 21867595.7

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4058884
(96) EP-Akz: 20803880.2

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4046000
(96) EP-Akz: 20876814.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4341800
(96) EP-Akz: 21746388.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4206925
(96) EP-Akz: 22217010.2

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3776292
(96) EP-Akz: 19829775.6

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3729293
(96) EP-Akz: 18830797.9

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3207463
(96) EP-Akz: 15851181.6

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3649584
(96) EP-Akz: 18827533.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4116852
(96) EP-Akz: 22192899.7

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3190528
(96) EP-Akz: 17150081.2

E: 24.04.2025 W: 05.03.2025

(97) EP-VN: EP 4411592
(96) EP-Akz: 23155136.7

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4307169
(96) EP-Akz: 22184752.8

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3698292
(96) EP-Akz: 19704794.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3916644
(96) EP-Akz: 21170307.9

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4202795
(96) EP-Akz: 21383186.0

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3058542
(96) EP-Akz: 14781064.2

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3642768
(96) EP-Akz: 18820929.0

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3899713
(96) EP-Akz: 19899125.9

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3651104
(96) EP-Akz: 18306457.5

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3462403
(96) EP-Akz: 18207417.9

E: 24.04.2025 W: 26.02.2025

(97) EP-VN: EP 3465606
(96) EP-Akz: 17720913.7

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3977400
(96) EP-Akz: 20742901.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3909014
(96) EP-Akz: 20702202.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3214603
(96) EP-Akz: 17150444.2

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4160530
(96) EP-Akz: 21817106.4

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4080453
(96) EP-Akz: 21169609.1

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3571666
(96) EP-Akz: 18702767.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3757940
(96) EP-Akz: 19182647.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4379661
(96) EP-Akz: 22210572.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3676806
(96) EP-Akz: 18851926.8

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4216169
(96) EP-Akz: 23152775.5

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3766048
(96) EP-Akz: 19825873.3

E: 24.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4036865
(96) EP-Akz: 21154123.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3718046
(96) EP-Akz: 18814527.0

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3905129
(96) EP-Akz: 19856455.1

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3871148
(96) EP-Akz: 19827622.2

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 2602740
(96) EP-Akz: 12195380.6

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4055523
(96) EP-Akz: 20885408.3

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4020411
(96) EP-Akz: 20217102.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4027310
(96) EP-Akz: 21216004.8

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3691764
(96) EP-Akz: 18864094.0

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3329478
(96) EP-Akz: 16744999.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4020420
(96) EP-Akz: 20217276.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4102486
(96) EP-Akz: 22176484.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3659135
(96) EP-Akz: 18847632.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3539121
(96) EP-Akz: 17870564.6

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3586331
(96) EP-Akz: 18706346.6

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4068280
(96) EP-Akz: 20894295.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3928314
(96) EP-Akz: 20707216.6

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4435779
(96) EP-Akz: 24193627.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3642802
(96) EP-Akz: 18846534.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3956904
(96) EP-Akz: 20717071.3

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4258280
(96) EP-Akz: 23177677.4

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4295376
(96) EP-Akz: 22708997.6

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4298168
(96) EP-Akz: 22725928.0

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3903326
(96) EP-Akz: 19843007.6

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3809441
(96) EP-Akz: 20202252.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3810824
(96) EP-Akz: 19822307.5

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3069379
(96) EP-Akz: 14809605.0

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3567644
(96) EP-Akz: 18804220.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4085486
(96) EP-Akz: 22714625.5

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3909088
(96) EP-Akz: 20738693.9

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4264715
(96) EP-Akz: 21847455.9

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3485526
(96) EP-Akz: 17740811.9

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3893317
(96) EP-Akz: 20176278.8

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3467933
(96) EP-Akz: 18152564.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4148844
(96) EP-Akz: 21929428.7

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4044347
(96) EP-Akz: 21820074.9

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3794677
(96) EP-Akz: 19802722.9

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3828997
(96) EP-Akz: 20209333.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3639330
(96) EP-Akz: 18818036.8

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4494224
(96) EP-Akz: 23700293.6

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4322354
(96) EP-Akz: 22189895.0

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4315547
(96) EP-Akz: 22710436.1

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4462629
(96) EP-Akz: 23173056.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4235914
(96) EP-Akz: 22735760.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 2081247
(96) EP-Akz: 07829072.3

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4200962
(96) EP-Akz: 22733459.6

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3997782
(96) EP-Akz: 20735265.9

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3934083
(96) EP-Akz: 21154984.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4187792
(96) EP-Akz: 22178075.2

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3913808
(96) EP-Akz: 21185475.7

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4136755
(96) EP-Akz: 20720762.2

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3804185
(96) EP-Akz: 19726218.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4125225
(96) EP-Akz: 22189716.8

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4231549
(96) EP-Akz: 22382138.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3963763
(96) EP-Akz: 20724585.3

E: 15.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3041158
(96) EP-Akz: 16155164.3

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3627746
(96) EP-Akz: 18816567.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3029874
(96) EP-Akz: 14788348.2

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3811548
(96) EP-Akz: 19736864.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4366228
(96) EP-Akz: 22205867.9

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3791534
(96) EP-Akz: 19723381.0

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3672147
(96) EP-Akz: 19000566.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4430799
(96) EP-Akz: 21810597.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4147437
(96) EP-Akz: 21727766.4

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3811599
(96) EP-Akz: 19821717.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3738283
(96) EP-Akz: 19705817.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4418625
(96) EP-Akz: 23157649.7

E: 24.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3741099
(96) EP-Akz: 19796893.6

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4213472
(96) EP-Akz: 23158483.0

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3741101
(96) EP-Akz: 19700617.4

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4322530
(96) EP-Akz: 23210544.5

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3304914
(96) EP-Akz: 16803854.5

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4346209
(96) EP-Akz: 24157807.9

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3510776
(96) EP-Akz: 17771939.0

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3908001
(96) EP-Akz: 19906898.2

E: 24.04.2025 W: 12.02.2025

(97) EP-VN: EP 4327549
(96) EP-Akz: 22722860.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3785103
(96) EP-Akz: 19849994.9

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4080865
(96) EP-Akz: 21169059.9

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4256800
(96) EP-Akz: 22802179.6

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3905710
(96) EP-Akz: 20171912.7

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4082220
(96) EP-Akz: 20833757.6

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3982643
(96) EP-Akz: 21196799.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3606089
(96) EP-Akz: 19195886.7

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4422213
(96) EP-Akz: 23158123.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3800913
(96) EP-Akz: 20201304.1

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3659360
(96) EP-Akz: 18853077.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4096290
(96) EP-Akz: 22168311.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4315974
(96) EP-Akz: 22711133.3

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3753328
(96) EP-Akz: 18906668.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4055908
(96) EP-Akz: 20808199.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3968708
(96) EP-Akz: 21202185.1

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4008141
(96) EP-Akz: 20740055.7

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3952503
(96) EP-Akz: 19921084.0

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3643132
(96) EP-Akz: 18740705.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3209092
(96) EP-Akz: 17156550.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4297532
(96) EP-Akz: 23179402.5

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4017226
(96) EP-Akz: 20824885.6

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4117403
(96) EP-Akz: 21183975.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4177968
(96) EP-Akz: 21206307.7

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4255158
(96) EP-Akz: 23160335.8

