

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

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

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

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

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

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

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen

(66)	(IP)	Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

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

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

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

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 637 312 *
- (51) **A01B 1/00** (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
B25B 33/00 (2006.01)
F16L 37/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134300
(96) EP-Akz: 23821006.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/IB2023/061538
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 IT 202200005331 U
- (54) **Gelenk für tragbare landwirtschaftliche Maschinen**
- (71) Cifarelli S.p.A., 27058 Voghera (Pavia), IT
(72) Cifarelli, Roberto, 27058 VOGHERA (PAVIA), IT
- (97) EP 4 637 313 *
- (51) **A01B 15/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133567
(96) EP-Akz: 23837281.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087114
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134170
Pr 01.09.2023 DE 102023123590
- (54) **Bodenbearbeitungsgerät mit reduzierter Reibung**
- (71) Wendling, Julius, 55590 Meisenheim am Glan, DE; Wendling, Ignatz, 55590 Meisenheim, DE
(72) WENDLING, Julius, 55590 Meisenheim am Glan, DE
- (97) EP 4 637 314 *
- (51) **A01B 19/10** (2006.01)
A01B 35/06 (2006.01)
A01B 35/24 (2006.01)
A01B 49/02 (2006.01)
A01B 73/00 (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133671
(96) EP-Akz: 23837617.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087249
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 SE 2251555

- (54) **Landwirtschaftliches Arbeitsgerät und Verfahren zum Betrieb eines landwirtschaftlichen Arbeitsgeräts**
- (71) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, SE
(72) STARK, Crister, 590 21 VÄDERSTAD, SE; SAMUELSSON, Magnus, 565 34 MULLSJÖ, SE; SKOGLUND, Nils-Åke, 592 41 VADSTENA, SE
- (97) EP 4 637 315 *
- (51) **A01B 23/02** (2006.01)
A01B 13/14 (2006.01)
A01B 35/22 (2006.01)
A01B 61/04 (2006.01)
A01B 63/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133083
(96) EP-Akz: 23834064.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086359
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 SE 2251491
- (54) **Hilfsvorrichtung, Bodenbearbeitungswerkzeug und landwirtschaftliches Arbeitsgerät damit, Montagevorrichtung, Hilfspunkt, Verfahren zum Ändern und Betreiben eines landwirtschaftlichen Arbeitsgeräts**
- (71) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, SE
(72) WÄGBRANT, Erik, 596 92 SKÄNNINGE, SE; SAMUELSSON, Magnus, 565 34 MULLSJÖ, SE
- (97) EP 4 640 027 *
- (51) **A01B 33/02** (2006.01)
A01B 33/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169521.9
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 DE 102024111187
Pr 01.07.2024 DE 202024103566 U
- (54) **Pflanzmuldenfräse zum Vorbereiten von Waldböden zur Baumbepflanzung**
- (71) KEMROC Spezialmaschinen GmbH, 36433 Leimbach, DE
(72) Ertmer, Klaus, 36433 Leimbach, DE; Grüßung, Tino, 98597 Fambach, DE; Zeyada, Mina, 36433 Bad Salzungen, DE
- (97) EP 4 640 028 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01M 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135025
(96) EP-Akz: 23906400.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/JP2023/035080
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206698
- (54) **Landwirtschaftliches Arbeitsassistenzsystem und landwirtschaftliche Maschine**
- (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KIKUCHI Ryota, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; MORISHITA Takafumi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
- (97) EP 4 637 316 *
- (51) **A01C 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134128
(96) EP-Akz: 23841035.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/GB2023/000059
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219421
- (54) **Bodenöffner**
- (71) C.S. Gent & Sons Ltd, Spalding, Lincolnshire PE12 0LU, GB
(72) GENT, Anthony, Lincolnshire PE12 0LU, GB
- (97) EP 4 637 317 *
- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132992
(96) EP-Akz: 23834028.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086233
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022133991
- (54) **Verfahren zum Ausbringen von Streugut mit einem landwirtschaftlichen Streugerät**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
(72) WESSELS, Thomas, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (97) EP 4 640 029 *
- (51) **A01C 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25194719.8
 (96) EP-AT 04.09.2024
 (86) WO-AT 04.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.02.2024 GB 202402468
 Pr 03.04.2024 GB 202404755
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG
 EINES BIOLOGISCHEN
 BEKÄMPFUNGSMITTELS**
 (71) S&A Group Holdings Limited, Hereford
 HR1 3ET, GB
 (72) PALMER, Edward John Francis, Abbey
 Dore, HR2 0AE, GB; OWENS, Austin
 William, Leominster, HR6 9HP, GB

(97) EP 4 637 318 *

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137366
 (96) EP-Akz: 23908206.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084193
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069378
 Pr 21.12.2022 US 202218069412
 Pr 20.06.2023 US 202318338120
 (54) **INTELLIGENTER RASENMÄHER
 SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 VERWENDUNG DAVON**
 (71) Sensori Robotics, LLC, Southlake, TX
 76092, US
 (72) MELBOURNE, Ross, A., Dallas, TX
 75201, US; MELBOURNE, David, J.,
 Dallas, TX 75201, US

(97) EP 4 640 030 *

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193945.0
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (86) WO-AT 08.03.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.03.2020 US 202062987086 P
 (54) **KREISELMÄHER MIT SCHNEIDWERK
 MIT BIDIREKTIONALEN
 SCHNEIDMESSERN**
 (71) The Toro Company, Bloomington, MN
 55420-1196, US
 (72) HENRY, Jason J., Lakeville, 55044, US;
 WADZINSKI, Chris A., Inver Grove
 Heights, 55077, US

(97) EP 4 640 031 *

- (51) **A01D 34/66** (2006.01)
A01D 34/78 (2006.01)
A01D 34/86 (2006.01)
A01D 69/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162480.5
 (96) EP-AT 10.03.2025
 (86) WO-AT 10.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 CN 202410521053
 Pr 08.08.2024 CN 202411089802
 (54) **STANDMÄHER**
 (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.,
 Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (72) WEI, Tianfang, Nanjing, CN; SHANG,
 Zhuxian, Nanjing, CN; LIU, Runze,
 Nanjing, CN; ZHANG, Tao, Nanjing, CN;
 ZHANG, Rui, Nanjing, CN; LI, Li, Nanjing,
 CN

(97) EP 4 640 032 *

- (51) **A01D 41/14** (2006.01)
A01D 34/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163574.4
 (96) EP-AT 13.03.2025
 (86) WO-AT 13.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.04.2024 US 202463632295 P
 Pr 10.10.2024 US 202418911960
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER
 POSITION UND DES DRUCKS EINES
 SCHWIMMERARMS EINES
 LANDWIRTSCHAFTLICHEN
 ERNTEVORSATZES**
 (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
 (72) Modak, Shreyas P., Mannheim, DE;
 Jarquin, Shally, Mannheim, DE; Brimeyer,
 Alex, Mannheim, DE; Marvin, Paul D.,
 Mannheim, DE

(97) EP 4 640 033 *

- (51) **A01D 43/063** (2006.01)
A01G 20/43 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/198904
 (96) EP-Akz: 24777694.1
 (96) EP-AT 11.03.2024
 (86) PCT/CN2024/080973
 (86) WO-AT 11.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 31.03.2023 CN 202320726290 U
 (54) **GRASSAMMELVORRICHTUNG UND
 MÄHVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Mammotion Innovation Co.,
 Limited, Shenzhen, Guangdong 518000,
 CN
 (72) WEI, Jidong, Shenzhen, Guangdong
 518000, CN; XU, Yuanjun, Shenzhen,
 Guangdong 518000, CN; WANG, Ben,
 Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 637 319 *

- (51) **A01D 45/26** (2006.01)
A01D 45/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134253
 (96) EP-Akz: 22854519.0
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/IB2022/062569
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
 ZUR GEMÜSEERNTE MIT
 OPTIMIERTEM FILTER**
 (71) Dari Ecomeccanica S.r.l., 84020 Aquara
 (SA), IT
 (72) ROSELLI, Francesco, FELITTO (SA)
 84055, IT; DURSO, Alberico, Aquara (SA)
 84020, IT

(97) EP 4 640 034 *

- (51) **A01D 46/00** (2006.01)
A01D 46/30 (2006.01)
G06V 20/68 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155524.9
 (96) EP-AT 03.02.2025
 (86) WO-AT 03.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 06.02.2024 JP 2024016328
 (54) **ERNTEVORRICHTUNG FÜR OBST
 ODER GEMÜSE**
 (71) Tokuiten Inc., Nagoya, Aichi, JP
 (72) MORI, Hiroki, Nagoya, Aichi, JP;
 NONOYAMA, Shota, Nagoya, Aichi, JP;
 MIZUKAMI, Yuta, Nagoya, Aichi, JP;
 TAKO, Taro, Nagoya, Aichi, JP; KONNO,
 Rintaro, Nagoya, Aichi, JP

(97) EP 4 637 320 *

- (51) **A01D 46/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134236
 (96) EP-Akz: 22854414.4
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/IB2022/000687
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **FRÜCHTEPFLÜCKVORRICHTUNG**
 (71) PeK Automotive d.o.o., 1370 Logatec, SI
 (72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika, SI

(97) EP 4 637 321 *

- (51) **A01D 46/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134370
 (96) EP-Akz: 23833208.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062597
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 NL 2033750

**(54) FAHRZEUGSYSTEM ZUR
VERARBEITUNG EINER
PFLANZENPFLANZE**

- (71) Lanvi Patent B.V., 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB
Maassluis, NL

(97) EP 4 640 035 *

- (51) **A01D 69/00** (2006.01)
A01D 69/02 (2006.01)
A01D 69/06 (2006.01)
A01F 29/14 (2006.01)
F16H 47/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168500.4
(96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 DE 102024111814

(54) VORSATZGERÄT

- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, 48480 Spelle, DE
(72) Ester, Markus, 49832 Beesten, DE;
Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln, DE;
Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne, DE;
Focks, Tobias, 48480 Spelle, DE

(97) EP 4 640 036 *

- (51) **A01F 12/44** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156665.9
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.02.2024 US 202418437328

**(54) KRAFTOPTIMIERUNG AUF EIN
KORNREINIGUNGSANTRIEBSSYSTEM
EINES MÄHDRESCHERS**

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., 8210
Zedelgem, BE; CNH Industrial America
LLC, New Holland, PA 17557, US
(72) Deprauw, Jonas, 8210 Zedelgem, BE;
Hillen, Curtis, New Holland, 17557, US;
Bailliu, Stijn, 8210 Zedelgem, BE;
Vanderstichele, Michiel, 8210 Zedelgem,
BE

(97) EP 4 640 037 *

- (51) **A01F 15/07** (2006.01)

- A01F 15/08* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172021.5
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202418642899

**(54) AUFNAHME-, SPANN- ODER
SERPENTINENARM MIT
SCHWENKBARER ROLLE FÜR
LANDWIRTSCHAFTLICHE
BALLENPRESSE**

- (71) CNH Industrial America LLC, New Holland,
PA 17557, US

- (72) Hertzler, Todd, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 640 038 *

- (51) **A01F 15/08** (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172594.4
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

**(54) KOMBINATION, VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER KOMBINATION UND
BALLENPRESSE**

- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) GUIET, LIONEL, 68163 Mannheim, DE;
PERROTIN, FREDERIC, 68163
Mannheim, DE

(97) EP 4 640 039 *

- (51) **A01F 15/08** (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172595.1
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

**(54) KOMBINATION, VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER KOMBINATION UND
BALLENPRESSE**

- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) GUIET, LIONEL, 68163 Mannheim, DE;
PERROTIN, FREDERIC, 68163
Mannheim, DE

(97) EP 4 640 040 *

- (51) **A01F 15/08** (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168449.4
(96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 DE 102024111812

**(54) GESPANN, UMFASSEND EINEN
SCHWADER UND EINE
BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN
ZUM BETREIBEN DES GESPANNS**

- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, 48480 Spelle, DE
(72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE;
Helper, Erik, 48465 Quendorf, DE

(97) EP 4 637 322 *

- (51) **A01G 2/10** (2018.01)

- A01G 9/029* (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133891
(96) EP-Akz: 23836536.5
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087617

- (86) WO-AT 22.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 WO PCT/EP2022/087668

**(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON
BEWURZELTEN STECKKLINGEN AUS
EINER VIELZAHL VON
UNBEWURZELTEN STECKKLINGEN
OHNE SUBSTRAT**

- (71) P & G IP GmbH, 70378 Stuttgart, DE
(72) STEINBERGER, Karoline, 71686
Remseck am Neckar, DE; REINER,
Stefan, 71563 Affalterbach, DE;
SCHIMMELPFENG, Dirk, 71686
Remseck, DE; KLEMM, Per, 70378
Stuttgart, DE

(97) EP 4 640 041 *

- (51) **A01G 7/00** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171512.7
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

**(54) BESTIMMUNG VON STANDORTEN FÜR
PFLANZEN**

- (71) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, FI
(72) Juslén, Henri, 02150 ESPOO, FI; Takala,
Pasi, 02150 ESPOO, FI; Roine, Amanda,
02150 ESPOO, FI

(97) EP 4 637 323 *

- (51) **A01G 17/00** (2006.01)

- A01G 22/00* (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132211
(96) EP-Akz: 23837554.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/025545
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22386097

**(54) SYSTEME FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT
VON TEE**

- (71) Ekaterina Research and Development UK
Limited, Sharnbrook, Bedfordshire MK44
1LQ, GB
(72) BURGESS, Paul, Cranfield Bedfordshird
MK43 0AL, GB; GIANNITSOPOULOS,
Michail, Cranfield Bedfordshird MK43 0AL,
GB; HOLDEN, Ann, Cranfield Bedfordshird
MK43 0AL, GB; SAKRABANI, Ruben,
Cranfield Bedfordshird MK43 0AL, GB;
CORSTANJE, Ron, Cranfield Bedfordshird
MK43 0AL, GB; WAINE, Toby, Cranfield
Bedfordshird MK43 0AL, GB; DE SILVA,
Jacquie, Cranfield Bedfordshird MK43
0AL, GB; REDFERN, Sally, Cranfield
Bedfordshird MK43 0AL, GB

(97) EP 4 640 042 *

- (51) **A01G 18/70** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25193775.1
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FÖRDERUNG UND KONDITIONIERUNG VON PILZEN**
- (71) CABANE & CIE, 40160 Parentis-en-Born, FR
- (72) AUDOY, Vincent, 40210 LUE, FR

(97) EP 4 640 043 *

- (51) **A01G 22/05** (2018.01)
G01B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172693.4
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES WACHSTUMS EINES LEBEWESENS MIT EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSETIKETT UND EINEM LÄNGENMESSWERKZEUG**
- (71) Fyffes International S.A., 1290 Versoix, CH
- (72) VAN LINGEN, Frederick, 30104 SAN NICOLAS, CARTAGO, CR; FINOL, Claudio, 1196 GLAND, CH

(97) EP 4 637 324 *

- (51) **A01G 33/00** (2006.01)
A01K 61/90 (2017.01)
B01D 33/11 (2006.01)
B01D 33/76 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130311
- (96) EP-Akz: 23904852.3
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/AU2023/051328
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 AU 2022903897
- (54) **ALGENERNTEVORRICHTUNG**
- (71) University of Technology Sydney, Ultimo, New South Wales 2007, AU
- (72) FU, Qiang, Ultimo, New South Wales 2007, AU; NGUYEN, Luong, Ultimo, New South Wales 2007, AU; RALPH, Peter, Ultimo, New South Wales 2007, AU; NGHIE, Long D, Ultimo, New South Wales 2007, AU

(97) EP 4 637 325 *

- (51) **A01H 3/00** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
C12R 1/41 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133878
- (96) EP-Akz: 23840683.9
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087575
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216275
- (54) **PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN**
- (71) Aphea.Bio NV, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) VIAENE, Tom, 9000 Gent, BE; HAMONTS, Kelly, 9000 Gent, BE; GHODSALAVI, Behnouch, 9000 Gent, BE; GRUNERT, Oliver, 9831 Deurle, BE; VANDENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde, BE; VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechtgem, BE

(97) EP 4 637 326 *

- (51) **A01H 4/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133851
- (96) EP-Akz: 23837676.8
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087536
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215800
- (54) **REGENERATION DURCH PROTOPLASTEN-KALLUS-TRANSPLANTATION**
- (71) Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, NL
- (72) HOFHUIS, Hugo Ferdinand, 6700 AE Wageningen, NL; STUURMAN, Jeroen, 6700 AE Wageningen, NL; SHRESTHA, Bipna Rani, 6700 AE Wageningen, NL

(97) EP 4 637 327 *

- (51) **A01H 5/10** (2018.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01H 6/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132095
- (96) EP-Akz: 22843143.3
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (86) PCT/EP2022/086713
- (86) WO-AT 19.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SALATPFLANZE MIT VERBESSERTER RESISTENZ GEGEN FALSCHEN MEHLTAU**
- (71) Enza Zaden Beheer B.V., 1602 DB Enkhuizen, NL
- (72) TER RIET, Bas, 1602 DB Enkhuizen, NL; FRASER, Olivia Julia Pruzina, 1602 DB Enkhuizen, NL; MULDER, Saskia, 1602

DB Enkhuizen, NL; ROOBEEK, Iija, 1602 DB Enkhuizen, NL; PEL, Mathieu André, 1602 DB Enkhuizen, NL

(97) EP 4 637 328 *

- (51) **A01H 6/28** (2018.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 5/02 (2018.01)
A01H 5/12 (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134612
- (96) EP-Akz: 23906260.7
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063169
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 GB 202219516
- (54) **LOCI MIT QUANTITATIVEN EIGENSCHAFTEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BLÜTENBLATT-VERHÄLTNIS IN CANNABIS**
- (71) Puregene AG, 4314 Zeiningen, CH
- (72) CROPANO, Claudio, 4314 Zeiningen, CH; CARRERA, Dániel Árpád, 4314 Zeiningen, CH; GEORGE, Gavin Mager, 4314 Zeiningen, CH; KATSIR, Leron, 4314 Zeiningen, CH; VOGT, Maximilian Moritz, 4314 Zeiningen, CH; RUCKLE, Michael Edward, 4314 Zeiningen, CH; WYLER, Michele, 4314 Zeiningen, CH

(97) EP 4 637 330 *

- (51) **A01J 5/04** (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136730
- (96) EP-Akz: 23828832.8
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/SE2023/051262
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 SE 2251503
- (54) **MILCHPROBENAHMESYSTEM**
- (71) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
- (72) CARLSEN, Thomas Nikolai, 147 21 Tumba, SE; GUDMUNDSSON, Kristjan Freyr, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 637 331 *