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung

Erledigung ohne Patenterteilung

(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT
A01G 5/00 0003967135	28.04.2022
A01G 7/04 0004385316	01.08.2024
A01G 7/04 0003414994	31.01.2019
A01G 9/14 0004275483	28.12.2023
A01G 31/02 0004271173	21.12.2023
A01G 31/06 0003989714	15.06.2022
A01H 1/04 0003918910	20.01.2022
A01K 39/01 0004171214	15.06.2023
A01K 61/60 0003644716	18.06.2020
A01K 67/027 0004114173	23.02.2023
A01K 67/033 0004302597	22.02.2024
A01N 1/02 0003474665	13.06.2019
A01N 25/04 0004385325	01.08.2024
A01N 25/06 0003331360	26.07.2018
A01N 31/04 0004385327	01.08.2024
A01N 31/04 0004385326	01.08.2024
A01N 33/12 0003638028	04.06.2020
A01N 35/04 0004424166	17.10.2024
A01N 43/82 0003897154	09.12.2021
A01N 47/14 0003982732	02.06.2022
A01N 57/20 0004171224	15.06.2023
A21B 7/00 0004381948	25.07.2024
A21C 11/24 0004169385	07.06.2023
A21D 6/00 0004501114	20.03.2025
A23C 19/032 0004385333	01.08.2024
A23F 5/46 0001377175	12.02.2004
A23G 1/12 0004527207	08.05.2025
A23J 3/22 0004084816	22.12.2022
A23J 3/26 0003772982	01.04.2021
A23L 5/30 0004021203	18.08.2022
A23L 5/44 0003784054	15.04.2021
A23L 7/10 0003578055	23.01.2020
A23L 27/30 0003993644	23.06.2022
A23L 33/155 0003801067	27.05.2021
A24B 15/167 0004486148	20.02.2025
A24F 40/10 0004021217	18.08.2022
A24F 40/10 0004021218	18.08.2022
A24F 40/10 0004021219	18.08.2022
A24F 40/10 0004062778	10.11.2022
A24F 40/40 0003871519	14.10.2021
A24F 40/40 0003925467	03.02.2022
A24F 40/40 0004192282	27.07.2023
A24F 40/40 0003708011	29.10.2020
A24F 40/42 0004003072	14.07.2022
A24F 40/42 0004243640	02.11.2023
A24F 40/44 0004076060	08.12.2022
A24F 40/44 0004422435	17.10.2024
A24F 40/44 0003935975	24.02.2022
A24F 40/46 0004385346	01.08.2024
A24F 40/485 0004514165	17.04.2025
A24F 47/00 0003581037	30.01.2020
A24F 47/00 0003494810	25.07.2019
A41D 13/12 0004225091	28.09.2023
A42B 3/06 0003288406	19.04.2018
A43B 13/12 0004064922	17.11.2022
A45C 13/38 0003863463	30.09.2021
A45D 29/00 0003809914	10.06.2021
A46B 15/00 0003930537	17.02.2022
A46D 1/00 0004385361	01.08.2024
A47B 77/08 0004381998	25.07.2024
A47D 5/00 0004221542	21.09.2023
A47J 27/00 0004404796	12.09.2024
A47J 31/02 0004298964	15.02.2024
A47J 31/40 0004296186	08.02.2024
A47J 31/057 0004385371	01.08.2024
A47J 36/32 0004440392	21.11.2024
A47J 36/32 0004003111	14.07.2022
A47J 36/32 0004398778	29.08.2024
A47J 36/32 0004398779	29.08.2024

A47J 37/07		A61B 5/00		A61B 17/34	
0004151133	04.05.2023	0004311478	14.03.2024	0003856056	16.09.2021
A47J 37/07		A61B 5/08		A61B 17/42	
0004238460	19.10.2023	0003806737	02.06.2021	0004385431	01.08.2024
A47J 37/07		A61B 5/021		A61B 17/42	
0004408244	19.09.2024	0003116381	02.03.2017	0004041107	29.09.2022
A47L 13/20		A61B 5/024		A61B 17/068	
0001273258	13.02.2003	0004385402	01.08.2024	0004115820	23.02.2023
A47L 15/42		A61B 5/103		A61B 17/072	
0004385387	01.08.2024	0003697301	08.10.2020	0003988033	09.06.2022
A47L 15/50		A61B 5/103		A61B 17/115	
0004385388	01.08.2024	0003570745	09.01.2020	0003795093	06.05.2021
A61B 1/00		A61B 5/107		A61B 18/14	
0001453414	14.10.2004	0004213720	07.09.2023	0004385442	01.08.2024
A61B 1/00		A61B 5/113		A61B 18/14	
0003654821	09.07.2020	0003747362	21.01.2021	0004171451	15.06.2023
A61B 1/06		A61B 5/339		A61B 18/18	
0003614902	16.04.2020	0004248869	09.11.2023	0004385443	01.08.2024
A61B 1/32		A61B 5/0215		A61B 18/18	
0004282318	11.01.2024	0004385401	01.08.2024	0004385444	01.08.2024
A61B 1/005		A61B 5/0478		A61B 18/22	
0004287925	25.01.2024	0003946037	24.03.2022	0004161422	25.05.2023
A61B 3/00		A61B 5/1464		A61B 18/24	
0003634202	28.05.2020	0004161385	25.05.2023	0004287974	25.01.2024
A61B 5/00		A61B 6/00		A61B 34/20	
0003946018	24.03.2022	0003634236	28.05.2020	0004385447	01.08.2024
A61B 5/00		A61B 6/03		A61B 34/30	
0004385395	01.08.2024	0004385417	01.08.2024	0004057929	03.11.2022
A61B 5/00		A61B 8/08		A61B 34/30	
0003998934	07.07.2022	0004385423	01.08.2024	0004065025	17.11.2022
A61B 5/00		A61B 8/08		A61B 34/30	
0004069069	24.11.2022	0004385422	01.08.2024	0003788980	22.04.2021
A61B 5/00		A61B 8/08		A61B 34/30	
0003614915	16.04.2020	0003870066	14.10.2021	0004429579	30.10.2024
A61B 5/00		A61B 8/12		A61B 90/00	
0004103043	02.02.2023	0004382052	25.07.2024	0004385449	01.08.2024
A61B 5/00		A61B 17/04		A61C 7/00	
0004327725	11.04.2024	0003531931	17.10.2019	0004525775	08.05.2025
A61B 5/00		A61B 17/04		A61C 19/02	
0004385392	01.08.2024	0003801293	27.05.2021	0004342421	08.05.2024
A61B 5/00		A61B 17/12		A61C 19/06	
0001435834	19.08.2004	0003632349	20.05.2020	0004385458	01.08.2024
A61B 5/00		A61B 17/12		A61F 2/04	
0003644833	18.06.2020	0003773255	01.04.2021	0003915517	13.01.2022
A61B 5/00		A61B 17/22		A61F 2/07	
0004178422	29.06.2023	0004385428	01.08.2024	0003756620	11.02.2021
A61B 5/00		A61B 17/34		A61F 2/958	
0004213711	07.09.2023	0003914170	13.01.2022	0004385466	01.08.2024

A61F 5/00		A61K 9/14		A61K 31/7012	
0001435884	19.08.2004	0003638208	04.06.2020	0004356964	06.06.2024
A61F 5/01		A61K 9/107		A61K 33/20	
0004319694	28.03.2024	0004008312	21.07.2022	0004153191	11.05.2023
A61F 7/00		A61K 31/20		A61K 35/17	
0003811912	10.06.2021	0004164626	01.06.2023	0003645021	18.06.2020
A61F 9/007		A61K 31/35		A61K 35/17	
0004456844	19.12.2024	0004167989	07.06.2023	0004149495	04.05.2023
A61F 13/20		A61K 31/45		A61K 35/50	
0004084756	22.12.2022	0004168007	07.06.2023	0003146039	11.05.2017
A61G 5/08		A61K 31/122		A61K 36/328	
0004489712	27.02.2025	0003890831	25.11.2021	0004304621	29.02.2024
A61G 7/057		A61K 31/155		A61K 38/16	
0004248930	09.11.2023	0003863618	30.09.2021	0004168032	07.06.2023
A61G 13/02		A61K 31/165		A61K 38/17	
0004306095	29.02.2024	0004167982	07.06.2023	0004121088	09.03.2023
A61K 6/00		A61K 31/165		A61K 38/20	
0001370211	29.01.2004	0004164606	01.06.2023	0004172175	15.06.2023
A61K 8/00		A61K 31/166		A61K 38/26	
0004196078	03.08.2023	0003856163	16.09.2021	0003993823	23.06.2022
A61K 8/06		A61K 31/222		A61K 38/47	
0004382088	25.07.2024	0003806841	02.06.2021	0004295902	08.02.2024
A61K 8/23		A61K 31/235		A61K 39/00	
0004385485	01.08.2024	0004139275	13.04.2023	0004382121	25.07.2024
A61K 8/25		A61K 31/336		A61K 39/12	
0004007558	21.07.2022	0004135685	06.04.2023	0004203994	17.08.2023
A61K 8/58		A61K 31/404		A61K 39/12	
0004135651	06.04.2023	0004362940	20.06.2024	0004132576	30.03.2023
A61K 8/81		A61K 31/496		A61K 39/12	
0003233048	07.12.2017	0003965766	28.04.2022	0003518966	19.09.2019
A61K 9/00		A61K 31/502		A61K 39/12	
0004520319	24.04.2025	0004483879	13.02.2025	0003986454	09.06.2022
A61K 9/00		A61K 31/506		A61K 39/145	
0003200765	21.09.2017	0004297754	15.02.2024	0004091630	05.01.2023
A61K 9/00		A61K 31/609		A61K 39/395	
0003808352	02.06.2021	0004385513	01.08.2024	0003986460	09.06.2022
A61K 9/00		A61K 31/4152		A61K 47/34	
0004382091	25.07.2024	0003968984	05.05.2022	0003703760	22.10.2020
A61K 9/00		A61K 31/4155		A61K 47/54	
0004272727	21.12.2023	0004339192	02.05.2024	0003463480	23.05.2019
A61K 9/00		A61K 31/4375		A61K 47/64	
0004385495	01.08.2024	0003965762	28.04.2022	0003468613	29.05.2019
A61K 9/06		A61K 31/4436		A61K 47/65	
0003697926	08.10.2020	0004185290	13.07.2023	0003806908	02.06.2021
A61K 9/08		A61K 31/5377		A61K 47/68	
0004161490	25.05.2023	0004181928	06.07.2023	0004297796	15.02.2024
A61K 9/08		A61K 31/7012		A61K 47/68	
0004161489	25.05.2023	0003937634	03.03.2022	0003810205	10.06.2021