- (51) **A01J 5/04** (2006.01)
A01J 5/013 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136728
- (96) EP-Akz: 23832855.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/SE2023/051260
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2251501
 (54) **MILCHPROBENAHEANORDNUNG**
 (71) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
 (72) CARLSEN, Thomas Nikolai, 147 21 Tumba, SE; GUDMUNDSSON, Kristjan Freyr, 147 21 Tumba, SE; TOFT, Tue, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 637 332 *

- (51) **A01J 5/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136731
 (96) EP-Akz: 23832857.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051263
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2251504
 (54) **VERFAHREN IN EINEM MILCHPROBENAHEMESYSTEM**
 (71) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
 (72) CARLSEN, Thomas Nikolai, 147 21 Tumba, SE; GUDMUNDSSON, Kristjan Freyr, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 637 329 *

- (51) **A01J 5/013** (2006.01)
A01J 5/04 (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136729
 (96) EP-Akz: 23832856.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051261
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2251502
 (54) **MILCHPROBENAHEMESYSTEM UND STEUERUNG DAVON**
 (71) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
 (72) CARLSEN, Thomas Nikolai, 147 21 Tumba, SE; GUDMUNDSSON, Kristjan Freyr, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 637 333 *

- (51) **A01J 7/02** (2006.01)
A01J 5/007 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134348
 (96) EP-Akz: 23828489.7
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062406
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 NL 2033751
 (54) **MELKSYSTEM MIT ZENTRALER REINIGUNGSEINHEIT**
 (71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL

- (72) FASE, Sander Christiaan, 3047 PB Maassluis, NL; KRAAIJ, Dirk, 3147 PB Maassluis, NL; WALINGA, Ruben, 3147 PB Maassluis, NL; KOENEN, Nicky, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 4 637 334 *

- (51) **A01J 25/11** (2006.01)
A01J 25/00 (2006.01)
A23C 19/05 (2006.01)
A23C 19/076 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132340
 (96) EP-Akz: 23810331.1
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082587
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 102022134308
 (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON HOCHDICHTEM QUARK**
 (71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE
 (72) BRÄUTIGAM, Carsten, 59320 Ennigerloh, DE; BEICK, Lennart, 33604 Bielefeld, DE; VEER, Thomas, 49832 Beesten, DE

(97) EP 4 640 044 *

- (51) **A01K 1/01** (2006.01)
A01K 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/179730
 (96) EP-Akz: 24833398.1
 (96) EP-AT 24.06.2024
 (86) PCT/CN2024/100927
 (86) WO-AT 24.06.2024
 (87) WO-VT 04.09.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 29.02.2024 CN 202420383314 U
 (54) **ROLLSIEBVORRICHTUNG UND KATZENSTREUBEHÄLTER**
 (71) PETKIT NETWORK TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201100, CN
 (72) GUO, Weike, Shanghai 201100, CN; LIU, Xingling, Shanghai 201100, CN; YUAN, Zheng, Shanghai 201100, CN; MA, Yunxin, Shanghai 201100, CN; MA, Xiaoqing, Shanghai 201100, CN; ZHANG, Junchao, Shanghai 201100, CN

(97) EP 4 640 045 *

- (51) **A01K 1/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193975.7
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) WO-AT 26.08.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.08.2021 US 202163237664 P

SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON TIEREN

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) DONAVON, Mark Alan, Brookfield, US; LANGENFELD-MCCOY, Natalie, Bethalto, Illinois, 62010, US; MCGOWAN, Ragen Trudelle-Schwarz, St. Joseph, Missouri, 64506, US; DUSSAN, Helber, Saint Louis, Missouri, 63105, US; KAMARAJ, Mani Bharath, 641030 Coimbatore, IN; VIJAYARAJAN, Vignesh, 600091 Chennai, IN; GOVINDARAJAN, Venkatakrishnan, 600075 Chennai, IN; SINGH, Ajay, 480001 Pradesh, IN; MALIPEDDI, Sarath, 530041 Pradesh, IN; NASANURU, Abhishek Sai, 517501 Tirupati, IN; KRISHNAN, Ayushi, 842002 Muzaffarpur, Bihar, IN; RAVI, Dwarakanath Raghavendra, 600020 Chennai, IN; SHERWOOD, Daniel James, Cambridge, CB4 0DW, GB; MAGUIRE, Russell Stewart, Cambridge, CB4 0DW, GB; STONE, Jack William James, Cambridge, CB4 0DW, GB; LOGAN, Georgina Elizabeth Mary, Cambridge, CB4 0DW, GB; HATORI, Tomoko, Cambridge, CB4 0DW, GB; HAUBRICK, Peter Michael, Cambridge, CB4 0DW, GB; SCHIM VAN DER LOEFF, Wendela Sophie, Cambridge, CB4 0DW, GB

(97) EP 4 640 046 *

- (51) **A01K 1/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193985.6
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) WO-AT 26.08.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.08.2021 US 202163237664 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON TIEREN**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) DONAVON, Mark Alan, Brookfield, 62294, US; LANGENFELD-MCCOY, Natalie, Bethalto, Illinois, 62010, US; MCGOWAN, Ragen Trudelle-Schwarz, St. Joseph, Missouri, 64506, US; DUSSAN, Helber, Saint Louis, Missouri, 63105, US; KAMARAJ, Mani Bharath, 641030 Coimbatore, IN; VIJAYARAJAN, Vignesh, 600091 Chennai, IN; GOVINDARAJAN, Venkatakrishnan, 600075 Chennai, IN; SINGH, Ajay, 480001 Pradesh, IN; MALIPEDDI, Sarath, 530041 Pradesh, IN; NASANURU, Abhishek Sai, 517501 Tirupati, IN; KRISHNAN, Ayushi, 842002 Muzaffarpur, Bihar, IN; RAVI, Dwarakanath Raghavendra, 600020 Chennai, IN; SHERWOOD, Daniel James, Cambridge, CB4 0DW, GB; MAGUIRE, Russell Stewart, Cambridge, CB4 0DW, GB; STONE, Jack William James, Cambridge, CB4 0DW, GB; LOGAN, Georgina Elizabeth Mary, Cambridge, CB4 0DW, GB; HATORI, Tomoko, Cambridge, CB4 0DW, GB; HAUBRICK, Peter Michael,

Cambridge, CB4 0DW, GB; SCHIM VAN DER LOEFF, Wendela Sophie, Cambridge, CB4 0DW, GB

(97) EP 4 637 335 *

- (51) **A01K 1/02** (2006.01)
A01K 31/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137337
- (96) EP-Akz: 23908192.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084051
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476842 P
Pr 17.05.2023 US 202363502812 P
Pr 05.07.2023 US 202363512037 P
Pr 10.07.2023 US 202363512671 P
- (54) **TIERBEHÄLTER FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) Jani International Pte. Ltd., Singapore 569874, SG
- (72) HARMES, Clyde S., Morgantown, Pennsylvania 19543, US; BOWERS, Patrick J. G., Morgantown, Pennsylvania 19543, US; HARTENSTINE, Curtis M., Morgantown, Pennsylvania 19543, US; FERGUSON, Joshua, Morgantown, Pennsylvania 19543, US

(97) EP 4 637 336 *

- (51) **A01K 5/00** (2006.01)
A01K 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134399
- (96) EP-Akz: 23853735.1
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062686
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 NL 2033749
- (54) **FÜTTERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN VON TIEREN UND, IN KOMBINATION, EIN TIERSTALL ZUM HALTEN VON TIEREN UND SOLCH EIN FÜTTERUNGSSYSTEM**
- (71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL
- (72) WIGMAN, Tomas Robert, 3147 PB Maassluis, NL; VAN DE VEN, Tom Adrianus Josephus, 3147 PB Maassluis, NL; FERRANTI, Vincenzo, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 4 637 337 *

- (51) **A01K 9/00** (2006.01)
A01K 7/06 (2006.01)
A61J 9/00 (2006.01)
A61J 11/00 (2006.01)
A61J 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/136677
- (96) EP-Akz: 23907923.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/NZ2023/050149
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 NZ 22795832
Pr 20.06.2023 NZ 23801071
- (54) **SAUGER**
- (71) Stallion Limited, 4414 Palmerston North, NZ
- (72) PIKE, Rex Allan, Masterton, 5810, NZ

(97) EP 4 637 338 *

- (51) **A01K 11/00** (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136732
- (96) EP-Akz: 23833228.2
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/SE2023/051265
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 SE 2251538
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM TIER IN EINER MILCHFARM MIT MEHREREN ZONEN**
- (71) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
- (72) VERGARA MUR, Cristian, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 637 339 *

- (51) **A01K 15/02** (2006.01)
A01K 15/04 (2006.01)
A01K 27/00 (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137763
- (96) EP-Akz: 23908407.2
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085038
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434818 P
- (54) **KORREKTURMANSCHE MIT GEOLOKALISIERUNGSTECHNOLOGIE UND UNTERIRDISCHEM DRAHTZAUN**
- (71) Protect Animals with Satellites, LLC, Upper Saddle River NJ 07458, US
- (72) EHRMAN, Kenneth Scott, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US; EHRMAN, Michael, Plano, Texas 75093, US

(97) EP 4 637 340 *

- (51) **A01K 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132114
- (96) EP-Akz: 22843214.2

- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087071
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **TIERZUBEHÖR**
- (71) Cryptica Holding BV, 3011 XZ Rotterdam, NL
- (72) ATZERI, Carlotta, 3011 XZ Rotterdam, NL; YILDIRAN, Esme Seher, 3011 XZ Rotterdam, NL

(97) EP 4 640 047 *

- (51) **A01K 29/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
G01G 17/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135152
- (96) EP-Akz: 23906523.8
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/JP2023/040529
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205073
- (54) **PFERDESTALLSYSTEM**
- (71) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) SEKIZAWA, Shinichi, Tokyo 113-8654, JP; SATO, Satoshi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP; IIDA, Norihito, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP; TANAKA, Manabu, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP; NISHIMURA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(97) EP 4 640 048 *

- (51) **A01K 39/012** (2006.01)
A01K 39/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156548.7
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 12.02.2024 US 202463552400 P
- (54) **VOGELFUTTERSPENDER MIT VERSTÄRKUNGSRING**
- (71) Cote, Paul L., Knowlton, QC J0E 1V0, CA
- (72) Cote, Paul L., Knowlton, QC J0E 1V0, CA

(97) EP 4 637 342 *

- (51) **A01K 67/033** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134162
- (96) EP-Akz: 23828777.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053269

- (86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 GB 202219158
(54) **GENETISCHE KONSTRUKTE ZUR LOKALISIERTEN POPULATIONSENTDRÜCKUNG**
(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) BURT, Austin, London Greater London SW7 2AZ, GB; WILLIS, Katie, London Greater London SW7 2AZ, GB
(97) EP 4 637 341 *
- (51) **A01K 67/0276** (2024.01)
C07K 14/78 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137580
(96) EP-Akz: 23848295.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084750
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434312 P
(54) **TIERMODELLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
(71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
(72) GU, Xiaowu, South San Francisco, CA 94080-4990, US; TRUONG, Tom, South San Francisco, CA 94080-4990, US; CHANEY, Shawnta, Yvonne, South San Francisco, CA 94080-4990, US; JEANNE, Marion, Aline, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(97) EP 4 637 343 *
- (51) **A01M 1/02** (2006.01)
A01K 11/00 (2006.01)
A01M 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133520
(96) EP-Akz: 23833485.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087046
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 LU 503229
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG VON TIEREN**
(71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY(LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) CANTU SALAZAR, Lisette, 4362 Esch-sur-Alzette, LU; VRAY, Sarah, 4362 Esch-sur-Alzette, LU; MINETTE, Frank, 4362 Esch-sur-Alzette, LU; GAMA, Adriano, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(97) EP 4 637 344 *
- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
A01B 39/18 (2006.01)

- A01M 21/04 (2006.01)
G06V 10/764 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132053
(96) EP-Akz: 23837169.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/DE2023/200256
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022213980
(54) **VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND BEHADELN VON PFLANZEN SOWIE EINE PFLANZENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) PÖTTCHER, Martin, 60489 Frankfurt, DE; DEGENER, Jonas, 60489 Frankfurt, DE; LEBRUN, Rano, 60489 Frankfurt, DE
(97) EP 4 637 345 *
- (51) **A01M 23/00** (2006.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04W 40/02 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132507
(96) EP-Akz: 23821911.7
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084326
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DK PA202270651
(54) **SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NETZWERKS AUS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN**
(71) Anticimex Innovation Center A/S, 3200 Helsingør, DK
(72) HOHNEN, Peter, 3080 Tikøb, DK; SKOU, Rasmus, 2980 Kokkedal, DK; OLSSON, Tomas, 211 28 Malmö, SE
(97) EP 4 640 049 *
- (51) **A01M 23/24** (2006.01)
A01M 23/30 (2006.01)
A01M 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171296.4
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024111338
(54) **KLEINTIERFALLE UND KLEINTIERFALLENSYSTEM**

- (71) Pentland Firth Software GmbH, 81379 München, DE
(72) HEINRICH, Frank, 81379 München, DE
(97) EP 4 640 050 *
- (51) **A01M 23/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198198.4
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) WO-AT 03.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 CN 202410505836
(54) **MAUSEFALLE**
(71) Shenzhen Visson Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518100, CN
(72) LUO, Chengyang, Shenzhen, 518100, CN; HU, Guoqing, Shenzhen, 518100, CN
(97) EP 4 640 051 *
- (51) **A01N 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382450.5
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **KANISTERANORDNUNG FÜR EINEN KRYOKONSERVIERUNGSBEHÄLTER**
(71) Crioduplex, S.L., 43003 Tarragona, ES
(72) SAUMELL PUIG, INMACULADA, 43003 TARRAGONA, ES
(97) EP 4 637 346 *
- (51) **A01N 25/04** (2006.01)
A01N 25/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132825
(96) EP-Akz: 23832729.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085742
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219437
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
(72) PENFOLD, Nicholas Jonathan William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; DRZEWIECKI, Jacek, Jan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(97) EP 4 637 347 *
- (51) **A01N 25/04** (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137874
(96) EP-Akz: 23908470.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085242

- (86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476309 P
(54) **ÖL-FLIESSFÄHIGE
APYRASEHEMMERFORMULIERUNG**
(71) Texas Crop Science, Inc., Austin, TX
78751, US
(72) FOWLER, Jeffrey D., Austin, Texas 78751,
US
-
- (97) EP 4 637 348 *
- (51) **A01N 25/12** (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 33/00 (2006.01)
A01N 35/00 (2006.01)
A01N 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134678
(96) EP-Akz: 23906292.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IN2023/051195
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 IN 202211073752
(54) **DOPPELT VERKAPSELTER
NANOVERBUNDSTOFF ZUR
STUFENWEISEN FREISETZUNG VON
WIRKSTOFF(EN) UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Council Of Scientific & Industrial Research,
New Delhi 110 001, IN
(72) GUNDOORI, Rathna Venkata Naga,
Maharashtra Pune 411008, IN; GAUTAM,
Tripurari Rao, Maharashtra Pune 411008,
IN
-
- (97) EP 4 637 349 *
- (51) **A01N 25/28** (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133151
(96) EP-Akz: 23833782.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086469
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 LU 503213
(54) **KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON
VERKAPSELTEN AGROCHEMIKALIEN
DURCH BIOLOGISCHEN ABBAU**
(71) Xampla Limited, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(72) TAYLOR, James Ward, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB;
RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB;
HOLLAND, Lynette Anne Makins,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW,
GB; BROWNING, Luke Wayne,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
-
- (97) EP 4 637 350 *
- (51) **A01N 25/30** (2006.01)

- A01N 37/50* (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133323
(96) EP-Akz: 23836448.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086726
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 GB 202219206
Pr 09.10.2023 GB 202315439
(54) **DISPERGIERMITTEL FÜR
HYDROLYSIERTES PROTEIN**
(71) Croda International PLC, Goole East
Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) KNIGHT, Kathryn, Yorkshire DN14 9AA,
GB; FLAVELL, James, Yorkshire DN14
9AA, GB; SMITH, Amie, Yorkshire DN14
9AA, GB; COLVER, Patrick, Yorkshire
DN14 9AA, GB; RIXON, Thomas,
Yorkshire DN14 9AA, GB; GELLATLY,
Scott, Yorkshire DN14 9AA, GB; SAYER,
Robert Michael, Yorkshire DN14 9AA, GB
-
- (97) EP 4 637 351 *
- (51) **A01N 27/00** (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133668
(96) EP-Akz: 23836871.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087246
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214477
(54) **HILFSSTOFF UND WIRKSTOFF FÜR
PFLANZENSCHUTZFORMULIERUN-
GEN UND
PFLANZENSCHUTZFORMULIERUN-
GEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400
Courbevoie, FR
(72) ROMERO, Diego, 69360 Solaize, FR;
SWOBODA, Benjamin, 69360 Solaize, FR
-
- (97) EP 4 637 352 *
- (51) **A01N 35/04** (2006.01)
A01N 31/02 (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247803
(96) EP-Akz: 23800398.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080293
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215057
(54) **ANTIMIKROBIELLE KOMBINATIONEN**
(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132
Muttentz, CH
(72) SCHAAL, Petra, 65926 Frankfurt am Main,
DE; SIEFER, Beate, 65926 Frankfurt am
Main, DE; GROHMANN, Jörg, 65926
Frankfurt am Main, DE
-
- (97) EP 4 640 052 *
- (51) **A01N 37/36** (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01N 47/14 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172090.3
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **MISCHUNGEN VON STROBILURIN-
DERIVATEN ZUR BEKÄMPFUNG
PHYTOPATHOGENER PILZE MIT EINER
AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IM
MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM B
PROTEIN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) LUDWIG, Lydia, 67117 Linburgerhof, DE;
BRAHM, Lutz, 67117 Linburgerhof, DE;
DIETZ, Jochen, 67056 Ludwigshafen an
Rhein, DE; DEY, Chandan, Navi Mumbai,
Maharashtra 400705, IN
-
- (97) EP 4 637 353 *
- (51) **A01N 43/10** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133027
(96) EP-Akz: 23821699.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086279
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215422
 (54) **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSFÖRMULIERUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZID**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) TARANTA, Claude, 67117 Limburgerhof, DE; MARXER, Katja, 67117 Limburgerhof, DE; KLAMCZYNSKI, Katharine, 67117 Limburgerhof, DE; SIEVERNICH, Bernd, 67117 Limburgerhof, DE; GICQUEL, Benjamin, 69130 Ecully, FR