A61K 47/69		A61M 60/196		B01J 13/14	
0004382131	25.07.2024	0004501392	20.03.2025	0004101528	26.01.2023
A61K 48/00		A61N 1/05		B01J 13/14	
0003990030	15.06.2022	0003708218	29.10.2020	0004101529	26.01.2023
A61K 48/00		A61N 1/08		B01J 13/16	
0003773749	01.04.2021	0003915632	13.01.2022	0004385616	01.08.2024
A61L 2/10		A61N 5/06		B01J 19/30	
0004154916	11.05.2023	0004385560	01.08.2024	0003040119	18.08.2016
A61L 2/10		A61N 5/10		B01J 20/20	
0003863688	30.09.2021	0004385562	01.08.2024	0004115972	23.02.2023
A61L 2/24		A61P 9/00		B01J 20/22	
0004233921	12.10.2023	0004149618	04.05.2023	0003890878	25.11.2021
A61L 9/12		A61P 17/14		B01J 20/26	
0003999128	07.07.2022	0003976182	19.05.2022	0004385618	01.08.2024
A61L 24/00		A61P 31/20		B01J 21/04	
0004159248	17.05.2023	0003986562	09.06.2022	0004385619	01.08.2024
A61M 1/06		A61P 35/00		B01L 3/00	
0004385536	01.08.2024	0003860715	23.09.2021	0003247675	11.01.2018
A61M 1/14		A61P 35/02		B02C 13/18	
0004093456	12.01.2023	0004353230	29.05.2024	0004175754	22.06.2023
A61M 1/16		A61P 39/06		B05B 11/10	
0004452361	12.12.2024	0004294532	08.02.2024	0004212251	31.08.2023
A61M 5/14		A61Q 3/02		B06B 1/06	
0004003454	14.07.2022	0003641893	10.06.2020	0003960310	14.04.2022
A61M 5/20		A61Q 5/08		B07C 5/34	
26.06.2025		0004013516	04.08.2022	0004385634	01.08.2024
A61M 5/142		A61Q 19/02		B08B 7/00	
0003970766	05.05.2022	0003829722	22.07.2021	0004385635	01.08.2024
A61M 5/315		A63B 23/02		B08B 15/00	
0004164715	01.06.2023	0003939673	03.03.2022	0004112195	16.02.2023
A61M 16/00		A63F 13/63		B09B 3/00	
0004385547	01.08.2024	0003758818	18.02.2021	0004035786	15.09.2022
A61M 16/04		A63G 31/00		B21D 11/10	
0003806941	02.06.2021	0004339852	02.05.2024	0003294471	03.05.2018
A61M 25/00		A63H 11/00		B21D 53/00	
0004008387	21.07.2022	0003919146	20.01.2022	0004385638	01.08.2024
A61M 25/00		B01D 53/14		B21D 53/24	
0003930820	17.02.2022	0004268933	14.12.2023	0003865228	30.09.2021
A61M 25/10		B01D 53/047		B22D 19/00	
0004464362	02.01.2025	0003934792	24.02.2022	0004286074	18.01.2024
A61M 31/00		B01D 61/20		B22F 3/10	
0003980110	25.05.2022	0003661631	23.07.2020	0004168195	07.06.2023
A61M 37/00		B01D 63/08		B22F 3/16	
0003922297	27.01.2022	0004385611	01.08.2024	0003616810	16.04.2020
A61M 39/06		B01D 69/10		B22F 10/25	
0003903873	16.12.2021	0003932530	17.02.2022	0004450190	05.12.2024
A61M 60/109		B01J 13/02		B23B 3/32	
0004277690	04.01.2024	0004164782	01.06.2023	0004028185	01.09.2022

B23K 1/00		B28B 7/34		B41M 1/18	
0003962246	14.04.2022	0004313531	21.03.2024	0004382307	25.07.2024
B23K 9/095		B29C 45/14		B41M 3/14	
0004450202	05.12.2024	0004279244	04.01.2024	0003756901	11.02.2021
B23K 9/095		B29C 45/38		B41M 5/00	
0004450203	05.12.2024	0001405708	13.05.2004	0003981605	25.05.2022
B23K 9/127		B29C 45/46		B44C 1/10	
0003915710	13.01.2022	0003924160	03.02.2022	0001399320	29.04.2004
B24B 37/26		B29C 49/42		B60H 1/00	
0004282588	11.01.2024	0004265391	07.12.2023	0004364984	20.06.2024
B25B 21/02		B29C 64/106		B60H 1/00	
0004171881	15.06.2023	0004491375	27.02.2025	0004349623	23.05.2024
B25D 11/00		B29C 64/112		B60K 37/06	
0004382254	25.07.2024	0004385709	01.08.2024	0003983254	02.06.2022
B25D 17/02		B29C 64/118		B60L 1/00	
0004382255	25.07.2024	0004385710	01.08.2024	0003769997	11.03.2021
B25F 1/00		B29C 64/182		B60L 15/20	
0004382256	25.07.2024	0003986703	09.06.2022	0003853060	09.09.2021
B25H 1/00		B29C 64/255		B60L 53/16	
0004051456	20.10.2022	0004077375	08.12.2022	0004164915	01.06.2023
B25H 3/04		B29C 64/321		B60L 53/16	
0004385671	01.08.2024	0004163084	25.05.2023	0004228918	05.10.2023
B25J 9/00		B29C 64/386		B60L 53/30	
0004429846	30.10.2024	0003271147	08.03.2018	0003862216	23.09.2021
B25J 9/16		B29C 65/60		B60L 53/30	
0004103363	02.02.2023	0004052889	20.10.2022	0004108512	09.02.2023
B25J 9/16		B31B 50/00		B60P 3/39	
0004173777	15.06.2023	0004171938	15.06.2023	0004296119	08.02.2024
B25J 9/16		B32B 5/02		B60Q 1/076	
0004238713	19.10.2023	0004101632	26.01.2023	0003552877	28.11.2019
B25J 9/16		B32B 5/02		B60Q 1/115	
0003899872	09.12.2021	0004385722	01.08.2024	0004458613	19.12.2024
B25J 9/16		B32B 7/06		B60R 11/00	
0004385677	01.08.2024	0004003726	14.07.2022	0003947041	24.03.2022
B25J 13/00		B32B 27/32		B60R 11/02	
0003919239	20.01.2022	0004458578	19.12.2024	0004001016	07.07.2022
B25J 13/00		B32B 27/32		B60R 13/10	
0004144489	20.04.2023	0004177055	22.06.2023	0001375257	05.02.2004
B26B 21/22		B32B 27/32		B60R 21/34	
0004385686	01.08.2024	0004029695	01.09.2022	0001464552	11.11.2004
B26B 21/40		B32B 27/32		B60W 30/14	
0004110566	16.02.2023	0004249244	09.11.2023	0002848483	30.04.2015
B26B 21/40		B32B 27/34		B60W 50/10	
0004385689	01.08.2024	0004159440	17.05.2023	0004406803	12.09.2024
B26B 21/52		B41J 2/14		B60W 60/00	
0004385690	01.08.2024	0004385739	01.08.2024	0004330105	18.04.2024
B28B 1/08		B41J 3/407		B60W 60/00	
0003964337	21.04.2022	0004041557	29.09.2022	0004422950	17.10.2024