(97) EP 4 637 354 *

- (51) **A01N 43/10** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133062
 (96) EP-Akz: 23833744.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086323
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215419
 (54) **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINGEBAUTEM HILFSSTOFF**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) SIEVERNICH, Bernd, 67117 Limburgerhof, DE; TARANTA, Claude, 67117 Limburgerhof, DE; GICQUEL, Benjamin, 69130 Ecully, FR; MARXER, Katja, 67117 Limburgerhof, DE; KLAMCZYNSKI, Katharine, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 640 053 *

- (51) **A01N 43/22** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01N 63/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25197414.3
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) WO-AT 10.07.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 11.07.2019 US 201962873100 P
 Pr 12.07.2019 US 201962873302 P
 (54) **MISCHUNGEN MIT INDAZOLPESTIZIDEN**
 (71) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- (72) ZHANG, Wenming, Philadelphia, 19104, US
 (97) EP 4 637 355 *
 (51) **A01N 43/78** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133321
 (96) EP-Akz: 23836446.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086723
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 GB 202219200
 (54) **VERSTÄRKER DER AUFNAHME HYDROLYSIERTER PROTEINE**
 (71) Croda International PLC, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
 (72) KNIGHT, Kathryn, East Yorkshire DN14 9AA, GB; SMITH, Amie, East Yorkshire DN14 9AA, GB; FLAVELL, James, East Yorkshire DN14 9AA, GB; COLVER, Patrick, East Yorkshire DN14 9AA, GB; SAYER, Robert Michael, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(97) EP 4 637 356 *

- (51) **A01N 43/80** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132649
 (96) EP-Akz: 23822334.1
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085198
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215115
 (54) **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
 (72) FELLMANN, Julia, 4058 Basel, CH; WATKINS, Melanie Jayne, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(97) EP 4 637 357 *

- (51) **A01N 63/20** (2020.01)
A01N 63/22 (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133812
 (96) EP-Akz: 23838056.2
 (96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/EP2023/087481
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216428
 (54) **MIKROORGANISMUS MIT FÄHIGKEIT ZUR BILDUNG EINES METABOLISCHEN BIOFILMS SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
 (71) BRAIN Biotech AG, 64673 Zwingenberg, DE
 (72) BORGMEIER, Claudia, 64673 Zwingenberg, DE; VON GROTE-PASTRE, Julia, 64625 Bensheim, DE; BEDUE, Olivier, 69469 Weinheim, DE

(97) EP 4 637 358 *

- (51) **A01N 63/20** (2020.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
C12R 1/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137259
 (96) EP-Akz: 23844398.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083413
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435193 P
 (54) **KOMBINATION VERSCHIEDENER STICKSTOFFFIXIERENDER BAKTERIEN MIT VERSCHIEDENEN BIOLOGISCHEN PRODUKTEN ZUR ERZIELUNG SYNERGISTISCHER EFFEKTE**
 (71) Pivot Bio, Inc., Berkeley, CA 94710, US
 (72) KIMMELSHUE, Chad, Berkeley, California 94710, US; JONES, Trevor, Berkeley, California 94710, US; O'BRYAN, Keith, Berkeley, California 94710, US; POSTON, Daniel, Berkeley, California 94710, US; HENKHAUS, John, Berkeley, California 94710, US; SANDERS, Ernest, Berkeley, California 94710, US; TAMSIR, Alvin, Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 637 359 *

- (51) **A01N 63/22** (2020.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137829
 (96) EP-Akz: 23904808.5
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085167
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434376 P

(54) TANKMISCHUNGSADJUVANSSYSTEM FÜR SPORENBILDENDE UND NICHT-SPORENBILDENDE BAKTERIEN ZUM RÜCKSTANDABBAU

- (71) Meristem Crop Performance Group, LLC, Powell, Ohio 43065, US
- (72) LOVELESS, Lucas, Chatham, Illinois 62629, US; FIENE, Larry, Prairie Du Sac, Wisconsin 53578, US; GEDNALSKE, Joe, River Falls, Wisconsin 54022, US; HASCHEMEYER, Brian, Athens, Illinois 62613, US

(97) EP 4 640 054 *

(51) A01N 63/32 (2020.01)

A01N 25/02 (2006.01)

A01N 25/12 (2006.01)

A01N 43/16 (2006.01)

C12N 1/16 (2006.01)

C12P 1/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130376

(96) EP-Akz: 23904816.8

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/BR2023/050494

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 BR 102022026525

Pr 21.12.2023 BR 102023027177

(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER VERMEHRUNG UND DES ÜBERLEBENS VON MIKROORGANISMEN, VERFAHREN ZUR PFLANZENBEHANDLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN BIOPESTIZIDEN

- (71) Yessinergy Holding S.A., 13049-254

Campinas, BR

- (72) ABOU NEHMI FILHO, Victor, São Paulo - São Paulo CEP: 04644-000, BR; LOPES FERREIRA, Leonnardo, Osvaldo Cruz São Paulo CEP: 17700-000, BR

(97) EP 4 637 360 *

(51) A01N 63/36 (2020.01)

A01P 21/00 (2006.01)

C12N 1/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133902

(96) EP-Akz: 23840695.3

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087648

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216277

(54) PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN

- (71) Apeha.Bio NV, 9052 Zwijnaarde, BE

- (72) VIAENE, Tom, 9000 Gent, BE; HAMONTS, Kelly, 9000 Gent, BE; GHODSALAVI, Behnoudh, 9000 Gent, BE; GRUNERT, Oliver, 9831 Deurle, BE; VANDENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde, BE; VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechtgem, BE

(97) EP 4 640 055 *

(51) A01N 63/40 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305645.4

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) ISOLIERTER BAKTERIOPHAGE GEGEN XYLELLA FASTIDIOSA

- (71) Bioline Agrosociences France, 75016 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR; Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, FR

- (72) LEBRUN, Caroline, 31400 TOULOUSE, FR; GRAILLOT, Benoît, 64510 BOEIL-BEZING, FR; GINET, Nicolas, 13008 MARSEILLE, FR; ANSALDI, Mireille, 13001 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 640 056 *

(51) A01N 63/40 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305646.2

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) ISOLIERTER BAKTERIOPHAGE GEGEN XYLELLA FASTIDIOSA

- (71) Bioline Agrosociences France, 75016 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR; Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, FR

- (72) LEBRUN, Caroline, 31400 TOULOUSE, FR; GRAILLOT, Benoît, 64510 BOEIL-BEZING, FR; GINET, Nicolas, 13008 MARSEILLE, FR; ANSALDI, Mireille, 13001 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 640 057 *

(51) A01N 63/40 (2020.01)

A61K 35/76 (2015.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305647.0

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) ISOLIERTER BAKTERIOPHAGE GEGEN XYLELLA FASTIDIOSA

- (71) Bioline Agrosociences France, 75016 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR; Université d'Aix Marseille, 13007

Marseille, FR; Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR

- (72) LEBRUN, Caroline, 31400 TOULOUSE, FR; CLAVIJO-COPPENS D EECKENBRUGGE, Fernando, 34000 MONTPELLIER, FR; ANSALDI, Mireille, 13001 MARSEILLE, FR; GRAILLOT, Benoît, 64510 BOEIL-BEZING, FR

(97) EP 4 640 058 *

(51) A01N 63/40 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305648.8

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) ISOLIERTER BAKTERIOPHAGE GEGEN XYLELLA FASTIDIOSA

- (71) Bioline Agrosociences France, 75016 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR; Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, FR

- (72) LEBRUN, Caroline, 31400 TOULOUSE, FR; GRAILLOT, Benoît, 64510 BOEIL-BEZING, FR; GINET, Nicolas, 13008 MARSEILLE, FR; ANSALDI, Mireille, 13001 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 640 059 *

(51) A01N 63/40 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305649.6

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) ISOLIERTER BAKTERIOPHAGE GEGEN XYLELLA FASTIDIOSA

- (71) Bioline Agrosociences France, 75016 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR; Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, FR

- (72) LEBRUN, Caroline, 31400 TOULOUSE, FR; GRAILLOT, Benoît, 64510 BOEIL-BEZING, FR; GINET, Nicolas, 13008 MARSEILLE, FR; ANSALDI, Mireille, 13001 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 640 060 *

(51) A01N 65/04 (2009.01)

A01N 65/08 (2009.01)

A01N 65/34 (2009.01)

A01P 21/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172225.2

(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 PL 44841624

(54) PFLANZENBIOSTIMULATOR

- (71) University of South Bohemia in Ceske Budejovice, 37005 Ceske Budejovice, CZ; University of Life Sciences in Lublin, 20-950 Lublin, PL
- (72) Szparaga, Agnieszka, Koszalin, PL; Kocira, Slawomir, Lublin, PL; Bohata, Andrea, Plzen, CZ; Swieca, Michal, Lublin, PL; Krawczuk, Anna, Lublin, PL; Bartos, Petr, Lisov, CZ; Barta, Jan, Dubne, CZ; Sima, Jan, Sobeslav, CZ; Bedniecek, Jan, Ceske Budejovice, CZ; Lorenc, Frantisek, Tabor, CZ; Olsan, Pavel, Tabor, CZ; Lencova, Jana, Ceske Budejovice, CZ; Stupkova, Adela, Ceske Budejovice, CZ; Jarosova, Marketa, Trhove Sviny, CZ; Perna, Kristyna, Ceske Budejovice, CZ

(97) EP 4 640 061 *

- (51) **A01N 65/04** (2009.01)
A01N 65/08 (2009.01)
A01N 65/34 (2009.01)
A01P 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172248.4
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 PL 44841724
- (54) **PFLANZENBIOSTIMULATOR, DER DURCH KALTES PLASMA AKTIVIERT WIRD, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) University of South Bohemia in Ceske Budejovice, 37005 Ceske Budejovice, CZ; University of Life Sciences in Lublin, 20-950 Lublin, PL
- (72) Kocira, S awomir, Lublin, PL; Szparaga, Agnieszka, Koszalin, PL; Bohata, Andrea, Plzen, CZ; wieca, Micha, Lublin, PL; Bartos, Petr, Lisov, CZ; Krawczuk, Anna, Lublin, PL; Barta, Jan, Dubne, CZ; Sima, Jan, Sobeslav, CZ; Bedniecek, Jan, Ceske Budejovice, CZ; Lorenc, Frantisek, Tabor, CZ; Olsan, Pavel, Tabor, CZ; Lencova, Jana, Ceske Budejovice, CZ; Stupkova, Adela, Ceske Budejovice, CZ; Jarosova, Marketa, Trhove Sviny, CZ; Perna, Kristyna, Ceske Budejovice, CZ

(97) EP 4 640 062 *

- (51) **A01N 65/04** (2009.01)
A01N 65/08 (2009.01)
A01N 65/34 (2009.01)
A01P 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172261.7
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 PL 44842124
- (54) **PFLANZENBIOSTIMULATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (71) University of South Bohemia in Ceske Budejovice, 37005 Ceske Budejovice, CZ; University of Life Sciences in Lublin, 20-950 Lublin, PL
- (72) Kocira, Slawomir, Lublin, PL; Szparaga, Agnieszka, Koszalin, PL; Bohata, Andrea, Plzen, CZ; Swieca, Michal, Lublin, PL; Krawczuk, Anna, Lublin, PL; Bartos, Petr, Lisov, CZ; Barta, Jan, Dubne, CZ; Sima, Jan, Sobeslav, CZ; Bedniecek, Jan, Ceske Budejovice, CZ; Lorenc, Frantisek, Tabor, CZ; Olsan, Pavel, Tabor, CZ; Lencova, Jana, Ceske Budejovice, CZ; Stupkova, Adela, Ceske Budejovice, CZ; Jarosova, Marketa, Trhove Sviny, CZ; Perna, Kristyna, Ceske Budejovice, CZ

(97) EP 4 637 361 *

- (51) **A01N 65/22** (2009.01)
A01N 63/10 (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132260
(96) EP-Akz: 23793352.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079138
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.12.2022 EP 22216673
- (54) **ETHANOLISCHER EXTRAKT VON BLÄTTERN DER PFLANZE SALVIA PISIDICA ZUR BEHANDLUNG DER DURCH BORRELLIA SPP AUSGELÖSTEN BORRELIOSE**
- (71) Patentpool Target GmbH, 80331 München, DE
- (72) BURDA, Renate, 82054 Sauerlach, DE; MÖRTH-KRETSCHMER, Jenny, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE; SAND, Elisabeth, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE; WEICKMANN, Dirk, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE

(97) EP 4 637 362 *

- (51) **A01P 13/00** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 31/06 (2006.01)
A01N 33/24 (2006.01)
A01N 35/08 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138004
(96) EP-Akz: 23908553.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085457
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476770 P
- (54) **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH

- (72) PALMER, Eric, Greensboro, North Carolina 27409, US; BRASWELL, Lewis, Greensboro, North Carolina 27409, US; JAIN, Rakesh, Greensboro, North Carolina 27409, US; KITT, Mark, Greensboro, North Carolina 27409, US

(97) EP 4 640 063 *

- (51) **A21C 9/08** (2006.01)
A21C 14/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173011.8
(96) EP-AT 29.04.2024
(86) WO-AT 29.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 NL 2037560
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER HANDHABUNG VON TEIG- UND/ODER TEIGPRODUKTEN**
- (71) Kaak Groep B.V., 7061 GA Terborg, NL
- (72) VAN DER BORG, Lodewijk Stephanus Margaretha Joseph, 7061 GA TERBORG, NL; VAN DER LEEDEN, Menco, 7061 GA TERBORG, NL; VERODEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA TERBORG, NL

(97) EP 4 637 363 *

- (51) **A21D 2/26** (2006.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01)
A23J 1/18 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/14 (2016.01)
A23L 33/145 (2016.01)
A23L 33/195 (2016.01)
C12N 9/34 (2006.01)
C12R 1/685 (2006.01)
C12R 1/885 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137389
(96) EP-Akz: 23841475.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084286
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433878 P
- (54) **VERWENDUNG EINES PILZPROTEINS MIT EINEM ÜBEREXPRIMIERTEN NATIVEN POLYPEPTID ZUR BEREITSTELLUNG EINER PFLANZENBASIERTEN FLEISCHALTERNATIVE**
- (71) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) DEGN, Peter Edvard, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 637 364 *

- (51) **A21D 2/36** (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 13/02 (2006.01)
A21D 13/24 (2017.01)

- A21D 13/28 (2017.01)
 A21D 13/32 (2017.01)
 A21D 13/38 (2017.01)
 A23L 7/122 (2016.01)
 A23L 7/126 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137799
 (96) EP-Akz: 23848097.4
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085119
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434424 P
- (54) **BACKWARE MIT EINER SÜSSWARENKOMPONENTE UND EINER GEBACKENEN KOMPONENTE**
- (71) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) MUKHERJEE, Indraneil, East Hanover, New Jersey 07936, US; NORTON, Clive, East Hanover, New Jersey 07936, US; HARRIS, Lawrence, East Hanover, New Jersey 07936, US
- (97) EP 4 637 365 *
- (51) **A22C 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133552
 (96) EP-Akz: 23834211.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087085
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 NL 2033819
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES LEBENSMITTELFÖRMKÖRPERS**
- (71) Marel Further Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, NL
- (72) DUNNEWIND, Albertus, 5831 AV BOXMEER, NL; MEULENDIJS, Johannes, Martinus, 5831 AV BOXMEER, NL
- (97) EP 4 637 366 *
- (51) **A22C 9/00** (2006.01)
 A22B 5/00 (2006.01)
 A22C 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132421
 (96) EP-Akz: 23814197.2
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083502
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216496

- (54) **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSLINIE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN**
- (71) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, NL
- (72) VAN ERP, Joost, 5674 RS, Nuenen, NL; VAN BEERS, Harrie, 6021 JN Budel, NL
- (97) EP 4 640 064 *
- (51) **A22C 25/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172049.9
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **HANDHABUNGSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON FISCHEN, FISCHVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FISCHEN**
- (71) Marel Iceland EHF, 210 Gardabaer, IS
- (72) SÆMUNDSSON, Kristján Finnur, IS-210 Gardabaer, IS; GRÉTARSSON, Unnsteinn, IS-210 Gardabaer, IS; INDRIÐASON, Magnús, IS-210 Gardabaer, IS
- (97) EP 4 637 367 *
- (51) **A23B 4/044** (2006.01)
 A23B 4/052 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137611
 (96) EP-Akz: 23908312.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084792
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433662 P
- (54) **KALTRAUCHSYSTEM**
- (71) W.C. Bradley Co., Columbus, GA 31904, US
- (72) KRING, James, D., Opelika, AL 36804, US; RAHMANI, Ramin, Khosravi, Columbus, GA 31909, US; KESSLER, Thomas, Columbus, GA 31904, US; DEMARS, Daniel, Columbus, GA 31906, US; HORTON, Dylan, Daphne, AL 36526, US; SAWYER, Seth, Columbus, GA 31904, US
- (97) EP 4 637 368 *
- (51) **A23B 7/148** (2006.01)
 G01N 33/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134494
 (96) EP-Akz: 23837425.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062940
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 BE 202206035
- (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ATMOSPHERISCHEN ZUSAMMENSETZUNG IN EINER LAGERUMGEBUNG FÜR ATMENDE PRODUKTE**
- (71) Optiflux n.v., 3530 Houthalen-Helchteren, BE
- (72) BESSEMANS, Niels, 3530 Houthalen-Helchteren, BE; COPPENS, Pieter Guido, 3530 Houthalen-Helchteren, BE
- (97) EP 4 637 369 *
- (51) **A23C 1/05** (2006.01)
 A23C 1/16 (2006.01)
 A23C 9/15 (2006.01)
 A23C 9/18 (2006.01)
 A23C 9/142 (2006.01)
 A23C 9/152 (2006.01)
 A23C 9/156 (2006.01)
 A23C 9/158 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133708
 (96) EP-Akz: 23837314.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087299
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215739
- (54) **NAHRUNGSMITTELPULVER MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) BRÜTSCH, Linda, 1010 Lausanne, CH; MEUNIER, Vincent Daniel Maurice, 1066 EPALINGES, CH; BEHRINGER, Reinhard, 1018 Lausanne, CH
- (97) EP 4 637 370 *
- (51) **A23C 9/142** (2006.01)
 A23C 9/13 (2006.01)
 A23C 9/15 (2006.01)
 A23C 21/00 (2025.01)
 A23J 1/20 (2006.01)
 A23J 3/08 (2006.01)
 A23L 33/00 (2016.01)
 A23L 33/19 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133290
 (96) EP-Akz: 23834163.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086681
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214942
 Pr 29.03.2023 EP 23165106
- (54) **MOLKEPROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER WÄRMESTABILITÄT**

- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
 (72) WILLEMS, Wilbert, 6708 WH Wageningen, NL; ALTING, Aart Cornelis, 6708 WH Wageningen, NL; VAN DER MEULEN, Esther Theresia, 6708 WH Wageningen, NL; HUPPERTZ, Thom, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 637 371 *

- (51) **A23C 9/142** (2006.01)
 A23C 9/15 (2006.01)
 A23C 19/05 (2006.01)
 A23C 21/00 (2025.01)
 A23J 1/20 (2006.01)
 A23J 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133864
 (96) EP-Akz: 23837684.2
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087553
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216096

- (54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES MINERALGEHALTES IN EINEM MOLKENPROTEINKONZENTRAT**

- (71) Arla Foods amba, 8260 Viby J, DK
 (72) NIELSEN, Kenneth Dyrmoose, 8260 Viby J, DK; DAHLBERG, Anders, 8260 Viby J, DK; ANDERSEN, Troels Møller, 8260 Viby J, DK; JENSEN, Steen Lindegaard, 8260 Viby J, DK

(97) EP 4 637 372 *

- (51) **A23C 11/00** (2025.01)
 A23C 11/02 (2025.01)
 A23P 30/40 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134507
 (96) EP-Akz: 23838224.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062958
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434552 P

- (54) **BELÜFTETE KAFFEWEISSER, VERPACKTE GEBRAUCHSFERTIGE BELÜFTETE KAFFEWEISSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOLCHER KAFFEWEISSER**

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) FU, Ningrong, Dublin, Ohio 43017, US; STONE, James, Westerville, Ohio 43081, US; DE FREITAS, Emanuel Jose, Dublin, Ohio 43017, US

(97) EP 4 637 373 *

- (51) **A23C 11/02** (2025.01)
 A23C 21/06 (2025.01)
 A23J 1/20 (2006.01)
 A23J 3/20 (2006.01)

C07K 14/47 (2006.01)
 C12N 15/80 (2006.01)
 C12R 1/84 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134648
 (96) EP-Akz: 23841092.2
 (96) EP-AT 17.12.2023
 (86) PCT/IL2023/051279
 (86) WO-AT 17.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434486 P
 (54) **ALTERNATIVE MILCHFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SCHWELGERUCH WÄHREND DER MILCHWÄRMEBEHANDLUNG**

- (71) Re-Milk Ltd, 7403639 Ness Ziona, IL
 (72) ROMANO, Alon, 7403639 Ness Ziona, IL; URITSKI, Ram, 7403639 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 640 065 *

- (51) **A23C 19/068** (2006.01)
 A23C 19/09 (2006.01)
 A23C 19/076 (2006.01)
 A23C 21/00 (2025.01)
 A23C 21/06 (2025.01)
 A23G 1/46 (2006.01)
 A23G 1/48 (2006.01)
 A23G 1/54 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24464004.1
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **URDA-KÄSERIEGEL MIT KRANBEEREN, PSEUDOCERALEN UND SCHOKOLADE SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (71) Stefan cel Mare University of Suceava, 720229 Suceava, County Suceava, RO
 (72) Paduret, Sergiu, Suceava, RO; Oroian Mircea, Adrian, Suceava, RO

(97) EP 4 637 374 *

- (51) **A23C 19/082** (2006.01)
 A23J 1/20 (2006.01)
 A23J 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134610
 (96) EP-Akz: 23841075.7
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063166
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 AU 2022904009
 Pr 30.12.2022 GB 202219838
 Pr 24.07.2023 AU 2023902353
 Pr 24.07.2023 GB 202311300

- (54) **KÜNSTLICHE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) Formo Foods GmbH, 10245 Berlin, DE
 (72) WILDE, Sandra Catharina, 10245 Berlin, DE; SCHUBERT, Thomas, 10245 Berlin, DE; BRUCKNER-GUEHMANN, Monika, 10245 Berlin, DE; KUMAR, Sowmya Krishna, 10245 Berlin, DE; ANTUMA, Laurens Jans, 6708 Wageningen WG, NL; KEPPLER, Julia Katharina, 6708 Wageningen WG, NL; BOOM, Remko Marcel, 6708 Wageningen WG, NL

(97) EP 4 637 375 *

- (51) **A23D 7/005** (2006.01)
 A23D 7/01 (2006.01)
 A23D 7/02 (2006.01)
 A23L 29/10 (2016.01)
 A23L 29/212 (2016.01)
 A23L 29/256 (2016.01)
 A23L 29/262 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133444
 (96) EP-Akz: 23837228.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086930
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216413
 Pr 23.12.2022 EP 22216414
 Pr 29.03.2023 EP 23165166
 Pr 09.05.2023 EP 23172346
 Pr 09.05.2023 EP 23172347
 Pr 09.05.2023 EP 23172348

- (54) **NEUES FETTGEBEBEMIMETIKUM**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL
 (72) FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 6708 WH Wageningen, NL; KIM, HyunJung, 6708 WH Wageningen, NL; PEDRINI, Maria, Elena, 6708 WH Wageningen, NL; SANTAGIULIANA, Marco, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 637 376 *

- (51) **A23G 1/48** (2006.01)
 A23G 1/30 (2006.01)
 A23G 1/32 (2006.01)
 A23G 1/36 (2006.01)
 A23G 1/46 (2006.01)
 A23G 1/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133491
 (96) EP-Akz: 23836808.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087002
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434418 P
 (54) **SCHOKOLADENPRODUKT**
 (71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300 Zug, CH

(72) MUKHERJEE, Indraneil, East Hanover, New Jersey 07936, US; NORTON, Clive, East Hanover, New Jersey 07936, US; HARRIS, Lawrence, East Hanover, New Jersey NJ 07936, US

(97) EP 4 640 066 *

(51) **A23G 3/34** (2006.01)
A21D 2/16 (2006.01)
A21D 2/18 (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 2/34 (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)
A21D 2/38 (2006.01)
A21D 8/02 (2006.01)
A21D 8/06 (2006.01)
A21D 10/00 (2006.01)
A21D 13/02 (2006.01)
A21D 13/04 (2017.01)
A21D 13/80 (2017.01)
A21D 13/045 (2017.01)
A21D 13/047 (2017.01)
A23G 3/36 (2006.01)
A23G 3/40 (2006.01)
A23G 3/42 (2006.01)
A23G 3/44 (2006.01)
A23G 3/48 (2006.01)
A23G 3/50 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135774

(96) EP-Akz: 23907134.3

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/JP2023/045881

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204823

(54) **GEBACKENE SÜSSWAREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Ezaki Glico Co., Ltd., Osaka-shiOsaka 555-8502, JP

(72) TOMIOKA, Eisuke, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP; TOYOSHIMA, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP

(97) EP 4 637 377 *

(51) **A23G 9/22** (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134645

(96) EP-Akz: 23828263.6

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/IL2023/051262

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 IL 29930422

(54) **SYSTEM ZUR ERZIELUNG EINES ÄSTHETISCHEN EFFEKTS EINES GEKÜHLTEN ESSBAREN PRODUKTS**

(71) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila, IL

(72) SAGI, Ben, 5228626 Ramat Gan, IL; BETH HALACHMI, Barak, 2495300 Hila, IL

(97) EP 4 637 378 *

(51) **A23G 9/34** (2006.01)

A23G 9/32 (2006.01)

A23G 9/38 (2006.01)

A23G 9/40 (2006.01)

A23G 9/48 (2006.01)

A23G 9/50 (2006.01)

A23P 30/20 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132338

(96) EP-Akz: 23813308.6

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) PCT/EP2023/082556

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216180

(54) **ZUSAMMENGESETZTE KONFEKTPRODUKTE**

(71) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, NL

(72) ALDRED, Deborah Lynne, 6708 WH Wageningen, NL; ROSSETTI, Damiano, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 637 379 *

(51) **A23J 1/00** (2006.01)

A23L 2/38 (2021.01)

A23L 11/60 (2025.01)

A23L 29/00 (2016.01)

A23L 33/105 (2016.01)

A23N 1/02 (2006.01)

B30B 9/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136679

(96) EP-Akz: 23907925.4

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/NZ2023/050151

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 AU 2022903987

Pr 22.12.2022 AU 2022903991

(54) **EXTRAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

(71) Leaft Foods IP Limited, Rolleston, Canterbury 7675, NZ

(72) MILNE, Ross, Governors Bay, Canterbury Lincoln, 8971, NZ; GORDON, Anne, Wigram, Canterbury Lincoln, 8042, NZ; SHEPPARD, Nathan, Christchurch, 8022, NZ; LAW, Marissa, Christchurch, 8025, NZ

(97) EP 4 637 380 *

(51) **A23J 3/22** (2006.01)

A23L 13/40 (2023.01)

A23L 29/244 (2016.01)

A23L 29/256 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133636

(96) EP-Akz: 23837293.2

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087202

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216067

Pr 17.07.2023 EP 23185708

(54) **GELIERTES BINDEGEWEBEANALOG ZUR VERWENDUNG IN PRODUKTEN AUF PFLANZENBASIS**

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

(72) LIMA, Anthony, 25370 LES HÔPITAUX NEUFS, FR; WANG, Yu-Jie, Beijing 100015, CN; CROS, Antoine, 1066 Epalinges, CH; PELLOUX, Cindy, 74500 Champanges, FR; DAVAILLE, Romain, 1864 Vers L Eglise, CH; GIRARDI, Alicia, 1041 Poliez-Pittet, CH; DE OLIVEIRA REIS, Guilherme, 1004 Lausanne, CH; KLAASSEN, Daniël Petrus Wilhelmus, 7251 NN Vorden, NL; TECUANHUEY, LOPEZ, Maria de los Angeles, 1010 Lausanne, CH; DEVEZEAUX DE LAVERGNE, Marine, 1010 Lausanne, CH

(97) EP 4 637 381 *

(51) **A23J 3/22** (2006.01)

A23J 3/14 (2006.01)

A23J 3/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133809

(96) EP-Akz: 23837351.8

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087475

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216371

(54) **FLEISCHANALOG MIT TEXTURIERTEN FASERFÖRMIGEN VEGANPROTEINSTÜCKEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

(71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL

(72) BOM, Paul, 6708 WH Wageningen, NL; DONDERS, Joep, Johan, 6708 WH Wageningen, NL; SANTAGIULIANA, Marco, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 637 382 *

(51) **A23J 3/26** (2006.01)

A23J 3/22 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133641

(96) EP-Akz: 23837294.0

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087210

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216549

**(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FASERIGEN PROTEINHALTIGEN
EXTRUDATS**

- (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH
Wageningen, NL
- (72) BEDNARSKI, Grzegorz, 6708 WH
Wageningen, NL; VAN DUYNHOVEN,
Johannes, Petrus, Martinus, 6708 WH
Wageningen, NL

(97) EP 4 637 383 *

- (51) **A23K 20/10** (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133548
- (96) EP-Akz: 23836822.9
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087079
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215461

**(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION DER
METHANPRODUKTION BEI UND/ODER
ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG
EINES WIEDERKÄUERS**

- (71) Dansk Landbrugs Grovvarerelskab A.m.b.
a., 7000 Fredericia, DK
- (72) NIELSEN, Mette Olaf, 8830 Tjele, DK;
THORSTEINSSON, Mirka Mølgaard, 8830
Tjele, DK; RØNN, Marie, 8830 Tjele, DK;
NØRSKOV, Natalja, 8830 Tjele, DK

(97) EP 4 640 067 *

- (51) **A23K 20/147** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25194124.1
- (96) EP-AT 16.05.2014
- (86) WO-AT 16.05.2014
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 17.05.2013 US 201313896656

**(54) AUS TABAK GEWONNENE
PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company,
Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) Gerardi, Anthony Richard, Winston-Salem,
US; Byrd, Crystal Dawn Hege, Lexington,
US; Jackson, Thaddeus Jude, High Point,
US; Betts, Chelsea Alison, Winston-
Salem, US; Mua, John-Paul, Advance, US;
Ford, Kyle, Germantown, US

(97) EP 4 637 384 *

- (51) **A23K 20/189** (2016.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134574
- (96) EP-Akz: 23906239.1

- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063094
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216269

**(54) PHYTASEVARIANTEN MIT
VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
- (72) SOLBAK, Arne, San Diego, California
92121, US; CAGLIC, Dejan, San Diego,
California 92126, US; DENNIS, Jared, San
Diego, California 92121, US; MILLER,
Mark, San Diego, California 92121, US;
WANG, Jeff, San Diego, California 92121,
US; BLIZNYUK, Marya, San Diego,
California 92121, US; HAEFNER, Stefan,
Dr., 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
BERTEOTTI, Anna, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE; ANAND, Priya, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; SEEMAYER,
Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE

(97) EP 4 637 385 *

- (51) **A23L 2/52** (2006.01)
A23C 3/03 (2006.01)
A23C 9/152 (2006.01)
A23C 9/154 (2006.01)
A23C 11/10 (2025.01)
A23L 2/42 (2006.01)
A23L 2/46 (2006.01)
A23L 2/62 (2006.01)
A23L 11/60 (2025.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 29/269 (2016.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132744
- (96) EP-Akz: 23833004.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085501
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214808

**(54) WÄRMEBEHANDELTES GETRÄNK MIT
EINEM FLÜSSIGGEL**

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800
Vevey, CH
- (72) BEZELGUES, Jean-Baptiste, 1522
LUCENS, CH; BURBIDGE, Adam Stewart,
1273 ARZIER, CH; LIMBACH, Hans Jörg
Werner, 1066 EPALINGES, CH; MICHEL,
Sarah, 1066 EPALINGES, CH; DEYBER,
Hélène, 25370 JOUGNE, FR; RAMOS
MARTIN, Patricia, 1012 LAUSANNE, CH

(97) EP 4 637 386 *

- (51) **A23L 2/52** (2006.01)
A23L 29/206 (2016.01)
A23L 29/231 (2016.01)
A23L 29/256 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/734 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134616
- (96) EP-Akz: 23841076.5
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063180
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 GB 202219597

**(54) FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN
ZUR ABGABE VON DIÄT- UND
PHARMAZEUTISCHEN
INHALTSSTOFFEN**

- (71) Gelteq Limited, Caulfield, VIC 3162, AU
- (72) GIVONI, Nathan Jacob, Caulfield, Victoria
VIC 3162, AU; HUYNH, Julie, Caulfield,
Victoria VIC 3162, AU; WYNNE, Paul
Michael, Caulfield, Victoria VIC 3162, AU;
TOLOTCHKOV, Kristina, Caulfield, Victoria
VIC 3162, AU

(97) EP 4 637 387 *

- (51) **A23L 2/54** (2006.01)
B01F 23/236 (2022.01)
B67D 1/00 (2006.01)
C02F 1/68 (2023.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138197
- (96) EP-Akz: 23908661.4
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/US2023/085830
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435065 P
- (54) **INLINE-KARBONISIERUNGSSYSTEM**
- (71) Pentair, Inc., Minneapolis, Minnesota
55416-1261, US
- (72) SLYE, Jonathan William, Minneapolis,
Minnesota 55416, US; CROWDER, Robert
Orvin, Minneapolis, Minnesota 55416, US;
KHADILKAR, Mohan, Minneapolis,
Minnesota 55416, US; THAO, Joshua,
Minneapolis, Minnesota 55416, US;
KRUEGER, John, Minneapolis, Minnesota
55416, US; CALLAGHAN, Patrick, Fridley,
Minnesota 55432, US

(97) EP 4 637 388 *

- (51) **A23L 2/66** (2006.01)
A23F 5/02 (2006.01)
A23F 5/14 (2025.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A61K 38/33 (2006.01)
C12C 5/02 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134432
- (96) EP-Akz: 23906202.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062803

- (86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.12.2022 AU 2022904029
(54) **BIOAKTIVE LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(71) FGS SCIENTIFIC PTY LTD, Melbourne, VIC 3123, AU
(72) SEGAL, Alan Howard, Melbourne, Victoria 3123, AU; ROUSH, Richard Tyrone, Doncaster, Victoria 3108, AU; GUILTINAN, Mark John, State College, Pennsylvania 16803, US; ROBERTS, Nicholas John, Feilding, 4777, NZ; WINICHAYAKUL, Somrutai, Palmerston North, 4414, NZ

(97) EP 4 640 068 *

- (51) **A23L 2/80** (2006.01)
A23F 3/38 (2006.01)
A23F 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135404
(96) EP-Akz: 23906770.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/043997
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203220
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN TRÄNKLÖSUNG MIT VERMINDERTEM PURINALKALOIDGEHALT**
(71) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) MATSUOKA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; NAKAJIMA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; ONUKI, Hitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; FUJITA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

(97) EP 4 640 069 *

- (51) **A23L 7/113** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/170015
(96) EP-Akz: 25740995.3
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) PCT/JP2025/004043
(86) WO-AT 07.02.2025
(87) WO-VT 14.08.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 08.02.2024 JP 2024017711
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKTEN NUDELN**
(71) Shingen Foods Co., Ltd., Koushu-shi, Yamanashi, 404-0054, JP

(97) EP 4 637 389 *

- (51) **A23L 7/126** (2016.01)
A23G 3/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136894
(96) EP-Akz: 22851355.2
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/US2022/082019
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **HITZE- UND FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGES NAHRUNGSMITTELAGGREGAT**
(71) General Mills, Inc., Minneapolis, MN 55426, US
(72) ENZ, Jeffrey, F., Minneapolis, MN 55419, US; CADELSKA-MAJEWSKA, Karolina, 87-100 Toru, PL

(97) EP 4 637 390 *

- (51) **A23L 11/00** (2025.01)
A23C 9/18 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
A23L 3/46 (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133436
(96) EP-Akz: 23836789.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086910
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215565
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TROCKNUNG VON PROTEINEN SOWIE ERHALTENES FUNKTIONALISIERTES PROTEIN**
(71) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, DK
(72) VEELAERT, Sarah, 2860 Søborg, DK

(97) EP 4 640 070 *

- (51) **A23L 13/60** (2016.01)
A23L 3/005 (2006.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A23L 13/70 (2023.01)
A23L 13/75 (2023.01)
A23P 10/25 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150893
(96) EP-Akz: 23916377.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/KR2023/012804
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 12.01.2023 KR 20230004784
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RETORTENVERARBEITETEN SCHINKEN FÜR GIMBAP UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER RETORTENVERARBEITETER SCHINKEN FÜR GIMBAP**

- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) SONG, Minseok, Seoul 04560, KR; JU, Min Gu, Seoul 04560, KR; LEE, Seok Jae, Seoul 04560, KR; PARK, Jae-hyun, Seoul 04560, KR; LEE, Sean, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 637 391 *

- (51) **A23L 19/00** (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 27/14 (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A23P 10/35 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133591
(96) EP-Akz: 23837285.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087140
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434631 P
(54) **TROCKENPARTIKELBESCHICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN PULVERN**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
(72) CORDA, Giuseppe, 1411 GP Naarden, NL; DURAND, Camille, 84911 Avignon Cedex 09, FR; RINGGENBERG, Rudolf, 8310 Kempthal, CH

(97) EP 4 640 071 *

- (51) **A23L 27/30** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193873.4
(96) EP-AT 13.10.2016
(86) WO-AT 13.10.2016
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.01.2016 JP 2016000578
(54) **GETRÄNK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHAUMBILDUNG BEI EINEM GETRÄNK**
(71) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) IZUMI, Akiko, Kawasaki-shi, 211-0067, JP; URAI, Soichiro, Kawasaki-shi, 211-0067, JP; NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi, 211-0067, JP

(97) EP 4 637 392 *

- (51) **A23L 29/00** (2016.01)
A23J 1/00 (2006.01)
A23J 3/20 (2006.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A23L 33/195 (2016.01)
C07K 14/405 (2006.01)
C12N 1/12 (2006.01)
C12R 1/89 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133379
- (96) EP-Akz: 23837212.2
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086822
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214389
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYANOBAKTERIENEXTRAKTS MIT MIT SPURENELEMENTEN ANGEREICHERTEM PHYCOCYANIN AUS NATÜRLICHEN SPURENELEMENTQUELLEN ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSERGÄNZUNGEN**
- (71) Cyanophy Laboratoire, 13290 Aix-en-Provence, FR; Avignon Universite, 84000 Avignon, FR
- (72) SANTANDER, Jean-Marie, 13400 AUBAGNE, FR; ABERT VIAN, Maryline, 30390 ARAMON, FR; MAZZITELLI, Jean-Baptiste, 84310 MORIERES LES AVIGNON, FR
-
- (97) EP 4 637 393 *
- (51) **A23L 33/10** (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
C12N 1/18 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117700
- (96) EP-Akz: 23895564.5
- (96) EP-AT 25.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019182
- (86) WO-AT 25.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 01.12.2022 KR 20220165816
Pr 07.11.2023 KR 20230153059
- (54) **LEBENSMITTEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NEUARTIGER ALDEHYDDEHYDROGENASE ZUR VERBESSERUNG DES GEDÄCHTNISSES UND DER KOGNITIVEN FUNKTION**
- (71) Picoentech Co., Ltd., Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13201, KR
- (72) KWON, Hung Taek, Seoul 01750, KR
-
- (97) EP 4 640 072 *
- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A24B 15/10 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172126.5
- (96) EP-AT 24.04.2024

- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **MIT IONENPAARUNGSMITTEL BEHANDELTE VLIESMATERIALIEN UND ORALE PRODUKTE MIT IONENPAARUNGSMITTELBEHANDELTE VLIESMATERIALIEN**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) Zawadzki, Michael A, North Carolina, US; Keller, Christopher, Southampton, GB; Darrow, Brandon S., North Carolina, US; Sommarström, Eva, Southampton, GB
-
- (97) EP 4 640 073 *
- (51) **A24B 13/02** (2006.01)
A24B 15/16 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25171045.5
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 CH 4422024
- (54) **TABAKMISCHUNG, INSBESONDERE FÜR EINE WASSERPFEIFE, SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) Revolution Tobacco AG, 6341 Baar, CH
- (72) ACKLIN, Hanspeter, 6341 Baar, CH
-
- (97) EP 4 640 074 *
- (51) **A24B 15/12** (2006.01)
A24B 3/08 (2006.01)
A24B 3/14 (2006.01)
A24D 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135927
- (96) EP-Akz: 23907222.6
- (96) EP-AT 27.01.2023
- (86) PCT/KR2023/001225
- (86) WO-AT 27.01.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183152
- (54) **RAUCHPRODUKT MIT SEHR NIEDRIGEM NIKOTINGEHALT**
- (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) KIM, Han Saem, Daejeon 34128, KR; PARK, Jae Woo, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yeon Seok, Daejeon 34128, KR; CHOI, Young Jin, Daejeon 34128, KR
-
- (97) EP 4 640 075 *
- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171606.7
- (96) EP-AT 22.04.2024

- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ORALES PRODUKT IN BEUTELFORM MIT SELBSTEMULGIERENDEM ABGABESYSTEM**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) Daniel, Michael S., North Carolina, US; Roohinejad, Shahin, North Carolina, US
-
- (97) EP 4 640 076 *
- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171616.6
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ORALES PRODUKT MIT GESCHMACKSEMULSION**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) Poole, Thomas H., Southampton, GB; Suresh, Kaviya, Southampton, GB; Pinto, M. Isabel, Southampton, GB
-
- (97) EP 4 640 077 *
- (51) **A24B 15/28** (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)
C11B 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134895
- (96) EP-Akz: 22969276.9
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/JP2022/047723
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **DUFTSTOFFTRAGENDES BESTANDTEIL EINES GESCHMACKSERZEUGENDEN ARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GESCHMACKSERZEUGENDER ARTIKEL UND BESCHICHTUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) TANAKA, Yasuo, Tokyo 130-8603, JP; LIN, Kuan Hsuan, Tokyo 130-8603, JP
-
- (97) EP 4 640 078 *
- (51) **A24B 15/28** (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24B 15/42 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172009.3
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(54) **AEROSOLERZEUGENDE MATERIALIEN, VERBRAUCHSMATERIALIEN UND AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) Cunningham, Anthony, London WC2R 3LA, GB; Arthur, Daniel, London WC2R 3LA, GB; Sholl, Jessica, Warrington, GB
(97) EP 4 640 079 *
- (51) **A24C 5/18** (2006.01)
A24D 1/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168756.2
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 08.04.2024 DE 102024109731
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRANGS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE**
(71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE
(72) Eckert, Karsten, 22967 Tremsbüttel, DE; Grothaus, Frank, 26871 Papenburg, DE; Müller, Dr. Johannes, 22767 Hamburg, DE; Hanebuth, Daniel, 21514 Güster, DE
(97) EP 4 637 394 *
- (51) **A24C 5/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134165
(96) EP-Akz: 23828455.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/GB2023/053276
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219486
(54) **VORRICHTUNG, KOMPONENTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STANGEN AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) PARK, Jeong Hwan, London WC2R 3LA, GB; BRAY, Daniel, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB
(97) EP 4 637 395 *
- (51) **A24C 5/32** (2006.01)
A24C 5/47 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134166
(96) EP-Akz: 23828456.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/GB2023/053277
(86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219491
(54) **VORRICHTUNG, KOMPONENTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STANGEN AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) HWANG, Jeong Hwan, London WC2R 3LA, GB; BRAY, Daniel, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB
(97) EP 4 637 396 *
- (51) **A24C 5/38** (2006.01)
A24C 5/47 (2006.01)
A24C 5/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134411
(96) EP-Akz: 23838215.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062752
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026109
(54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN MIT EINEM ERSTEN GRAFISCHEN MUSTER UND EINEM ZWEITEN GRAFISCHEN MUSTER**
(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 BOLOGNA, IT; EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT
(97) EP 4 637 397 *
- (51) **A24C 5/38** (2006.01)
A24C 5/47 (2006.01)
A24C 5/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134413
(96) EP-Akz: 23840779.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062755
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026106
(54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN MIT EINEM ERSTEN GRAFISCHEN MUSTER UND EINEM ZWEITEN GRAFISCHEN MUSTER**
(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 BOLOGNA, IT; EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT
(97) EP 4 637 398 *
- (51) **A24C 5/60** (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132712
(96) EP-Akz: 23832985.8

- (96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085389
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134674
(54) **LASERROLLTROMMEL UND MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**
(71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE
(72) JENDRIAN, Torsten, 21357 Bardowick, DE; STAMER, Martina, 22927 Großshansdorf, DE; WEIMANN, Frank, 23564 Lübeck, DE; VARAVA, Waldemar, 21509 Glinde, DE; GRASSMEL, Ralf, 21635 Jork, DE
(97) EP 4 637 399 *
- (51) **A24D 1/00** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133153
(96) EP-Akz: 23821706.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086473
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215200
(54) **AEROSOLERZEUENDER ARTIKEL MIT EINEM AVERSIVEN AROMASTOFF IN EINER ENTFERNBAREN UMHÜLLUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) AQUIN, Stephanie, 2000 Neuchâtel, CH; BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
(97) EP 4 640 080 *
- (51) **A24D 1/14** (2006.01)
A24F 1/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157949.6
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202410515425
(54) **ZERSTÄUBERTOPF UND ELEKTRONISCHE WASSERPFEIFE**
(71) Shenzhen Impetus Technology Co, Ltd, Shenzhen 518103, CN
(72) CHEN, Liqian, Shenzhen, 518103, CN
(97) EP 4 640 081 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134707

- (96) EP-Akz: 22969097.9
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/JP2022/046590
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **GESCHMACKSSTAB UND WÄRME-NICHT-BRENN-GESCHMACKSINHALATIONSSYSTEM**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP; SHINKAWA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP; IKAI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP; INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 637 400 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 1/22 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133124
(96) EP-Akz: 23821704.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086427
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216189
(54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT KOMPRIMIERBAREM VORGESCHALTETEM ELEMENT**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 401 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24C 5/01 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133051
(96) EP-Akz: 23833449.4
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086309
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215018
(54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT ROHRFÖRMIGEM ABSCHNITT MIT EINER ENDFLÄCHE MIT KONVEXER KRÜMMUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) CONSOLANTE, Antonio, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 637 402 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133690
(96) EP-Akz: 23834220.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087276
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
(54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL UND SYSTEM**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH; BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; BRIFCANI, Noori Moyad, 1007 Lausanne, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie Rose Danielle, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH; WAIRIMU, Esther, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 403 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133707
(96) EP-Akz: 23834222.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087297
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
(54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINEM RAHMEN**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 404 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133709
(96) EP-Akz: 23834223.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087300
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
(54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINEM RAHMEN**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 405 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133710
(96) EP-Akz: 23834224.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087301
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
(54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINEM RAHMEN**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 406 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133712
(96) EP-Akz: 23834225.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087305
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
(54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT, AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH; BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie Rose Danielle, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 407 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/133714
 (96) EP-Akz: 23834226.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087307
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINEM RAHMEN**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH; VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 408 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133741
 (96) EP-Akz: 23836873.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087357
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINEM PLANAREN RAHMEN**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; GURALEVYCH, Semen, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 637 409 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133756
 (96) EP-Akz: 23836875.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087377
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINEM RAHMEN**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 410 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)

- A24F 40/485* (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133672
 (96) EP-Akz: 23837301.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087250
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie Rose Danielle, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 411 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133674
 (96) EP-Akz: 23837303.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087255
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH; BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; BRIFCANI, Noori Moyad, 1007 Lausanne, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie Rose Danielle, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 412 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133675
 (96) EP-Akz: 23837304.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087257
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT, AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 413 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133676
 (96) EP-Akz: 23837305.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087258
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 414 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133677
 (96) EP-Akz: 23837306.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087259
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie Rose Danielle, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 415 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133679
 (96) EP-Akz: 23837307.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087261

- (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT, AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH; BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; BRIFCANI, Noori Moyad, 1007 Lausanne, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie Rose Danielle, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 416 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/30 (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133669
 (96) EP-Akz: 23840924.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087247
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT HOHLRAUM**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie Rose Danielle, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 417 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/30 (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133670
 (96) EP-Akz: 23840925.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087248
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000

Neuchâtel, CH; FARINE, Marie Rose Danielle, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 418 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/30 (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133683
 (96) EP-Akz: 23840926.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087267
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL UND ANORDNUNG DAFÜR**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; GOMEZ LUESO, Maria, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 419 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 15/01 (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/30 (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133684
 (96) EP-Akz: 23840927.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087268
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; GOMEZ LUESO, Maria, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 420 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/30 (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133687
 (96) EP-Akz: 23840928.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087272

- (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT, AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH; BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; BRIFCANI, Noori Moyad, 1007 Lausanne, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie Rose Danielle, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 421 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/30 (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133688
 (96) EP-Akz: 23840929.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087274
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL UND SYSTEM**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; GURALEVYCH, Semen, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 637 422 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/30 (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133711
 (96) EP-Akz: 23840930.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087302
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT, AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 423 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)

- A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133744
(96) EP-Akz: 23840932.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087360
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
- (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINEM PLANAREN RAHMEN**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; GURALEVYCH, Semen, 1007 Lausanne, CH
- (97) EP 4 637 424 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133749
(96) EP-Akz: 23840934.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087368
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
- (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINER EXTERNEN ECKE**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 637 425 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133753
(96) EP-Akz: 23840935.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087372
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
- (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINEM RAHMEN**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

- (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 637 426 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133680
(96) EP-Akz: 23841197.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087262
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
- (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; GOMEZ LUESO, Maria, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 637 427 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133699
(96) EP-Akz: 23841198.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087288
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
- (54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT, AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; VAN DEN BOOGAART, Marc Antonius Friedrich, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 640 082 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172011.9
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AEROSOLS**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) Xelhuantzi, Jorge, London, WC2 R 3LA, GB; Nandra, Charanjit, London, WC2R 3LA, GB; Tan, Chaou, London, WC2R 3LA, GB; Hu, Yu, London, WC2R 3LA, GB; Bruton, Connor, London, WC2R 3LA, GB; Poynton, Simon, London, WC2R 3LA, GB
- (97) EP 4 640 083 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25194326.2
(96) EP-AT 07.10.2021
(86) WO-AT 07.10.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 07.10.2020 EP 20200643
- (54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GAMBS, Celine, Neuchâtel, CH; VOLLMER, Jean-Yves, Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 640 084 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202724.8
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) WO-AT 03.06.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.06.2020 EP 20178515
- (54) **SUSZEPTORANORDNUNG MIT EINEM ODER MEHREREN ZUSAMMENGESETZTEN SUSZEPTORPARTIKELN**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 640 085 *
- (51) **A24D 3/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134721
(96) EP-Akz: 22969110.0
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/JP2022/046671
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **AROMAINHALATIONSARTIKEL UND FILTERSEGMENT FÜR DEN AROMAINHALATIONSARTIKEL**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) AKAHANE, Takuya, Tokyo 130-8603, JP
- (97) EP 4 637 428 *
- (51) **A24F 23/00** (2006.01)
B65D 1/24 (2006.01)
B65D 25/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134418
 (96) EP-Akz: 23838216.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062761
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025971
 (54) **BEHÄLTER FÜR SNUS UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) FRADEANI, Claudia, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 637 429 *

- (51) **A24F 23/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134416
 (96) EP-Akz: 23840780.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062759
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 IT 202200026031
 (54) **VERPACKUNG FÜR SNUS-BEUTEL**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) D'ALFONSO, Lorena, 40133 BOLOGNA, IT; POLLONI, Roberto, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 637 430 *

- (51) **A24F 23/00** (2006.01)
B65D 1/24 (2006.01)
B65D 25/04 (2006.01)
B65D 25/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134477
 (96) EP-Akz: 23841532.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062912
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 IT 202200026058
 (54) **BEHÄLTER FÜR SNUS-BEUTEL UND VERPACKUNG DAMIT**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) D'ALFONSO, Lorena, 40133 Bologna, IT; POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 637 431 *

- (51) **A24F 40/05** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133088
 (96) EP-Akz: 23821702.0
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086372
 (86) WO-AT 18.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215916
 (54) **AKUSTISCHE DIAGNOSE DES BETRIEBS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) EBRAHIMI, Mohammadreza, 2000 Neuchâtel, CH; MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH; POGET, Laurent Edouard, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 640 086 *

- (51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131119
 (96) EP-Akz: 23905298.8
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115472
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211633966
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
 (72) JIN, Zutao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 637 432 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 7/02 (2006.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137881
 (96) EP-Akz: 23908474.2
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085249
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476376 P
 Pr 04.08.2023 US 202363517806 P
 (54) **VERDAMPFERVORRICHTUNG MIT HYBRIDER HEIZUNG**
 (71) PAX Labs, Inc., San Francisco, CA 94110, US
 (72) BROWN, Eric, San Francisco, CA 94110, US; CARLBERG, David, San Francisco, CA 94110, US; COLLINS, Scott, San Francisco, CA 94110, US; RINGROSE, Alexander, San Francisco, CA 94110, US; TASCHNER, Matthew, J., San Francisco,

CA 94110, US; WARREN, Brian, M., San Francisco, CA 94110, US; WEISS, Alexander, San Francisco, CA 94110, US

(97) EP 4 640 087 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25202084.7
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (86) WO-AT 19.03.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 12.05.2023 CN 202321163867 U
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; IVG Compliance Limited, Preston PR1 1NT, GB
 (72) LI, Junjie, Shenzhen, 518000, CN; SUN, Zhongyuan, Shenzhen, 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 637 433 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133089
 (96) EP-Akz: 23821703.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086373
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216051
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT KOMPRIMIERBAREM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 434 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132900
 (96) EP-Akz: 23833669.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086002
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214690
 (54) **KAPPENANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB
 (72) BARAGWANATH, Adam, Bristol BS3 2LL, GB; WALLACE, Andrew Robert, Bristol BS3 2LL, GB

(97) EP 4 637 435 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132903
 (96) EP-Akz: 23833671.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086007
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214682

- (54) **KAPPENANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB
 (72) PEMBERTON, Joseph, Bristol BS3 2LL, GB; WALLACE, Andrew Robert, Bristol BS3 2LL, GB

(97) EP 4 637 436 *

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132915
 (96) EP-Akz: 23833676.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086026
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214671

- (54) **HEIZUNGSANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB
 (72) WALLACE, Andrew Robert, Bristol BS3 2LL, GB

(97) EP 4 640 088 *

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131031
 (96) EP-Akz: 23905212.9
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/105311
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 CN 202223444285 U

- Pr 14.04.2023 CN 202310403843
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MIKROWELLENHEIZANORDNUNG DAFÜR**
 (71) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
 (72) LAN, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; DENG, Zhenyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; DENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; YIN, Kunren, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 640 089 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131303
 (96) EP-Akz: 23905475.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128334
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 CN 202223464940 U

- (54) **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518126, CN
 (72) WAN, Genyun, Shenzhen, Guangdong 518126, CN; WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518126, CN