B61D 3/18		B65H 3/04		C07B 33/00	
0004041609	29.09.2022	0004538208	28.05.2025	0004041701	29.09.2022
B61L 5/02		B66B 5/00		C07C 45/48	
0003885234	11.11.2021	0003626668	07.05.2020	0003929175	10.02.2022
B62B 13/18		B66B 9/02		C07C 49/835	
0001477384	23.12.2004	0004008671	21.07.2022	0001448504	30.09.2004
B62D 15/02		B66C 23/52		C07C 51/44	
0004286181	18.01.2024	0004053067	20.10.2022	0004385973	01.08.2024
B62H 1/12		B68B 1/04		C07C 51/235	
0003060459	13.10.2016	0004382473	25.07.2024	0003953320	31.03.2022
B62K 21/12		C01B 3/04		C07C 253/00	
0004385870	01.08.2024	0004385945	01.08.2024	0004159713	17.05.2023
B63B 22/24		C01B 3/06		C07C 255/23	
0004385877	01.08.2024	0003980370	25.05.2022	0004011863	28.07.2022
B64C 1/14		C01B 3/32		C07D 213/77	
0004172039	15.06.2023	0004484363	13.02.2025	0004061801	10.11.2022
B64D 39/00		C01B 3/38		C07D 233/70	
0003889049	18.11.2021	0004484364	13.02.2025	0004114386	23.02.2023
B64F 1/32		C01B 32/40		C07D 311/30	
0004164950	01.06.2023	0004534479	22.05.2025	0003860984	23.09.2021
B64F 1/32		C01B 39/02		C07D 401/14	
0004025501	25.08.2022	0003995450	23.06.2022	0003941915	10.03.2022
B64F 1/36		C02F 1/46		C07D 401/14	
0004182230	06.07.2023	0004385954	01.08.2024	0003694848	01.10.2020
B64G 1/24		C02F 1/78		C07D 401/14	
0004385907	01.08.2024	0004129932	23.03.2023	0003990446	15.06.2022
B64G 7/00		C02F 3/12		C07D 401/14	
0003426559	28.02.2019	0003699149	08.10.2020	0003728230	10.12.2020
B65D 5/44		C03B 23/00		C07D 413/14	
0003446995	11.04.2019	0004126775	23.03.2023	0003807271	02.06.2021
B65D 5/52		C04B 35/14		C07D 471/04	
0003870516	14.10.2021	0003626693	07.05.2020	0004175634	22.06.2023
B65D 71/36		C04B 35/185		C07D 471/08	
0004222072	21.09.2023	0004385965	01.08.2024	0004011865	28.07.2022
B65D 71/42		C04B 35/573		C07D 473/34	
0004093683	12.01.2023	0004168374	07.06.2023	0003867253	07.10.2021
B65D 83/14		C04B 35/626		C07D 477/20	
0003544739	14.11.2019	0004385967	01.08.2024	0001395588	15.04.2004
B65D 85/804		C04B 38/00		C07D 487/04	
0003997011	30.06.2022	0004299550	15.02.2024	0003475281	13.06.2019
B65F 1/00		C04B 111/00		C07D 491/02	
0001382550	26.02.2004	0002534112	31.01.2013	0003500576	08.08.2019
B65G 11/20		C05C 9/00		C07D 493/04	
0004382455	25.07.2024	0004385970	01.08.2024	0003713944	12.11.2020
B65G 65/44		C05D 1/00		C07D 495/14	
0004385924	01.08.2024	0004516766	17.04.2025	0003596084	05.03.2020
B65H 1/26		C05F 1/00		C07H 19/056	
0004223678	21.09.2023	0004169891	07.06.2023	0003896075	02.12.2021

C07K 1/107		C07K 16/28		C08K 3/04	
0003851445	02.09.2021	0003990492	15.06.2022	0003887442	18.11.2021
C07K 4/12		C07K 16/28		C08K 3/22	
0004434535	07.11.2024	0003806901	02.06.2021	0004105270	02.02.2023
C07K 5/062		C07K 16/30		C08K 3/38	
0004157820	17.05.2023	0003759144	18.02.2021	0004017912	11.08.2022
C07K 7/00		C07K 16/42		C08K 5/42	
0003994149	23.06.2022	0004305071	29.02.2024	0004163329	25.05.2023
C07K 7/06		C07K 19/00		C08K 5/3492	
0004047008	06.10.2022	0004301790	22.02.2024	0004488322	20.02.2025
C07K 7/56		C08C 19/20		C08L 77/02	
0003676283	20.08.2020	0003997134	30.06.2022	0003919563	20.01.2022
C07K 14/46		C08F 8/34		C08L 79/08	
0004382533	25.07.2024	0003775036	01.04.2021	0003766940	04.03.2021
C07K 14/47		C08F 220/06		C08L 91/06	
0004430064	30.10.2024	0003464397	23.05.2019	0003322754	05.07.2018
C07K 14/47		C08G 18/08		C09B 57/02	
0004382534	25.07.2024	0003390478	06.12.2018	0003747957	21.01.2021
C07K 14/47		C08G 18/08		C09D 11/101	
0003594227	27.02.2020	0004386025	01.08.2024	0003628707	14.05.2020
C07K 14/47		C08G 18/18		C09D 11/102	
0004096705	19.01.2023	0004386028	01.08.2024	0004013828	04.08.2022
C07K 14/47		C08G 18/28		C09J 103/02	
0003814369	17.06.2021	0004508108	03.04.2025	0004172285	15.06.2023
C07K 14/47		C08G 18/36		C09K 5/04	
0003792276	29.04.2021	0004386029	01.08.2024	0003898878	09.12.2021
C07K 14/195		C08G 18/38		C09K 5/20	
0003986913	09.06.2022	0003850027	02.09.2021	12.06.2025	
C07K 14/245		C08G 59/52		C09K 5/20	
0003303372	24.05.2018	0003649175	25.06.2020	12.06.2025	
C07K 14/705		C08G 63/181		C09K 8/588	
0003658163	16.07.2020	0004378974	18.07.2024	0004382584	25.07.2024
C07K 14/725		C08G 75/045		C09K 11/06	
0004332114	18.04.2024	0003472226	06.06.2019	0001404778	13.05.2004
C07K 16/00		C08J 3/12		C10B 1/00	
0004095155	12.01.2023	0003194474	07.09.2017	0001470203	02.12.2004
C07K 16/10		C08J 3/12		C10B 1/04	
0004146689	27.04.2023	0004386038	01.08.2024	0004317365	21.03.2024
C07K 16/24		C08J 3/20		C10G 35/24	
0003912996	05.01.2022	0004105263	02.02.2023	0003645670	18.06.2020
C07K 16/28		C08J 5/04		C10M 141/12	
0004063393	10.11.2022	0003868815	07.10.2021	0003697874	08.10.2020
C07K 16/28		C08J 5/18		C11B 9/00	
0003635008	28.05.2020	0004386042	01.08.2024	0004481022	06.02.2025
C07K 16/28		C08J 5/18		C11D 1/22	
0003705494	22.10.2020	0003932977	17.02.2022	0003750980	28.01.2021
C07K 16/28		C08J 9/04		C11D 1/83	
0003875487	21.10.2021	0004083123	15.12.2022	0003638755	04.06.2020

C11D 1/83		C12N 15/70		C23G 1/08	
0003798288	12.05.2021	0003682008	03.09.2020	0003913111	05.01.2022
C11D 3/12		C12N 15/113		C25B 1/02	
0003313969	14.06.2018	0003636754	28.05.2020	0004107295	09.02.2023
C11D 3/12		C12N 15/113		C25B 1/24	
0003983510	02.06.2022	0003980539	25.05.2022	0004172383	15.06.2023
C11D 3/20		C12P 7/04		C25B 1/044	
0003638757	04.06.2020	0003577227	23.01.2020	0004386111	01.08.2024
C11D 3/20		C12P 7/64		C25B 3/26	
0003638758	04.06.2020	0003212798	19.10.2017	0004382637	25.07.2024
C11D 11/00		C12P 19/34		C25B 9/04	
0003820985	01.07.2021	0003845660	19.08.2021	0003927867	10.02.2022
C12M 1/00		C12P 23/00		C25B 13/00	
0004067471	17.11.2022	0003688180	17.09.2020	0003791011	29.04.2021
C12M 1/00		C12Q 1/18		C25D 5/26	
0004386077	01.08.2024	0003580348	30.01.2020	0003957413	07.04.2022
C12M 1/12		C12Q 1/37		D06B 23/08	
0003784770	15.04.2021	0003862437	23.09.2021	0001420098	24.06.2004
C12M 1/107		C12Q 1/68		D06F 25/00	
0003255138	25.01.2018	0003409790	17.01.2019	0004293151	01.02.2024
C12N 1/21		C12Q 1/689		D06M 10/02	
0004286510	18.01.2024	0004386091	01.08.2024	0004357518	06.06.2024
C12N 1/38		C12Q 1/6804		D06P 5/28	
0003344752	23.08.2018	0003938533	03.03.2022	0004200474	10.08.2023
C12N 5/071		C12Q 1/6806		D21C 9/00	
0004051781	20.10.2022	0004345159	16.05.2024	0003810852	10.06.2021
C12N 5/0781		C12Q 1/6851		E01B 27/14	
0003440195	28.03.2019	0003966347	28.04.2022	0004343061	08.05.2024
C12N 5/0793		C12Q 1/6874		E02B 11/00	
0004061929	10.11.2022	0003887545	18.11.2021	0004486951	20.02.2025
C12N 7/00		C12Q 1/6883		E02F 3/36	
0003807403	02.06.2021	0004165213	01.06.2023	0003808905	02.06.2021
C12N 9/02		C12Q 1/6886		E02F 5/10	
0004155394	11.05.2023	0004386090	01.08.2024	0004112820	16.02.2023
C12N 9/04		C12Q 1/6886		E03B 7/07	
0004279586	04.01.2024	0003810808	10.06.2021	0004086395	22.12.2022
C12N 9/18		C22B 26/22		E03D 1/34	
0003808840	02.06.2021	0004515009	17.04.2025	0004121606	09.03.2023
C12N 9/22		C22C 21/18		E04B 1/00	
0004437095	14.11.2024	0004386097	01.08.2024	0003880897	04.11.2021
C12N 9/24		C23C 4/073		E04B 1/35	
0003963063	21.04.2022	0004170058	07.06.2023	0004189186	20.07.2023
C12N 9/48		C23C 14/04		E04G 1/15	
0004386084	01.08.2024	0003765651	04.03.2021	0003877611	28.10.2021
C12N 15/11		C23C 16/02		E05B 79/20	
0004490288	27.02.2025	0003957768	07.04.2022	0004430260	30.10.2024
C12N 15/52		C23C 28/02		E05D 15/06	
0003775219	01.04.2021	0004155431	11.05.2023	0001195492	16.05.2002

E05F 15/00		F16B 37/04		F25B 9/00	
0001396600	15.04.2004	0004382754	25.07.2024	0001431683	29.07.2004
E06B 3/54		F16C 17/24		F25C 1/246	
0003899183	09.12.2021	0004386223	01.08.2024	0003658834	16.07.2020
E06B 3/58		F16D 13/58		F25D 25/00	
0003810879	10.06.2021	0001400714	29.04.2004	0001450121	30.09.2004
E06B 9/17		F16D 55/226		F25J 3/00	
0004484695	13.02.2025	0004386228	01.08.2024	0003784965	15.04.2021
E06C 7/16		F16F 15/14		F25J 3/04	
0004386173	01.08.2024	0003810957	10.06.2021	0004150274	04.05.2023
E21B 19/00		F16G 11/10		F26B 3/06	
0003898403	09.12.2021	0004484793	13.02.2025	0004306888	29.02.2024
E21C 25/08		F16H 57/02		F28D 1/053	
12.06.2025		0001391638	01.04.2004	0004191185	20.07.2023
F01D 25/00		F16H 61/04		F28D 9/00	
0003356652	20.09.2018	0001371882	29.01.2004	0004386301	01.08.2024
F01L 1/047		F16K 31/122		F28D 9/00	
0001505266	17.03.2005	0004105530	02.02.2023	0004222438	21.09.2023
F01N 7/10		F16L 5/04		F28D 20/00	
0001508678	31.03.2005	0004382789	25.07.2024	0004386302	01.08.2024
F01P 1/02		F16L 11/12		F28F 19/00	
0004153847	11.05.2023	0001408268	19.05.2004	0003754283	04.02.2021
F01P 7/10		F16L 59/20		F42B 6/00	
0003594466	27.02.2020	0004285046	18.01.2024	0003715773	12.11.2020
F02M 55/00		F21S 8/00		F42B 39/20	
0004141249	13.04.2023	0004078017	08.12.2022	0003667227	30.07.2020
F02P 23/00		F21V 8/00		G01C 11/02	
0001461521	04.11.2004	0001373792	05.02.2004	0004191197	20.07.2023
F03B 13/00		F23D 14/82		G01C 15/00	
0004244482	02.11.2023	0004386262	01.08.2024	0003982081	25.05.2022
F03D 7/04		F24C 7/08		G01C 21/20	
0004042017	29.09.2022	0004382809	25.07.2024	0003851797	02.09.2021
F03D 13/40		F24C 7/08		G01C 21/20	
0004386204	01.08.2024	0004008962	21.07.2022	0003903067	16.12.2021
F03D 17/00		F24C 15/20		G01C 21/28	
0004386205	01.08.2024	0004386269	01.08.2024	0004005897	14.07.2022
F03D 80/80		F24D 3/14		G01C 21/32	
0003926168	03.02.2022	0003665339	30.07.2020	0004092385	05.01.2023
F04C 25/02		F24F 13/06		G01C 21/34	
0003635257	28.05.2020	0003686504	10.09.2020	0004019903	11.08.2022
F04D 13/02		F24F 13/06		G01F 25/00	
0003837441	05.08.2021	0003273173	08.03.2018	0003708976	29.10.2020
F04D 25/08		F24S 10/00		G01J 3/32	
0004386212	01.08.2024	0004241025	26.10.2023	0004235122	12.10.2023
F16B 12/16		F24S 25/16		G01K 7/42	
0004386220	01.08.2024	0004382825	25.07.2024	0004430371	30.10.2024
F16B 12/50		F24S 30/45		G01M 13/045	
0004224023	21.09.2023	0004370842	04.07.2024	0003757539	11.02.2021