(97) EP 4 640 090 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172004.4
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AEROSOLS**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) Hu, Yu, London, WC2R 3LA, GB; Tan, Chaou, London, WC2R 3LA, GB; Bruton, Connor, London, WC2R 3LA, GB; Poynton, Simon, London, WC2R 3LA, GB; Mullin, Martin, London, WC2R 3LA, GB; Nandra, Charanjit, London, WC2R 3LA, GB; Campbell, Jeremy, London, WC2R 3LA, GB; Gibson, Paul, London, WC2R 3LA, GB; Kora, Christos, London, WC2R 3LA, GB; Xelhuantzi, Jorge, London, WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 637 437 *
 (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
G06K 19/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133327
 (96) EP-Akz: 23833817.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086732
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216594
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT ELEKTROMAGNETISCHEN INFORMATIONSMARKERN**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 438 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133704
 (96) EP-Akz: 23834221.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087294
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM RAHMEN**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH; VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 439 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133724
 (96) EP-Akz: 23834227.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087322
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422

- (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM RAHMEN**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH; DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH; VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 640 091 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24315212.1
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT ABNEHMBARER KARTUSCHE**
(71) Parnasse 26 Holding, 75008 Paris, FR
(72) Sarfati, Olivier, 75116 PARIS, FR; Durand, Cyrille, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(97) EP 4 637 440 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130703
(96) EP-Akz: 22844018.6
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141450
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **HEIZUNGSANORDNUNG MIT MIKROPORÖSER AEROGELISOLIERUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH; YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH; LOPEZ, Serge, 2000 Neuchâtel, CH; LIU, Liu, Guangdong 516006, CN; LIU, Jinfeng, Guangdong 516006, CN; WANG, Yuxiong, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 637 441 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131321
(96) EP-Akz: 23817011.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/128990
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 WO PCT/CN2022/141450

- (54) **HEIZERANORDNUNG MIT ABGESCHIRMTER MIKROPORUSISOLIERUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) WANG, Xia, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; YANG, Lizhang, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; YU, Guo, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; PAN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; WANG, Yuxiong, Huizhou, Guangdong 516006, CN; LIU, Jinfeng, Huizhou, Guangdong 516006, CN; LOO, Dong Lin, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 637 442 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132909
(96) EP-Akz: 23833673.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086016
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214674
(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) WALLACE, Andrew Robert, Bristol BS3 2LL, GB

(97) EP 4 637 443 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132923
(96) EP-Akz: 23833682.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086045
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214697
(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) BARAGWANATH, Adam, Bristol BS3 2LL, GB

(97) EP 4 637 444 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 15/01 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133771
(96) EP-Akz: 23836522.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087409
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219656
(54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) KOCH, Stefan, London WC2R 3LA, GB; WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 637 445 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 15/01 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133819
(96) EP-Akz: 23836530.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087488
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219647
(54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) KOCH, Stefan, London WC2R 3LA, GB; WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 637 446 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 15/01 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133759
(96) EP-Akz: 23837334.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087383
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219654
(54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

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

- (72) KOCH, Stefan, London WC2R 3LA, GB;
WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA,
GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz,
London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 637 447 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 15/01 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133760
(96) EP-Akz: 23837336.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087387
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219658
(54)

**AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) KOCH, Stefan, London WC2R 3LA, GB;
WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA,
GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz,
London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 637 448 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 15/01 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133790
(96) EP-Akz: 23837345.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087444
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219651
(54)

**AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) KOCH, Stefan, London WC2R 3LA, GB;
WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA,
GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz,
London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 637 449 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 15/01 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/133803
(96) EP-Akz: 23837349.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087468
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219644
(54)

**AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) KOCH, Stefan, London WC2R 3LA, GB;
WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA,
GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz,
London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 637 452 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133504
(96) EP-Akz: 23834209.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087023
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215005
(54) **BATTERIEÜBERWACHUNG EINER
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274
Grens, CH

(97) EP 4 637 453 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133510
(96) EP-Akz: 23834210.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087034
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215004
(54) **ENERGIENUTZUNGSSTEUERUNG
EINER
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274
Grens, CH

(97) EP 4 637 454 *

- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133068

- (96) EP-Akz: 23833455.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086331
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215918
(54)

**AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT AKUSTISCHEM SENSOR**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 455 *

- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136168
(96) EP-Akz: 23907454.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/KR2023/018921
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179796
Pr 20.03.2023 KR 20230036084
(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon
34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13436, KR; JUNG, Sun Hwan, Daejeon
34021, KR; CHO, Byung Sung,
Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241,
KR

(97) EP 4 640 092 *

- (51) **A24F 40/53** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134763
(96) EP-Akz: 22969152.2
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/JP2022/046877
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54)

**AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND -PROGRAMM**

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

(97) EP 4 640 093 *

- (51) **A24F 40/53** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134765

- (96) EP-Akz: 22969154.8
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/JP2022/046881
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM

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

(97) EP 4 637 456 *

- (51) **A24F 40/53** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134364
 (96) EP-Akz: 23833875.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062573
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214759
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FÄLSCHUNGSERKENNUNG

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 637 457 *

- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132921
 (96) EP-Akz: 23833679.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086038
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214707
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB
 (72) HYLA, Jan, Bristol BS3 2LL, GB

(97) EP 4 637 458 *

- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133822
 (96) EP-Akz: 23837356.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087493
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 GB 202219650

(54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) ZAINUDDIN, Benjamin, London WC2R 3LA, GB; MOLLISION-BALL, Lois, London WC2R 3LA, GB; VALBUENA-LOPEZ, Zara, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 637 459 *

- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133826
 (96) EP-Akz: 23837359.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087497
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219648
 Pr 23.12.2022 GB 202219650
 (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) ZAINUDDIN, Benjamin, London WC2R 3LA, GB; MOLLISION-BALL, Lois, London WC2R 3LA, GB; VALBUENA-LOPEZ, Zara, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 640 094 *

- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160702.4
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (86) WO-AT 26.01.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.02.2020 US 202016786181
 (54)

HEIZMOTORSTEUERUNGSGALGORITHMUS FÜR EINE NICHT-NICOTINE-E-DAMPF-VORRICHTUNG

- (71) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US
 (72) GALLAGHER, Niall, Richmond, 23219, US; WYKEHAM, William, Richmond, 23219, US; LAU, Raymond W., Richmond, 23219, US; HAWES, Eric, Richmond, 23219, US; BACHE, Terry, Richmond, 23219, US; SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, 23219, US; KEEN, Jarrett, Richmond, 23219, US

(97) EP 4 637 450 *

- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)

A24F 40/42 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133745
 (96) EP-Akz: 23836874.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087362
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216422
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM PLANAREN RAHMEN**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; GURALEVYCH, Semen, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 637 451 *

- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136147
 (96) EP-Akz: 23907433.9
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018455
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179797
 Pr 17.03.2023 KR 20230035396
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13436, KR; JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34021, KR; CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR

(97) EP 4 637 460 *

- (51) **A41D 13/12** (2006.01)
A62B 17/00 (2006.01)
A62B 17/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134366
 (96) EP-Akz: 23825109.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062582
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 PT 2022118413

- (54) **MEDIZINISCHES KLEIDUNGSSTÜCK**
 (71) HTO - High Tech Osteosynthesis, S.A.,
 9000-015 Funchal, PT
 (72) PALMIERI, Giovanni, 80125 Napoli, IT;
 GAINO, Giorgio, 35046 Località Saletto -
 Borgo Veneto PD, IT

(97) EP 4 640 095 *

- (51) **A41D 13/018** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171352.5
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 IT 202400009331

- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZU IHRER
 HERSTELLUNG**

- (71) D-Air Lab S.r.l., 36100 Vicenza, IT
 (72) LANARO, Claudio, 36064 Colceresa (VI),
 IT; MARCANTE, Sofia, 36100 Vicenza
 (VI), IT; PICCINOTTI, Alberto, 36040
 Sarego (VI), IT

(97) EP 4 640 096 *

- (51) **A41D 13/018** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171354.1
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 IT 202400009340

- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZU IHRER
 HERSTELLUNG**

- (71) D-Air Lab S.r.l., 36100 Vicenza, IT
 (72) LANARO, Claudio, 36064 Colceresa (VI),
 IT; MARCANTE, Sofia, 36100 Vicenza
 (VI), IT; PICCINOTTI, Alberto, 36040
 Sarego (VI), IT

(97) EP 4 640 097 *

- (51) **A41G 5/02** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172009.0
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 US 202463639534 P
 Pr 25.10.2024 US 202463711946 P

- (54) **KÜNSTLICHES
 WIMPERNSEGMENTSYSTEM**

- (71) TAD Beauty, Inc., Reno Nevada 89521,
 US
 (72) NGUYEN, Thanh, Reno, 89502, US

(97) EP 4 640 098 *

- (51) **A42B 1/018** (2021.01)
A42B 1/205 (2021.01)
A42B 1/206 (2021.01)
A42B 1/0183 (2021.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24191554.5
 (96) EP-AT 29.07.2024
 (86) WO-AT 29.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 KR 20240054746

- (54) **WANDELBARE KOPFBEDECKUNG**

- (71) Go, Doyoung, Anseong-si Gyeonggi-do
 17560, KR
 (72) Go, Doyoung, Anseong-si Gyeonggi-do
 17560, KR

(97) EP 4 637 461 *

- (51) **A42B 1/0181** (2021.01)
A42B 1/0185 (2021.01)

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

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132043
 (96) EP-Akz: 23821505.7
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/DE2023/200236
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 DE 102022213899

- (54) **VISIER ZUR ANBRINGUNG AN EINEM
 STIRNSEITIGEN SCHIRM EINER
 KOPFBEDECKUNG**

- (71) Krüger, Peter Christian, 23568 Lübeck, DE
 (72) Krüger, Peter Christian, 23568 Lübeck, DE

(97) EP 4 637 462 *

- (51) **A42B 3/10** (2006.01)
A42B 3/12 (2006.01)
A42B 3/28 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/180661
 (96) EP-Akz: 24765042.7
 (96) EP-AT 26.08.2024
 (86) PCT/EP2024/073809
 (86) WO-AT 26.08.2024
 (87) WO-VT 04.09.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 28.02.2024 AT 501672024

- (54) **HELM MIT HAUBE**

- (71) Scoot & Ride Holding GmbH, 4710
 Grieskirchen, AT
 (72) KIRCHSCHLAGER, Robert, Leonding
 4060, AT

(97) EP 4 637 463 *

- (51) **A42B 3/16** (2006.01)
A61F 11/14 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134135
 (96) EP-Akz: 23821731.9
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/GB2023/053086
 (86) WO-AT 29.11.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GB 202219529
 (54)

- OHRSCHUTZBEFESTIGUNGSVOR-
 RICHTUNG**

- (71) JSP Limited, Oxfordshire OX29 0TA, GB
 (72) HAKIMI, Artin, Witney Oxfordshire OX29
 0TA, GB; JOHNSTONE, Clive, Witney
 Oxfordshire OX29 0TA, GB

(97) EP 4 640 099 *

- (51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 1/14 (2006.01)
A43B 1/028 (2022.01)
A43B 5/00 (2022.01)
A43B 7/08 (2022.01)
A43B 7/12 (2006.01)
A43B 13/02 (2022.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43C 9/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199220.2
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.04.2023 US 202318136907
 Pr 28.04.2023 US 202318140723

- (54) **WIEDERVERWERTBARER
 GOLFSCHUH**

- (71) Acushnet Company, Fairhaven, MA
 02719, US
 (72) BIDAL, Jean-Marie, Bridgewater, 01752,
 US; LIN, Chao-Wei, 408 Taichung City, TW

(97) EP 4 640 100 *

- (51) **A43B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201165.5
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) WO-AT 21.04.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 14.12.2021 US 202163289430 P
 Pr 18.04.2022 US 202217723064

- (54) **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**

- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon
 97005, US
 (72) FAUBLE, Eric, Beaverton, US;
 HAUSMANN, Stephan, Beaverton, US;
 PETRENKA, Dylan, Beaverton, US

(97) EP 4 637 465 *

- (51) **A43B 1/04** (2022.01)
A43B 9/20 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133187
 (96) EP-Akz: 23833473.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086525

- (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CH 15162022
 Pr 31.08.2023 CH 9302023
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES SCHUHBAUTEILS UND
 SCHUHBAUTEIL**
 (71) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, CH
 (72) VOELCHERT, Johannes, 8005 Zürich, CH; RÜEGG, Martin, 8005 Zürich, CH; BELL, Thomas, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 637 464 *

- (51) **A43B 1/025** (2022.01)
 A43B 1/028 (2022.01)
 A43B 13/02 (2022.01)
 A43B 13/38 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133188
 (96) EP-Akz: 23836395.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086527
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CH 15562022
 (54) **STROBOSKOPEINHEIT UND SCHUH
 MIT STROBOSKOPEINHEIT**
 (71) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, CH
 (72) HULLEGIE, Eric, 8005 Zürich, CH; DESPOTS ALLAIRE, Renaud, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 640 101 *

- (51) **A43B 11/00** (2006.01)
 A43B 23/08 (2006.01)
 A43C 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180248.4
 (96) EP-AT 29.07.2020
 (86) WO-AT 29.07.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 29.07.2019 US 201962879883 P
 (54) **SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN
 MIT EINEM STABILISATOR UND EINEM
 ELASTISCHEN ELEMENT**
 (71) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, US
 (72) PRATT, Michael, Alpine, 84004, US; CHENEY, Craig, Orem, 84057, US

(97) EP 4 637 466 *

- (51) **A43B 13/12** (2006.01)
 A43B 13/02 (2022.01)
 A43B 13/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130451
 (96) EP-Akz: 23825384.3
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/CH2023/050042
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CH 15642022
 (54) **SCHUHSTRUKTUR**
 (71) X-Technology Swiss GmbH, 8048 Zürich, CH
 (72) GUARNIER, Flavio, 8832 Wollerau, CH

(97) EP 4 637 467 *

- (51) **A43B 13/12** (2006.01)
 A43B 13/14 (2006.01)
 A43B 13/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137581
 (96) EP-Akz: 23848022.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084751
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476013 P
 Pr 18.12.2023 US 202318542959
 (54) **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon 97005, US; BEGYN, Paul, Beaverton, Oregon 97005, US; CHAMBERS, Clayton, Beaverton, Oregon 97005, US; EUGENE, Guercy, Beaverton, Oregon 97005, US; JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005, US; MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon 97005, US; MONFILS, Benjamin J., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 640 102 *

- (51) **A43B 13/14** (2006.01)
 A43B 13/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170527.3
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 IT 202400009208
 (54) **SCHUHSOHL E MIT VERBESSERTER
 STOSSDÄMPFENDER WIRKUNG**
 (71) Fessura Italia S.r.l., 63812 Montegranaro (FM), IT
 (72) Vecchiola, Andrea, 63812 Montegranaro (FM), IT

(97) EP 4 637 468 *

- (51) **A43B 13/18** (2006.01)
 A43B 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130450
 (96) EP-Akz: 23825383.5
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/CH2023/050041
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 CH 15602022
 (54) **SCHUHWERK MIT EINER
 AUFHÄNGUNGSSTRUKTUR**
 (71) X-Technology Swiss GmbH, 8048 Zürich, CH
 (72) GUARNIER, Flavio, 8832 Wollerau, CH

(97) EP 4 640 103 *

- (51) **A43B 13/18** (2006.01)
 A43B 13/12 (2006.01)
 A43B 13/20 (2006.01)
 A43B 23/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25187875.7
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) WO-AT 18.11.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.11.2019 US 201962937585 P
 Pr 17.11.2020 US 202016950798
 (54) **BLASE FÜR SCHUHWERK**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon, 97005, US; WAN, Tee L., Beaverton, Oregon, 97005, US

(97) EP 4 637 469 *

- (51) **A44B 11/26** (2006.01)
 A44B 11/00 (2006.01)
 A44B 11/25 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132102
 (96) EP-Akz: 22840679.9
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086895
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SCHNALLE**
 (71) ABA Hörtnagl GmbH, 6166 Fulpmes, Medraz, AT
 (72) HÖRTNAGL, Andreas, 6166 Fulpmes, AT

(97) EP 4 640 104 *

- (51) **A44C 5/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172112.2
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 JP 2024072332
 (54) **ARMBAND, UHR UND MECHANISMUS
 ZUR EINSTELLUNG DER
 ARMBANDLÄNGE**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) YAMASHITA, Yuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; HIDAI, Yoshihiro, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; MATSUMOTO, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

- (97) EP 4 640 105 *
- (51) **A44C 27/00** (2006.01)
A44C 3/00 (2006.01)
B21D 39/00 (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/157801
 (96) EP-Akz: 24747132.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000577
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.01.2023 JP 2023007926
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) KOGA, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; TAKEUCHI, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; TSUJISHITA, Yoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

- (97) EP 4 637 470 *
- (51) **A45C 11/00** (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01)
A45C 9/00 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
A45C 13/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133558
 (96) EP-Akz: 23837983.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087101
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 LU 503214
- (54) **TASCHE ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUGSITZTEIL ODER AN EINEM ROLLKOFFER**
- (71) Ipassco GmbH, 65191 Wiesbaden, DE
 (72) BAUMHAUER, Magnus, 65191 Wiesbaden, DE

- (97) EP 4 640 106 *
- (51) **A45C 11/00** (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166694.7
 (96) EP-AT 27.03.2025
 (86) WO-AT 27.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 US 202418644081
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHUTZSCHICHT EINES GERÄTEGEHÄUSES**
- (71) Pelican Products, Inc., Torrance, CA 90505, US

- (72) GHIZ, Christopher, Torrance, US
- (97) EP 4 637 471 *
- (51) **A45C 11/18** (2006.01)
A45C 1/06 (2006.01)
A45C 15/00 (2006.01)
B26B 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132252
 (96) EP-Akz: 23787128.0
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078353
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 202022107157 U
 Pr 15.06.2023 DE 202023103296 U
 Pr 22.09.2023 WO PCT/EP2023/076241
- (54) **WERKZEUG ZUR AUFNAHME IN EINER HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN UND/ODER SCHEINE**
- (71) smart rescue tools AG, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) MAYER, Frank F.E., 67098 Bad Dürkheim, DE

- (97) EP 4 637 472 *
- (51) **A45D 19/00** (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61K 8/84 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133719
 (96) EP-Akz: 23837318.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087312
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214066
- (54) **VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN MITTELS VERSPRÜHEN VON KERATINFASERN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER (POLY) CARBODIIMIDVERBINDUNG UND FÄRBEMITTEL**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) GRACIA, Marie, 93400 SAINT OUEN, FR; POURILLE, Chrystel, 93400 SAINT OUEN, FR; BROTHIER, Fabien, 93400 SAINT OUEN, FR