G01N 15/02		G01R 31/64		G03B 21/20	
0004386356	01.08.2024	0004270034	14.12.2023	0003923068	27.01.2022
G01N 21/01		G01R 33/563		G03F 1/14	
0003899492	09.12.2021	0004386414	01.08.2024	0001445652	16.09.2004
G01N 21/88		G01S 1/04		G03F 7/00	
0001475627	16.12.2004	0004386416	01.08.2024	0004386478	01.08.2024
G01N 21/552		G01S 5/02		G03F 7/00	
0004158315	17.05.2023	0004165430	01.06.2023	0004386479	01.08.2024
G01N 22/04		G01S 5/02		G03F 7/00	
0004246133	02.11.2023	0004386422	01.08.2024	0003620856	23.04.2020
G01N 22/04		G01S 7/00		G03F 7/00	
0004246134	02.11.2023	0004113154	16.02.2023	0004386480	01.08.2024
G01N 23/20		G01S 7/12		G03G 9/097	
0004153980	11.05.2023	0004006573	14.07.2022	0003822704	01.07.2021
G01N 24/08		G01S 7/35		G03G 15/08	
0003329089	19.07.2018	0004386427	01.08.2024	0004040235	22.09.2022
G01N 27/403		G01S 7/481		G03G 15/16	
0003924728	03.02.2022	0004222827	21.09.2023	0004141561	13.04.2023
G01N 33/00		G01S 7/481		G05B 15/02	
0003933401	17.02.2022	0004379415	18.07.2024	0003847509	26.08.2021
G01N 33/08		G01S 7/481		G05B 15/02	
0003504547	14.08.2019	0004246177	02.11.2023	0004137896	06.04.2023
G01N 33/48		G01S 7/527		G05B 19/042	
0003872488	14.10.2021	0003989360	09.06.2022	0004245479	02.11.2023
G01N 33/50		G01S 13/58		G05B 19/418	
0003950953	24.03.2022	0003620816	23.04.2020	0004111277	16.02.2023
G01N 33/50		G01S 13/931		G05B 19/4067	
0004386384	01.08.2024	0003933438	17.02.2022	0004078307	08.12.2022
G01N 33/50		G01S 17/00		G05B 23/02	
0003591397	20.02.2020	0003973323	12.05.2022	0003458926	09.05.2019
G01N 33/68		G01S 17/89		G05B 23/02	
0004481388	06.02.2025	0003488263	11.07.2019	0004174605	15.06.2023
G01N 33/68		G01S 19/44		G05D 1/00	
0004481389	06.02.2025	0004030197	01.09.2022	0004372509	04.07.2024
G01N 33/68		G01T 1/20		G05D 1/622	
0004481390	06.02.2025	0003751316	28.01.2021	0004488629	20.02.2025
G01N 33/68		G01V 99/00		G05D 23/27	
0003647788	18.06.2020	0003994503	23.06.2022	0001441274	02.09.2004
G01N 33/68		G01W 1/10		G05G 7/06	
0003742168	07.01.2021	0003918382	20.01.2022	0001496416	17.02.2005
G01N 33/74		G02B 6/44		G06F 1/16	
0004182686	06.07.2023	0004493970	06.03.2025	0001497708	24.02.2005
G01N 33/497		G02B 25/00		G06F 1/16	
0004345452	16.05.2024	0003516441	12.09.2019	0003751386	28.01.2021
G01N 33/564		G02C 7/06		G06F 1/16	
0003472620	06.06.2019	0004370969	04.07.2024	0003979099	19.05.2022
G01R 22/06		G03B 19/16		G06F 3/01	
0003237915	14.12.2017	0004492134	27.02.2025	0004386521	01.08.2024

G06F 3/01		G06F 16/29		G06F 19/00	
0004097571	19.01.2023	0003980906	25.05.2022	0003539029	31.10.2019
G06F 3/01		G06F 16/36		G06F 21/12	
0004286992	18.01.2024	0004145301	20.04.2023	0003877874	28.10.2021
G06F 3/01		G06F 16/48		G06F 21/14	
0003757728	11.02.2021	0004206945	17.08.2023	0004386588	01.08.2024
G06F 3/01		G06F 16/93		G06F 21/30	
0004414811	26.09.2024	0003881198	04.11.2021	0004430491	30.10.2024
G06F 3/041		G06F 16/93		G06F 21/31	
0004386527	01.08.2024	0004287042	18.01.2024	0004345662	16.05.2024
G06F 3/0481		G06F 16/215		G06F 21/31	
0004080463	08.12.2022	0004220438	14.09.2023	0004354790	29.05.2024
G06F 7/74		G06F 16/248		G06F 21/32	
0004296903	08.02.2024	0004213035	31.08.2023	0004155985	11.05.2023
G06F 8/36		G06F 16/332		G06F 21/55	
0004479835	06.02.2025	0004009192	21.07.2022	0004386595	01.08.2024
G06F 8/54		G06F 16/332		G06F 21/56	
0004386542	01.08.2024	0004078401	08.12.2022	0004386600	01.08.2024
G06F 8/60		G06F 16/903		G06F 21/56	
0004439294	14.11.2024	0004022466	18.08.2022	0004386599	01.08.2024
G06F 8/65		G06F 16/906		G06F 21/60	
0003797351	12.05.2021	0004046036	06.10.2022	0003651036	25.06.2020
G06F 9/06		G06F 16/958		G06F 21/62	
0003811204	10.06.2021	0004046039	06.10.2022	0003963493	21.04.2022
G06F 9/46		G06F 16/2455		G06F 21/62	
0001455274	14.10.2004	0003506121	14.08.2019	0004035045	15.09.2022
G06F 9/50		G06F 16/2457		G06F 21/62	
0004270190	14.12.2023	0004187401	13.07.2023	0003651049	25.06.2020
G06F 9/50		G06F 16/9535		G06F 40/20	
0003704594	22.10.2020	0003895032	02.12.2021	0004179407	29.06.2023
G06F 9/445		G06F 16/9536		G06F 40/30	
0001473630	09.12.2004	0004091075	05.01.2023	0004158525	17.05.2023
G06F 12/14		G06F 17/00		G06F 40/109	
0003881190	04.11.2021	0003191975	31.08.2017	0004386615	01.08.2024
G06F 13/00		G06F 17/16		G06F 40/174	
0003327576	12.07.2018	0004231208	05.10.2023	0003485444	04.07.2019
G06F 13/00		G06F 17/18		G06F 40/279	
0004220416	14.09.2023	0004386584	01.08.2024	0004500384	20.03.2025
G06F 16/21		G06F 17/27		G06F 40/279	
0003627342	07.05.2020	0003543876	07.11.2019	0004131057	23.03.2023
G06F 16/21		G06F 17/30		G06K 7/10	
0003937025	24.02.2022	0001510940	07.04.2005	0004386618	01.08.2024
G06F 16/23		G06F 17/30		G06K 9/00	
0003899749	09.12.2021	0001435048	12.08.2004	0003317815	21.06.2018
G06F 16/25		G06F 17/60		G06K 9/00	
0003928218	10.02.2022	0001269369	06.02.2003	0004182835	06.07.2023
G06F 16/27		G06F 19/00		G06K 9/00	
0003862888	23.09.2021	0003017389	23.06.2016	0003588363	13.02.2020

G06K 9/00		G06Q 10/00		G06Q 50/00	
0003980925	25.05.2022	0003574494	16.01.2020	0004168910	07.06.2023
G06K 9/20		G06Q 10/02		G06Q 50/02	
0003980937	25.05.2022	0004172706	15.06.2023	0003910583	30.12.2021
G06N 3/00		G06Q 10/04		G06Q 50/06	
0003903234	16.12.2021	0004386638	01.08.2024	0003433828	14.03.2019
G06N 3/02		G06Q 10/04		G06Q 50/10	
0004386619	01.08.2024	0003608848	26.03.2020	0004261764	30.11.2023
G06N 3/04		G06Q 10/06		G06Q 50/20	
0003772021	18.03.2021	0002946325	07.01.2016	0004020367	11.08.2022
G06N 3/04		G06Q 10/06		G06Q 50/26	
0004207006	17.08.2023	0004002241	07.07.2022	0003696687	01.10.2020
G06N 3/04		G06Q 10/06		G06Q 50/30	
0003740906	07.01.2021	0003639214	04.06.2020	0003764313	25.02.2021
G06N 3/08		G06Q 10/06		G06T 1/00	
0004307177	29.02.2024	0003639215	04.06.2020	0001377934	12.02.2004
G06N 3/044		G06Q 10/08		G06T 3/00	
0004523140	30.04.2025	0003031016	28.07.2016	0003817360	17.06.2021
G06N 3/048		G06Q 10/08		G06T 5/00	
0004196918	03.08.2023	0003751484	28.01.2021	0004430558	30.10.2024
G06N 3/0455		G06Q 10/10		G06T 7/00	
0004386627	01.08.2024	0003651094	25.06.2020	0004372678	04.07.2024
G06N 3/0464		G06Q 10/0635		G06T 7/00	
0003704640	22.10.2020	0004386642	01.08.2024	0004336465	25.04.2024
G06N 3/0475		G06Q 20/20		G06T 7/00	
0004158437	17.05.2023	0002959443	11.02.2016	0003940628	03.03.2022
G06N 5/00		G06Q 20/20		G06T 7/12	
0003948693	24.03.2022	0004383172	25.07.2024	0004174764	15.06.2023
G06N 5/01		G06Q 20/34		G06T 7/20	
0004181034	29.06.2023	0003779828	01.04.2021	0004386669	01.08.2024
G06N 10/60		G06Q 20/40		G06T 7/20	
0004158554	17.05.2023	0003114628	23.02.2017	0004047552	06.10.2022
G06N 10/60		G06Q 30/00		G06T 7/62	
0004383144	25.07.2024	0003221831	09.11.2017	0003688720	17.09.2020
G06N 20/00		G06Q 30/02		G06T 9/00	
0004492303	27.02.2025	0003916663	13.01.2022	0004036861	15.09.2022
G06N 20/00		G06Q 30/04		G06T 9/00	
0004222664	21.09.2023	0003899789	09.12.2021	0004386678	01.08.2024
G06N 20/00		G06Q 30/06		G06T 9/40	
0004109354	09.02.2023	0003291162	19.04.2018	0004030384	01.09.2022
G06N 20/00		G06Q 30/018		G06T 11/00	
0003968242	28.04.2022	0004386650	01.08.2024	0004386679	01.08.2024
G06N 20/20		G06Q 30/0241		G06T 11/00	
0004430537	30.10.2024	0004097670	19.01.2023	0004386680	01.08.2024
G06Q 10/00		G06Q 40/04		G06T 13/20	
0004268154	14.12.2023	0004078500	08.12.2022	0004152267	04.05.2023
G06Q 10/00		G06Q 40/04		G06T 15/08	
0004026072	25.08.2022	0004272149	21.12.2023	0004386683	01.08.2024