- (97) EP 4 637 473 *
- (51) **A45D 26/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132612
 (96) EP-Akz: 23821610.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085019
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214433
- (54) **PLATTENANORDNUNG FÜR EINEN EPILIERER**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) GLAZENBURG, Joost Tomas, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GOEIJ, Geert Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; PATJE, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 640 107 *
- (51) **A45D 29/00** (2006.01)
A45D 29/05 (2006.01)
A45D 29/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172235.1
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 CN 202420901517 U
- (54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NAGELPOLIERGERÄT**
- (71) Shenzhen Hongxinhui Bearing Co., Ltd., Shenzhen City Guangdong 518000, CN
 (72) WANG, Zhibing, Shenzhen City 518000, CN

- (97) EP 4 640 108 *
- (51) **A45D 34/00** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171672.9
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **NACHHALTIGES PRODUKT**
- (71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
 (72) Janz, Adriana Christina, 22159 Hamburg, DE; Timm, Sebastian, 22765 Hamburg, DE; Franck, Kerstin, 25451 Quickborn, DE; Rinaldi, Estée Marie Lou, 20225 Hamburg, DE; Wehmann, Martin, 24226 Heikendorf, DE; Sartori, Antonio Augusto, 22525 Hamburg, DE

- (97) EP 4 640 109 *
- (51) **A45D 34/02** (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133982
 (96) EP-Akz: 22969083.9
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/ES2022/070835
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **PARFÜMFLASCHE UND SPRÜHSYSTEM**
- (71) Signature Parfumes, S.L., 41020 Sevilla, ES

- (72) MEDINA RIVERO, Armando, 41020 Sevilla, ES
(97) EP 4 640 110 *
- (51) **A45D 34/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170708.9
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463639052 P
(54) **BEHÄLTER MIT EINEM ANBRINGBAREN KOPF**
(71) Weber, Heinz, Hudson, QC J0P1H0, CA
(72) Weber, Heinz, Hudson, QC J0P1H0, CA
(97) EP 4 640 111 *
- (51) **A45D 40/00** (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172204.7
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 FR 2404336
(54) **ABNEHMBARER BEHÄLTER FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG EINES NACHFÜLLBAREN KOSMETIKPRODUKTS UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG EINES NACHFÜLLBAREN KOSMETIKPRODUKTS**
(71) Guerlain, 75008 Paris, FR; Knoll Printing & Packaging, Inc., Woodbury NY 11797, US
(72) MÉCHINEAU, ÉRIC, 75001 PARIS CEDEX, FR; VERWAERDE, Sébastien, 75001 PARIS CEDEX, FR; COHEN, Jeremy, Woodbury, NY 11797, US
(97) EP 4 637 474 *
- (51) **A45F 3/02** (2006.01)
A45C 13/30 (2006.01)
A45C 13/38 (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137992
(96) EP-Akz: 23908544.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085436
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476813 P
(54) **LEICHTE MODULARE THORAXANLAGE**
(71) GBRS Group LLC, Virginia Beach, VA 23452, US

- (72) FACKLER, Blair Cole, Virginia Beach, Virginia 23452, US; SHIPLEY, III, Donald Wayne, Virginia Beach, Virginia 23452, US
(97) EP 4 640 112 *
- (51) **A45F 5/10** (2006.01)
B65D 33/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171859.9
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202463637450 P
Pr 22.04.2025 US 202519186598
(54) **KLEMMGRIFFVORRICHTUNG, TRAGETASCHE UND STÄNDER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Varicraft Company Limited, Kowloon, HK
(72) LEE, Lai Chu, Kowloon, HK
(97) EP 4 637 475 *
- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132818
(96) EP-Akz: 23828395.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085725
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216531
(54) **MUNDGESUNDHEITSPFLEGE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HORSTMAN, Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL; GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL
(97) EP 4 637 476 *
- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
A46B 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137082
(96) EP-Akz: 23908092.2
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/US2023/080147
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218067969
(54) **GESICHTSBÜRSTE UND WIEGE**
(71) Conair LLC, Stamford, CT 06902, US
(72) ZELENZ, Melissa, Jane, Stamford, CT 06907, US; BISHOP, Daniel, Trumbull, CT 06611, US; WOJCZAK, Sophia, Harrison, NY 10528, US
(97) EP 4 637 477 *
- (51) **A47B 88/40** (2017.01)

- A47B 88/919* (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/173970
(96) EP-Akz: 24707655.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/AT2024/060061
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.02.2023 AT 501312023
(54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR STROMVERSORUNG EINES AUSZIEHELEMENTS**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) BENEDIKT, Markus, 6890 Lustenau, AT; BRUGGER, Jonas, 6850 Dornbirn, AT
(97) EP 4 640 113 *
- (51) **A47C 3/025** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198050.7
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) WO-AT 03.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 CN 202410480403
(54) **ELEKTRISCHE SCHAUKEL**
(71) Suzhou Lucky Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) ZOU, Xueming, Suzhou, 215300, CN
(97) EP 4 640 114 *
- (51) **A47C 7/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171121.4
(96) EP-AT 07.01.2021
(86) WO-AT 07.01.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(27) JP PCT/JP2021/000275 07.01.2021
(30) Pr 09.01.2020 JP 2020001891
(54) **STUHL, SITZTEIL UND RÜCKENLEHNE**
(71) Nature Architects Inc., Tokyo 107-0052, JP
(72) OHSHIMA, Taisuke, TOKYO, 107-0052, JP; YAMAMOTO, Ryu, TOKYO, 150-0044, JP; SATO, Koki, TOKYO, 116-0003, JP; TANAKA, Keisuke, TOKYO, 136-0076, JP; UEHARA, Naoki, TOKYO, 105-7122, JP
(97) EP 4 637 478 *
- (51) **A47C 21/04** (2006.01)
A47C 27/08 (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134469
(96) EP-Akz: 23836970.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062896
(86) WO-AT 18.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202223406801 U
 (54) **AUFBLASBARES PRODUKT**
 (71) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, VG
 (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN; ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022, CN; ZHOU, Zhi Wen, Xiamen, Fujian 361022, CN

(97) EP 4 637 479 *

- (51) **A47D 1/00** (2006.01)
 A47D 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132144
 (96) EP-Akz: 22843743.0
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087445
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **KINDERSITZSYSTEM ZUM PLATZIEREN EINES KINDES ALS KIND ODER KLEINKINDER**
 (71) Hannie AB, 126 34 Hägersten, SE
 (72) BIRATH, Martin Lars Erik, 181 60 Lidingö, SE; LARSSON, Emmy Maria, 129 38 Hägersten, SE

(97) EP 4 637 480 *

- (51) **A47D 1/04** (2006.01)
 A47D 1/08 (2006.01)
 A47D 1/10 (2006.01)
 A47D 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137378
 (96) EP-Akz: 23908213.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084245
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435049 P
 (54) **HOCHSTUHL MIT MEHREREN FUNKTIONEN**
 (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) HORST, Andrew J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US; GEARHART, Samuel, Morgantown, Pennsylvania 19543, US; EGGERT-CROWE, Colin F., Morgantown, Pennsylvania 19543, US

(97) EP 4 637 481 *

- (51) **A47G 25/30** (2006.01)
 A45D 1/14 (2006.01)
 A47G 25/72 (2006.01)
 D06F 71/02 (2006.01)
 D06F 75/20 (2006.01)
 D06F 75/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137199
 (96) EP-Akz: 23908120.1
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082803
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069607
 (54) **TRAGBARE KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG**
 (71) Conair LLC, Stamford, CT 06902, US
 (72) LAI, Kin Man, Wu Kai Sha, New Territories Hong Kong, HK

(97) EP 4 640 115 *

- (51) **A47G 29/16** (2006.01)
 A47G 29/20 (2006.01)
 A47G 29/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172406.1
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **PAKET- UND POSTABWURFKASTEN**
 (71) York EU Sp. z o. o., 02-482 Warszawa, PL
 (72) Roberts-York, Antony, 440 Wieliczka, PL; Roberts-York, Raymond, 76646 Bruchsal, DE

(97) EP 4 640 116 *

- (51) **A47J 19/02** (2006.01)
 A23L 2/00 (2006.01)
 A47J 19/06 (2006.01)
 A47J 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382458.8
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES AROMATISIERTEN GETRÄNKES MIT EINER SCHEREINHEIT ZUR ERHÖHUNG DER OBERFLÄCHE, DIE ULTRASCHALLWELLEN AUSGESETZT IST**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE; BSH Electrodomésticos España, S.A., 50016 Zaragoza, ES
 (72) Diaz de Marco, Elena, 41001 Sevilla, ES; Romero Zubeldia, Inko, 50005 Zaragoza, ES; Alaman Aguilar, Jorge, 50012 Zaragoza, ES; Merz, Manuel, 73430 Aalen, DE

(97) EP 4 637 482 *

- (51) **A47J 27/21** (2006.01)
 A47B 77/06 (2006.01)
 A47B 77/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133614
 (96) EP-Akz: 23836515.9

- (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087172
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216006
 (54) **WASSERERWÄRMUNGS- UND WASSERDESINFEKTIONSVORRICHTUNGEN FÜR EINE ARBEITSPLATTENINSTALLATION UND ARBEITSPLATTENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KÜCHE**
 (71) Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), IT
 (72) VANTAGGI, Ermanno, 06022 Fossato di Vico, IT; GASPARINI, Alberto, 60044 Fabriano, IT

(97) EP 4 637 483 *

- (51) **A47J 31/22** (2006.01)
 A23F 3/18 (2006.01)
 A23F 5/26 (2006.01)
 A47J 31/44 (2006.01)
 B65D 85/804 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137935
 (96) EP-Akz: 23908507.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085340
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476716 P
 (54) **ZENTRIFUGALE KAFFEEEXTRAKTION MIT VAKUUMBELADUNG**
 (71) 87 North Enterprises, LLC, Saratoga Springs, NY 12866, US
 (72) BROCK, Kyle, Saratoga Springs, New York 12866, US; MILLER, E. Ryan, Saratoga Springs, New York 12866, US

(97) EP 4 640 117 *

- (51) **A47J 31/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171096.8
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 IT 202400009469
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEE ODER ANDEREN GETRÄNKEN**
 (71) Previati, Simone, 40062 Molinella (BO), IT; Cevenini, Stefano, 40139 Bologna (BO), IT
 (72) Previati, Simone, 40062 Molinella (BO), IT; Cevenini, Stefano, 40139 Bologna (BO), IT

(97) EP 4 637 484 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132254
 (96) EP-Akz: 23789656.8
 (96) EP-AT 12.10.2023

- (86) PCT/EP2023/078386
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-AT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134466
 (54) **HYBRIDE
 GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT ENTNEHMBAREM
 GETRÄNKESUBSTRATHALTER**
 (71) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, CH
 (72) HOFFMANN, Martin, 9323 Steinach, CH;
 ROTH, Alain, 8593 Kesswil, CH

(97) EP 4 637 485 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C08L 51/06 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09D 123/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132531
 (96) EP-Akz: 23818468.3
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084517
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214946
 (54) **IN EINEM BEHÄLTER
 DURCHGEFÜHRTER BRÜHVORGANG**
 (71) Actega Rhenania GmbH, 41516
 Grevenbroich, DE
 (72) ASKEVOLD, Björn, 46483 Wesel, DE;
 KROMKOWSKA, Karolina, 46483 Wesel,
 DE; DICKMANN, Markus, 46483 Wesel,
 DE; LIEVEN, Friedhelm, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 637 486 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/42 (2006.01)
A47J 42/16 (2006.01)
A47J 42/46 (2006.01)
H02K 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133085
 (96) EP-Akz: 23834066.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086361
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DE 102022214361
 (54) **KAFFEE MASCHINE MIT
 GETRIEBELOSEM ANTRIEB**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
 DE
 (72) FISCH, Markus, 84326 Falkenberg, DE;
 EDER, Florian, 83132 Pittenhart, DE

(97) EP 4 637 487 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/06 (2006.01)

- B65D 85/804* (2006.01)
B65D 85/808 (2006.01)
B65D 85/816 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/167994
 (96) EP-Akz: 24753965.3
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) PCT/US2024/014725
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.02.2023 US 202363484392 P
 (54) **GETRÄNKEPATRONE**
 (71) Keurig Green Mountain, Inc., Burlington,
 MA 01803, US
 (72) FOSTER, David, Burlington, MA 01803,
 US; COE, Francis, James, Burlington, MA
 01803, US

(97) EP 4 637 488 *

- (51) **A47J 31/41** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133023
 (96) EP-Akz: 23836368.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086274
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215239
 Pr 13.04.2023 EP 23167710
 (54) **GETRÄNKEZUBEREITUNG MIT
 ROTIERENDEM LAUFRAD**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800
 Vevey, CH
 (72) OBLIGER, Nicolas, 25170 Franeay, FR

(97) EP 4 640 118 *

- (51) **A47J 31/52** (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25165300.2
 (96) EP-AT 21.03.2025
 (86) WO-AT 21.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 DE 102024111335
 (54) **VERFAHREN UND STEUEREINHEIT
 ZUM BETREIBEN EINES
 GETRÄNKEAUTOMATEN UND
 GETRÄNKEAUTOMAT**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Höcker, Jan, 49152 Bad Essen, DE;
 Janson, Thomas, 33332 Gütersloh, DE;
 Kohnert, Lars, 33659 Bielefeld, DE;
 Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE

(97) EP 4 637 489 *

- (51) **A47J 36/24** (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)

- F25D 31/00* (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137090
 (96) EP-Akz: 23908094.8
 (96) EP-AT 18.11.2023
 (86) PCT/US2023/080422
 (86) WO-AT 18.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433929 P
 (54) **KOMBINATION AUS
 FLASCHENWÄRMER UND -KÜHLER**
 (71) Babba Care Inc., San Diego, California
 92108, US
 (72) EVANS, Daniel, San Diego, California
 92108, US; HARPER, Eric, San Diego,
 California 92108, US

(97) EP 4 637 490 *

- (51) **A47J 36/32** (2006.01)
A47J 44/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134460
 (96) EP-Akz: 23841319.9
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062881
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026406
 (54) **KOCHGERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON
 LEBENSMITTELN**
 (71) Robomagister S.r.l., 42124 Reggio
 Nell'Emilia (Reggio Emilia), IT
 (72) DELSANTE, Massimiliano, 42124 Reggio
 Nell'Emilia (Reggio Emilia), IT; MARIANI,
 Francesco, 42124 Reggio Nell'Emilia
 (Reggio Emilia), IT

(97) EP 4 637 491 *

- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134089
 (96) EP-Akz: 23841286.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052055
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213838
 (54) **VERFAHREN ZUM KOCHEN VON
 LEBENSMITTELN, DAS DURCH EINE
 LEBENSMITTELHERSTELLUNGSVOR-
 RICHTUNG IMPLEMENTIERT WIRD**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) FORNECKER, Florent, 69134 ECULLY
 CEDEX, FR

(97) EP 4 637 492 *

- (51) **A47J 43/046** (2006.01)
A47J 43/04 (2006.01)

- A47J 43/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137178
- (96) EP-Akz: 23908116.9
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/US2023/082322
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434326 P
- (54) **MIXER**
- (71) The Steelstone Group LLC, Brooklyn, NY 11218, US
- (72) ITZKOWITZ, Binyumen, Brooklyn, NY 11218, US; FRIEDMAN, Meilech, Brooklyn, NY 11218, US; WERTZBERGER, Kalman, Brooklyn, NY 11218, US; DE LUCA, Robyn, Brooklyn, NY 11218, US; HUANG, Wenhui, Brooklyn, NY 11218, US; DEUTSCH, Joseph, Brooklyn, NY 11218, US

(97) EP 4 637 493 *

- (51) **A47J 44/00** (2006.01)
- F24C 7/02 (2006.01)
- F24C 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137386
- (96) EP-Akz: 23908215.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084276
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263476209 P
- (54) **BENUTZERFÜHRUNG FÜR EINE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) IB Appliances US Holdings, LLC, Downers Grove, IL 60515, US
- (72) XU, Shuang, Downers Grove, IL 60515, US

(97) EP 4 637 494 *

- (51) **A47K 5/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/000226
- (96) EP-Akz: 23942750.3
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102787
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SCHAUMERZEUGER FÜR OVERHEAD-FLÜSSIGKEITSNACHFÜLLUNG**
- (71) Faner Aroma Product Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) CHANG, Hsu-Hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; YANG, Senlin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; YE,

Songwen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; CHANG, Chia-Yu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 637 495 *

- (51) **A47K 10/36** (2006.01)
- B26D 1/06 (2006.01)
- B26D 5/08 (2006.01)
- B65H 35/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/212180
- (96) EP-Akz: 23932467.6
- (96) EP-AT 13.04.2023
- (86) PCT/CN2023/088134
- (86) WO-AT 13.04.2023
- (87) WO-VT 17.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **KRAFTUNTERSTÜTZTES GEWEBEFÖRDER- UND -SCHNEIDMODUL UND GEWEBEVERTEILER**
- (71) Faner Aroma Product Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) CHANG, Hsu-hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; LIU, Yingyao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; MO, Yuanshou, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; YE, Songwen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 640 119 *

- (51) **A47K 13/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160827.9
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 AT 503352024
- (54) **WISCHERANORDNUNG FÜR EINE SELBSTREINIGENDE UND/ODER SELBSTDESINFIZIERENDE TOILETTE**
- (71) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
- (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT

(97) EP 4 640 120 *

- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
- A47L 9/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171911.1
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERBINDER ZUM KOPPELN EINES PARTIKELAUSLASSES EINER HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER PARTIKELAUFNAHME, HANDWERKZEUGMASCHINE, HANDWERKZEUGMASCHINENANORDNUNG UND VERFAHREN**

- (71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE; CAPUTO, Jonathan, 75382 Althengstett, DE; SEYFRIED, Boris, 72760 Reutlingen, DE; WEIK, Jonathan, 70794 Filderstadt, DE; BROSCH, Marco Christoph, 72649 Wolfschlügen, DE

(97) EP 4 640 121 *

- (51) **A47L 9/10** (2006.01)
- A47L 5/36 (2006.01)
- A47L 9/12 (2006.01)
- A47L 9/16 (2006.01)
- A47L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168753.9
- (96) EP-AT 13.04.2017
- (86) WO-AT 13.04.2017
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 14.04.2016 KR 20160045744
- (54) **STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER MIT DERSELBEN**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HYUN, Kietak, Seoul, KR; AHN, Hyukjin, Seoul, KR; LEE, Hyungsoon, Seoul, KR