G06T 17/00		G09B 7/077		G16H 20/40	
0003526772	02.10.2019	0004233033	12.10.2023	0003827439	15.07.2021
G06T 17/00		G09B 29/10		G16H 20/40	
0004430573	30.10.2024	0003304530	24.05.2018	0004386772	01.08.2024
G06T 17/05		G09F 13/18		G16H 20/60	
0004386684	01.08.2024	0003528236	02.10.2019	0004158583	17.05.2023
G06T 17/30		G09F 23/00		G16H 20/60	
0004386686	01.08.2024	0004383239	25.07.2024	0003896700	02.12.2021
G06T 19/00		G09G 3/20		G16H 40/67	
0003355278	13.09.2018	0003751548	28.01.2021	0003987535	09.06.2022
G06T 19/00		G09G 3/32		G16H 40/67	
0003912141	05.01.2022	0003514786	05.09.2019	0004386774	01.08.2024
G06T 19/00		G09G 3/34		G16H 50/30	
0004123588	09.03.2023	0003968317	28.04.2022	0004345725	16.05.2024
G06V 10/25		G09G 3/34		G16H 50/70	
0003861526	23.09.2021	0004033480	08.09.2022	0003807904	02.06.2021
G06V 10/26		G09G 5/00		G16Z 99/00	
0004120184	02.03.2023	0003979234	19.05.2022	0003948896	24.03.2022
G06V 10/26		G09G 5/00		G21K 1/02	
0004386690	01.08.2024	0004068267	17.11.2022	0004386778	01.08.2024
G06V 20/56		G09G 5/38		H01B 11/18	
0004386695	01.08.2024	0004386738	01.08.2024	0001343179	16.10.2003
G07C 9/00		G10K 15/02		H01H 9/54	
0003594912	27.02.2020	0004459614	19.12.2024	0004386800	01.08.2024
G07F 7/06		G10L 15/04		H01H 11/00	
0004288948	25.01.2024	0004099318	19.01.2023	0003624161	30.04.2020
G07F 17/32		G10L 25/48		H01H 37/52	
0003586322	13.02.2020	0004386749	01.08.2024	0004353516	29.05.2024
G08B 13/12		G10L 25/51		H01H 50/14	
0003807852	02.06.2021	0004216215	07.09.2023	0001484781	13.01.2005
G08B 13/16		G10L 25/78		H01H 77/06	
0004172966	15.06.2023	0004099321	19.01.2023	0001498926	24.02.2005
G08B 17/12		G16B 20/20		H01J 1/46	
0004381483	25.07.2024	0003667672	30.07.2020	0003905299	16.12.2021
G08B 17/113		G16B 20/30		H01J 37/02	
0003996060	23.06.2022	0004158633	17.05.2023	0004386808	01.08.2024
G08G 1/00		G16B 20/50		H01J 37/08	
0004224452	21.09.2023	0004073806	01.12.2022	0003657526	09.07.2020
G08G 1/14		G16B 35/10		H01J 37/22	
0003959702	14.04.2022	0004205125	17.08.2023	0004064322	10.11.2022
G08G 1/16		G16H 10/60		H01J 37/28	
0004176425	22.06.2023	0004386768	01.08.2024	0001408532	19.05.2004
G08G 1/16		G16H 10/60		H01J 49/00	
0003660813	16.07.2020	0003918606	20.01.2022	0004487370	20.02.2025
G08G 1/16		G16H 20/00		H01L 21/60	
0004468273	09.01.2025	0004386769	01.08.2024	0004213188	31.08.2023
G08G 5/00		G16H 20/30		H01L 21/60	
0003373273	25.10.2018	0004224484	21.09.2023	0003971947	05.05.2022

H01L 21/67		H01L 31/0216		H01Q 1/44	
0004386821	01.08.2024	0004322227	28.03.2024	0004386984	01.08.2024
H01L 21/76		H01L 31/0465		H01Q 15/08	
0004404250	05.09.2024	0004383353	25.07.2024	0004175070	15.06.2023
H01L 21/78		H01L 43/08		H01R 4/20	
0003803980	27.05.2021	0003656003	09.07.2020	0004386992	01.08.2024
H01L 23/12		H01L 51/42		H01R 13/533	
0003451371	18.04.2019	0003979348	19.05.2022	0004387003	01.08.2024
H01L 23/12		H01M 4/04		H01R 13/625	
0004254483	16.11.2023	0004386880	01.08.2024	0003317927	21.06.2018
H01L 23/36		H01M 4/62		H01R 24/58	
0003758056	11.02.2021	0003614470	09.04.2020	0003570391	02.01.2020
H01L 23/38		H01M 4/90		H01R 43/01	
0004495992	06.03.2025	0003960906	14.04.2022	0003014713	16.06.2016
H01L 23/367		H01M 4/139		H01S 3/00	
0003482417	27.06.2019	0003806201	27.05.2021	0004383483	25.07.2024
H01L 23/522		H01M 4/587		H01S 5/042	
0003688798	17.09.2020	0004386907	01.08.2024	0004485717	13.02.2025
H01L 23/552		H01M 8/04		H01S 5/183	
0004099383	19.01.2023	0003664205	23.07.2020	0004060835	03.11.2022
H01L 27/02		H01M 8/04		H01S 5/0221	
0004386842	01.08.2024	0003671922	06.08.2020	0003039754	18.08.2016
H01L 27/32		H01M 8/04		H02G 3/14	
0003629378	14.05.2020	0003664203	23.07.2020	0004052337	20.10.2022
H01L 27/146		H01M 8/04		H02H 7/26	
0004505525	27.03.2025	0001504483	17.03.2005	0004430715	30.10.2024
H01L 27/146		H01M 8/0422		H02H 7/085	
0004160685	17.05.2023	0003671926	06.08.2020	0001383220	26.02.2004
H01L 27/146		H01M 10/04		H02H 9/02	
0004160686	17.05.2023	0003780216	01.04.2021	0004135141	30.03.2023
H01L 27/146		H01M 10/48		H02J 7/00	
0004046197	06.10.2022	0004195356	27.07.2023	0003352324	06.09.2018
H01L 27/146		H01M 10/052		H02J 7/00	
0004141938	13.04.2023	0004383388	25.07.2024	0004248541	09.11.2023
H01L 27/146		H01M 10/654		H02J 7/00	
0001465258	11.11.2004	0003413393	24.01.2019	0003859934	16.09.2021
H01L 27/146		H01M 10/0562		H02J 50/12	
0003863054	23.09.2021	0003904289	16.12.2021	0003544149	07.11.2019
H01L 27/146		H01M 12/06		H02J 50/80	
0004068365	17.11.2022	0002719014	28.05.2014	0003493365	18.07.2019
H01L 29/78		H01M 50/172		H02K 1/14	
0003940791	03.03.2022	0003767739	04.03.2021	0004150736	04.05.2023
H01L 29/778		H01M 50/172		H02K 9/197	
0003905340	16.12.2021	0004386950	01.08.2024	0004387061	01.08.2024
H01L 31/10		H01M 50/204		H02K 15/02	
0003920242	20.01.2022	0004345926	16.05.2024	0004352863	29.05.2024
H01L 31/0203		H01Q 1/12		H02K 15/02	
0004161051	17.05.2023	0003818589	24.06.2021	0004352862	29.05.2024

H02K 23/30		H04H 20/59		H04M 3/02	
0004082104	15.12.2022	0004254969	16.11.2023	0003934218	17.02.2022
H02M 1/15		H04H 20/59		H04M 19/04	
0003753099	04.02.2021	0004254970	16.11.2023	0003958131	07.04.2022
H02M 1/32		H04H 60/74		H04N 5/66	
0003853986	09.09.2021	0003446227	11.04.2019	0004300945	15.02.2024
H02M 1/44		H04J 11/00		H04N 5/225	
0003748832	21.01.2021	0003987829	09.06.2022	0003758355	11.02.2021
H02M 3/28		H04L 1/18		H04N 5/225	
0004391342	08.08.2024	0003695542	01.10.2020	0003935825	24.02.2022
H02M 3/335		H04L 1/18		H04N 5/243	
0003836378	29.07.2021	0003952171	24.03.2022	0001387573	11.03.2004
H02M 5/458		H04L 1/1812		H04N 5/3745	
0003584920	06.02.2020	0004282106	11.01.2024	0003967029	28.04.2022
H02M 7/48		H04L 1/1822		H04N 7/14	
0004002672	07.07.2022	0004316135	21.03.2024	0004102833	26.01.2023
H02P 3/04		H04L 5/00		H04N 7/18	
0003579398	23.01.2020	0004344471	16.05.2024	0003282694	29.03.2018
H03F 1/02		H04L 5/00		H04N 7/173	
0004383562	25.07.2024	0003823369	01.07.2021	0003661196	16.07.2020
H03F 3/20		H04L 5/00		H04N 9/64	
0003837767	05.08.2021	0003925141	03.02.2022	0004387221	01.08.2024
H03G 3/30		H04L 5/00		H04N 19/30	
0001450483	30.09.2004	0004277190	28.12.2023	0004387227	01.08.2024
H03H 7/01		H04L 5/14		H04N 19/30	
0003989440	09.06.2022	0001402676	06.05.2004	0004387226	01.08.2024
H03H 9/17		H04L 9/40		H04N 19/40	
0004354730	29.05.2024	0004482083	06.02.2025	0003852369	02.09.2021
H03H 11/24		H04L 9/40		H04N 19/48	
0003691125	17.09.2020	0004527040	08.05.2025	0004387228	01.08.2024
H03L 7/08		H04L 9/40		H04N 19/176	
0003731338	10.12.2020	0004099623	19.01.2023	0003811621	10.06.2021
H04B 1/04		H04L 9/40		H04N 21/44	
0003398256	20.12.2018	0004387166	01.08.2024	0004362474	13.06.2024
H04B 1/48		H04L 12/46		H04N 21/218	
0004387110	01.08.2024	0004243383	26.10.2023	0003625964	07.05.2020
H04B 5/00		H04L 12/56		H04N 21/236	
0003921945	27.01.2022	0001393495	08.04.2004	0003982638	25.05.2022
H04B 7/06		H04L 27/00		H04N 21/426	
0003596841	05.03.2020	0004012995	28.07.2022	0004373103	04.07.2024
H04B 7/185		H04L 29/06		H04N 21/431	
0004099759	19.01.2023	0003846406	19.08.2021	0003300380	09.05.2018
H04B 7/185		H04L 45/00		H04N 21/439	
0004193655	27.07.2023	0004351100	23.05.2024	0004109916	09.02.2023
H04B 10/12		H04L 45/42		H04N 21/8549	
0001386428	11.03.2004	0004037290	15.09.2022	0003857906	16.09.2021
H04B 11/00		H04L 49/1515		H04N 23/60	
0004340257	02.05.2024	0004387196	01.08.2024	0004489420	20.02.2025

H04N 23/67		H04W 72/02		H05G 1/34	
0004387254	01.08.2024	0004340485	02.05.2024	0004387400	01.08.2024
H04N 23/90		H04W 72/04		H05H 1/00	
0004284014	11.01.2024	0003962205	14.04.2022	0004383953	25.07.2024
H04N 23/745		H04W 72/04		H05H 9/00	
0004164210	25.05.2023	0004124138	09.03.2023	0004550942	18.06.2025
H04Q 7/32		H04W 72/04		H05K 1/03	
0001337120	25.09.2003	0004165933	01.06.2023	0003979772	19.05.2022
H04R 1/00		H04W 72/08		H05K 1/16	
0004131989	23.03.2023	0003831145	22.07.2021	0003893610	25.11.2021
H04R 1/02		H04W 72/12		H05K 9/00	
0004075821	01.12.2022	0004014639	04.08.2022	0004387407	01.08.2024
H04R 1/02		H04W 72/12		H10D 64/27	
0004114029	16.02.2023	0004278813	04.01.2024	0004471871	16.01.2025
H04R 1/24		H04W 72/12		H10N 10/852	
0003796669	06.05.2021	0004223051	21.09.2023	0004383991	25.07.2024
H04R 3/00		H04W 72/23		H10N 30/87	
0004171065	07.06.2023	0004046448	06.10.2022	0004293892	01.02.2024
H04R 5/027		H04W 72/232		H10N 69/00	
0003622728	30.04.2020	0004133857	30.03.2023	0004179573	29.06.2023
H04R 25/00		H04W 72/566			
0004387274	01.08.2024	0004176667	22.06.2023		
H04R 27/00		H04W 74/08			
0004054211	20.10.2022	0004470326	16.01.2025		
H04W 4/44		H04W 74/08			
0004378183	18.07.2024	0004252483	16.11.2023		
H04W 12/02		H04W 74/08			
0003643097	10.06.2020	0003955689	31.03.2022		
H04W 12/06		H04W 74/08			
0002346275	01.09.2011	0004152879	04.05.2023		
H04W 16/14		H04W 76/14			
0004072182	24.11.2022	0004302567	22.02.2024		
H04W 16/14		H04W 76/19			
0004418713	02.10.2024	0004158995	17.05.2023		
H04W 16/28		H04W 76/19			
0004165892	01.06.2023	0004162751	25.05.2023		
H04W 24/04		H04W 76/19			
0004309401	07.03.2024	0004417011	02.10.2024		
H04W 36/00		H04W 84/18			
0004271025	14.12.2023	0004179845	29.06.2023		
H04W 36/00		H05B 6/10			
0004128875	23.03.2023	0004344349	08.05.2024		
H04W 48/02		H05B 37/02			
0003570595	02.01.2020	0003466218	23.05.2019		
H04W 48/12		H05B 45/40			
0003739963	31.12.2020	0003639629	04.06.2020		
H04W 52/02		H05B 47/19			
0004387339	01.08.2024	0003883347	04.11.2021		

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

A61M 1/00
0003496777 02.11.2023

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

A61K 31/7088
0003813844 17.06.2021

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 11/2024 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 26.09.2023 wird aufgehoben, da am 18.04.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

A61M 5/20
26.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

B60C 23/12
0004238785 19.10.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 27/2024 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 23.01.2024 wird aufgehoben, da am 18.04.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

B64D 45/00
0004251516 16.11.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 44/2024 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 01.06.2024 wird aufgehoben, da am 18.04.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C07H 21/00
0004204431 17.08.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 32/2024 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 01.03.2024 wird aufgehoben, da am 18.04.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C08J 11/24
0003765560 04.03.2021

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 2/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 17.08.2024 wird aufgehoben, da am 18.04.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C09K 5/20
12.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

C09K 5/20
12.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

E21C 25/08
12.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

F24F 7/04
26.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

G06F 9/48
0004180955 29.06.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 17/2024 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 18.11.2023 wird aufgehoben, da am 18.04.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.