(97) EP 4 640 122 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
- A47L 5/24 (2006.01)
- A47L 7/00 (2006.01)
- E05F 1/10 (2006.01)
- E05F 15/611 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/172442
- (96) EP-Akz: 24757170.6
- (96) EP-AT 13.02.2024
- (86) PCT/KR2024/001992
- (86) WO-AT 13.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 14.02.2023 KR 20230019416
- (54) **STAUBSAUGERSTATION**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR; RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR; HONG, Jeongsoon, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 640 123 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
- B25J 11/00 (2006.01)
- B25J 19/02 (2006.01)
- G06N 3/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180562.8
- (96) EP-AT 17.11.2020
- (86) WO-AT 17.11.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 03.12.2019 KR 20190159327

(54) **REINIGUNGSROBOTER UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR VERSCHMUTZUNGSQUELLENBESTIMMUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Namki, 16677 Suwon-si, KR; OH, Changeseok, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Seunghwan, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Chuljoo, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Yongheon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 640 125 *

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

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140200
(96) EP-Akz: 23910130.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138334
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 30.12.2022 CN 202211732817

(54) **REINIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES ROBOTERS, MEDIUM UND VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) HOU, Zhengtao, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 640 124 *

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

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200554.1
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) WO-AT 22.11.2022
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BASISSTATION UND SYSTEM**

- (71) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, CN; LI, Qiang, Shenzhen, CN

(97) EP 4 640 126 *

(51) **A47L 13/11** (2006.01)

- A47L 1/06* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171532.2
(96) EP-AT 21.04.2025
(86) WO-AT 21.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 IT 202400009385

(54) **FENSTERABZIEHER MIT LEICHT AUSWECHSELBARER REINIGUNGSKLINGE**

- (71) Filmop International S.r.l., 35010 Villa del Conte (PD), IT

- (72) Zorzo, Bruno, 35010 Villa del Conte (PD), IT

(97) EP 4 640 127 *

(51) **A47L 13/58** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171533.0
(96) EP-AT 21.04.2025
(86) WO-AT 21.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 IT 202400009421

(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG ÜBERSCHÜSSIGER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM WASCHVLIES UND ZUGEHÖRIGER ABSTREIFER FÜR EIN WASCHVLIES**

- (71) Filmop International S.r.l., 35010 Villa del Conte (PD), IT
(72) Zorzo, Bruno, 35010 Villa del Conte, IT

(97) EP 4 637 496 *

(51) **A47L 15/24** (2006.01)

- B65G 13/04* (2006.01)
B65G 13/07 (2006.01)
H02K 49/10 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/184016
(96) EP-Akz: 24704425.8
(96) EP-AT 09.02.2024
(86) PCT/EP2024/053378
(86) WO-AT 09.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 06.03.2023 DE 102023105378

(54) **KORBTRANSPORTVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) JAKOB, Korbinian, 88069 Tettnang, DE; JOCHAM, Jonathan, 88048 Friedrichshafen, DE

(97) EP 4 640 128 *

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

- D06F 39/12* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25165832.4
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 LU 103281

(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM GEHÄUSE**

- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Moll, Felix, 32657 Lemgo, DE; Vartmann, Thomas, 48361 Beelen, DE

(97) EP 4 640 129 *

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

- A47L 15/50* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136301
(96) EP-Akz: 23907587.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020645
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179213
(54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JEONG, Hyeongjun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 637 497 *

(51) **A47L 17/00** (2006.01)

- B26D 3/18* (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132851
(96) EP-Akz: 23833644.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085858
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213832

(54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES LEBENSMITTEL-SCHNEIDGITTERS**

- (71) HAMEUR, 2412 Luxembourg, LU
(72) FEVRE, Loïck, 2412 Luxembourg, LU; DUMAS, Pierre, 2412 Luxembourg, LU

(97) EP 4 640 130 *

(51) **A47L 23/26** (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172165.3
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN EINER ANTI-RUTSCH-MATTE SOWIE ANTI-RUTSCH-MATTE**

- (71) Jorek, Norbert, 49479 Ibbenbüren-Dörenthe, DE
(72) Jorek, Norbert, 49479 Ibbenbüren-Dörenthe, DE

(97) EP 4 640 131 *

(51) **A47L 23/26** (2006.01)

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

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25163950.6
(96) EP-AT 14.03.2025
(86) WO-AT 14.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 FR 2404175

(54) **ALUMINIUMPROFIL FÜR EINEN MODULAREN BODENMATTEN UND TEPPICH MIT EINEM SOLCHEN PROFIL**

(71) GERFLOR, 69009 Lyon, FR
(72) PLENET, Jean Marie Julien, 69124 Colombier Saugnieu, FR

(97) EP 4 637 498 *

(51) **A61B 1/00** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136637

(96) EP-Akz: 22830965.4

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/NL2022/050733

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER SPITZE EINES ENDOSKOPS**

(71) A.C. HOOGERHEIDE HOLDING B.V., 4834 TE Breda, NL

(72) HOOGERHEIDE, Adriaan Cornelis, 4834 TE Breda, NL

(97) EP 4 637 499 *

(51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132948

(96) EP-Akz: 23834016.0

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086108

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216505

(54) **VORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG, OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd., Singapore 618299, SG; Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE

(72) ROSTYKUS, Manon, 608924 Singapore, CH

(97) EP 4 637 500 *

(51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133073

(96) EP-Akz: 23836373.3

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086337

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134137

(54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG, HANDSTÜCK FÜR EINE FLEXIBLE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG**

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

Tuttlingen, DE

(72) FUCHS, Alexander, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 637 501 *

(51) **A61B 1/00** (2006.01)

A61B 1/267 (2006.01)

G06T 7/10 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134467

(96) EP-Akz: 23906216.9

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/IB2023/062891

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263476147 P

(54) **LOBUARSEGMENTIERUNG DER LUNGE UND MESSUNG DES NODULÄREN ABSTANDES ZUR LOBENGRENZE**

(71) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MATINFAR, Mohammad Babak, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 637 502 *

(51) **A61B 1/00** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 34/30 (2016.01)

A61M 25/01 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137632

(96) EP-Akz: 23908323.1

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084825

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263434040 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ROBOTISCHEN UND MANUELLEN GEFÄSSVERFAHRENS**

(71) Imperative Care, Inc., Campbell, California 95008, US

(72) JOURDAN, Theodore, Campbell, California 95008, US; LAU, Lilip, Campbell, California 95008, US; HITCHCOCK, Robert, Campbell, California 95008, US; MAR, Craig, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 637 503 *

(51) **A61B 1/00** (2006.01)

A61B 1/005 (2006.01)

A61B 1/008 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/196675

(96) EP-Akz: 24717059.0

(96) EP-AT 14.03.2024

(86) PCT/US2024/019828

(86) WO-AT 14.03.2024

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 17.03.2023 US 202363490784 P

(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT GELENKVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR MONTAGE**

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

(72) MOHAMUD, Abdiqadar Ahmed, Coon Rapids, Minnesota 55448, US; DOLAN, Brent, Blaine, Minnesota 55449, US; EDISON, Brian Paul, Otsego, Minnesota 55301, US; LUNDEEN, Steven, Ramsey, Minnesota 55303, US

(97) EP 4 640 132 *

(51) **A61B 1/00** (2006.01)

A61B 1/247 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61C 9/00 (2006.01)

A61C 19/04 (2006.01)

G06T 3/4038 (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168819.8

(96) EP-AT 07.04.2025

(86) WO-AT 07.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 CN 202410518909

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES SICHTFELDES FÜR INTRAORALE SCANNER**

(71) Shanghai Alliedstar Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 201200, CN

(72) WU, Houhang, Shanghai, 201200, CN; CAO, Boyang, Shanghai, 201200, CN; XIONG, Jingqi, Shanghai, 201200, CN

(97) EP 4 637 504 *

(51) **A61B 1/005** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133047

(96) EP-Akz: 23834045.9

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086304

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134198

(54) **ABLENKSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT, MEDIZINISCHES GERÄT, WARTUNGSVERFAHREN UND**

**VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES
ABLENKSTEUERUNGSMechanismus
ODER EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS**

- (71) KARL STORZ SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) MONAKOV, Igor, 78532 Tuttlingen, DE;
TOMBERG, Johan, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 637 505 *

- (51) **A61B 1/303** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133601
(96) EP-Akz: 23836838.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087152
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213889
Pr 20.12.2022 FR 2213890
Pr 20.12.2022 FR 2213891
(54) **ECHTZEIT-ABBILDUNGSVERFAHREN**
(71) Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau,
FR; Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) PIERANGELO, Angelo, 91300 Massy, FR;
PARK, Junha, 94270 Le Kremlin-Bicêtre,
FR

(97) EP 4 640 134 *

- (51) **A61B 3/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25171201.4
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 FR 2404237
(54) **BESTIMMUNG EINES
FUSIONSRESTWERTES EINES
SUBJEKTES**
(71) SiVIEW, 75014 Paris, FR
(72) ENGEL, Léa, 75015 Paris, FR;
COLLOBERT, Guylène, 75011 Paris, FR;
PICHÉREAU, Laure, 91460
MARCOUSSIS, FR

(97) EP 4 637 506 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136707
(96) EP-Akz: 22969363.5
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/SE2022/051230
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER DICKE EINER
POST-LENS-RISSFOLIE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE;
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA
SUNDERBYN, SE; KRISTENSSON,
Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE;
LINDSKOG, Niklas, 224 72 LUND, SE

(97) EP 4 637 507 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134306
(96) EP-Akz: 23809757.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/IB2023/061619
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433799 P
Pr 07.11.2023 US 202318387494
(54) **DREIDIMENSIONALE ANATOMISCHE
ABBILDUNG DES AUGES**
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,
Irvine, CA 92618, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 640 133 *

- (51) **A61B 3/024** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171577.7
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 IT 202400009325
(54) **DIGITALES SYSTEM ZUR ERFASSUNG
DES MACULA
FUNKTIONSKOEFFIZIENTEN**
(71) New Digital Consulting S.r.l. - Società
Benefit, 84134 Salerno, IT
(72) SANGIUOLO, Raffaele, 84134 Salerno, IT

(97) EP 4 640 135 *

- (51) **A61B 3/107** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202023.5
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) WO-AT 04.06.2019
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.06.2018 AU 2018902018
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
IN-VIVO-MESSUNG DER
BIOMECHANISCHEN REAKTION DER
HORNHAUT**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, 2030,
AU; FRISKEN, Grant Andrew, Mitcham,
3132, AU; ANDERSON, Trevor Bruce,
Notting Hill, 3168, AU

(97) EP 4 637 508 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G16H 40/60 (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136906
(96) EP-Akz: 22854447.4
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/US2022/082518
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218068400
(54) **RAUSCHVERMINDERUNG IN
ANALYTDATEN**
(71) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) CAMERLINGO, Nunzio, San Diego,
California 92121, US; SIVIERO, Ilaria, San
Diego, California 92121, US;
VETTORETTI, Martina, San Diego,
California 92121, US; DEL FAVERO,
Simone, San Diego, California 92121, US;
SPARACINO, Giovanni, San Diego,
California 92121, US; FACCHINETTI,
Andrea, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 637 509 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137059
(96) EP-Akz: 23814337.4
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078812
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476346 P
Pr 17.05.2023 US 202318319414
(54) **PHOTOAKUSTISCHE
VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT
OBERFLÄCHENWELLENERFAS-
SUNGSKOMPONENTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) AGRAWAL, Sumit, San Diego, California
92121-1714, US; PANCHAWAGH,
Hrshikesh Vijaykumar, San Diego,
California 92121-1714, US; LOPEZ, Ali,
San Diego, California 92121-1714, US;
DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San
Diego, California 92121-1714, US; PEREZ
SAAIBI, Camilo, San Diego, California
92121-1714, US; BUCHAN, Nicholas, San
Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 637 510 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137053
(96) EP-Akz: 23818612.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078699
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069877
 (54) **HALBKOMPAKTE FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) BUCHAN, Nicholas, San Diego, California 92121-1714, US; GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, US; PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US; NAING, Htet, San Diego, California 92121-1714, US; SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714, US; DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121-1714, US; PEREZ SAAIBI, Camilo, San Diego, California 92121-1714, US; ANTAO, Sherman Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHAN, Ye, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 637 511 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137051
 (96) EP-Akz: 23821065.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078545
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069859
 (54) **PHOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US; PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US; BUCHAN, Nicholas, San Diego, California 92121-1714, US; DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121-1714, US; PEREZ SAAIBI, Camilo, San Diego, California 92121-1714, US; REYES, Legardo, San Diego, California 92121-1714, US; LOPEZ, Ali, San Diego, California 92121-1714, US; BADGE, Ila, San Diego, California 92121-1714, US; TSENG, Chin-Jen, San Diego, California 92121-1714, US; ZHAN, Ye, San Diego, California 92121-1714, US; SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 637 512 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137056
 (96) EP-Akz: 23821077.7
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078753
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069888
 (54) **HALBKOMPAKTE FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) BUCHAN, Nicholas, San Diego, California 92121-1714, US; GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, US; PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US; NAING, Htet, San Diego, California 92121-1714, US; SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714, US; DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121-1714, US; PEREZ SAAIBI, Camilo, San Diego, California 92121-1714, US; ANTAO, Sherman Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHAN, Ye, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 637 513 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137057
 (96) EP-Akz: 23821078.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078755
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069893
 (54) **HALBKOMPAKTE FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
 (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BUCHAN, Nicholas, San Diego, CA 92121-1714, US; GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, CA 92121-1714, US; PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, CA 92121-1714, US; LU, Yipeng, San Diego, CA 92121-1714, US; NAING, Htet, San Diego, CA 92121-1714, US; SCHNEIDER, John Keith, San Diego, CA 92121-1714, US; DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, CA 92121-1714, US; PEREZ SAAIBI, Camilo, San Diego, CA 92121-1714, US; ANTAO, Sherman Sebastian, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHAN, Ye, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 637 514 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137055
 (96) EP-Akz: 23821422.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078739
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069882

- (54) **HALBKOMPAKTE FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) BUCHAN, Nicholas, San Diego, California 92121-1714, US; GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, US; PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US; NAING, Htet, San Diego, California 92121-1714, US; SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714, US; DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121-1714, US; PEREZ SAAIBI, Camilo, San Diego, California 92121-1714, US; ANTAO, Sherman Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHAN, Ye, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 637 515 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137054
 (96) EP-Akz: 23821790.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078734
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069885
 (54) **HALBKOMPAKTE FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) BUCHAN, Nicholas, San Diego, California 92121-1714, US; GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, US; PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US; NAING, Htet, San Diego, California 92121-1714, US; SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714, US; DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121-1714, US; PEREZ SAAIBI, Camilo, San Diego, California 92121-1714, US; ANTAO, Sherman Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHAN, Ye, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 637 516 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137065
 (96) EP-Akz: 23821825.9
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/US2023/079140
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069901

(54) **PHOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT EINER ODER MEHREREN LICHTLEITERKOMPONENTEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) AGRAWAL, Sumit, San Diego, California 92121-1714, US; LOPEZ, Ali, San Diego, California 92121-1714, US;
 PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US;
 DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121-1714, US; PEREZ SAAIBI, Camilo, San Diego, California 92121-1714, US; REYES, Legardo, San Diego, California 92121-1714, US;
 BUCHAN, Nicholas, San Diego, California 92121-1714, US; BADGE, Ila, San Diego, California 92121-1714, US; TSENG, Chin-Jen, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 637 517 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/367 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134312
 (96) EP-Akz: 23824972.6
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061787
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218086849

(54) **DYNAMISCHE VERÄNDERUNG DES TRANSPARENZNIVEAUS IN SUBVOLUMEN ANATOMISCHER KARTEN**

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 637 518 *

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136647
 (96) EP-Akz: 23825523.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/NL2023/050667
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 NL 2033799

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DRUCKGESCHWÜREN AUF GEWEBE EINER PERSON**

- (71) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN KOLLENBURG, Geert Hein, 5612 AE EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 637 519 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/257 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132956
 (96) EP-Akz: 23833093.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086125
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215001

(54) **AGGREGAT MIT EINEM VITALZEICHENÜBERWACHUNGSSSEN-SORKÖRPER**

- (71) Novosense AB, 223 63 Lund, SE
 (72) SEBELIUS, Fredrik, 247 34 Södra Sandby, SE; TILLY, Jonas, 234 40 Lomma, SE

(97) EP 4 637 520 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G16H 20/70 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133545
 (96) EP-Akz: 23836502.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087076
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214455

(54) **BEGLEITUNGSSYSTEM FÜR PÄDIATRISCHE PFLEGE**

- (71) P'tit Bout de Lumière, 33000 Bordeaux, FR
 (72) CHAUVEAU, Alisson, 33000 Bordeaux, FR

(97) EP 4 637 521 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
A61N 5/04 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133377
 (96) EP-Akz: 23837573.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086817
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 102022134363

(54) **MESSVORRICHTUNG FÜR DIE DETEKTION VON BIOLOGISCHEN UND/ ODER PHYSIKALISCHEN PARAMETERN MIT HILFE EINES APPLIKATORS**

- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, DE
 (72) WUST, Peter, 13353 Berlin, DE; GHADJAR, Pirus, 13353 Berlin, DE

(97) EP 4 637 522 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137338
 (96) EP-Akz: 23841472.6
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084055
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476639 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSLICHTKOMPENSATION IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**

- (71) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US
 (72) WESTWICK, Paul Roald, Portage, Michigan 49002, US

(97) EP 4 637 523 *

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137662
 (96) EP-Akz: 23848048.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084878
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476757 P

(97) EP 4 637 524 *

(54) **SENSORANORDNUNG MIT SPEKTROPHOTOMETRISCHEM SENSORTEIL UND ELEKTRODENSENSORTEIL**

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) DALENE, Matthew, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(97) EP 4 637 524 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
G16H 40/00 (2018.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137699
 (96) EP-Akz: 23848056.0

- (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084939
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476367 P
 (54) **DIGITALER DRUCKWANDLER MIT NACHRICHTENINTEGRITÄTSVALIDIERUNGSGEFÄHIGKEIT**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) YUSIM, Oleg, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; MYERS, Donald Ray, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PRANATHARTHIKARAN, Sudarsan, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SZYMAN, Catherine M., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; MCHALE, Ryan Timothy, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; FETHERSTON, Shaun, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 637 525 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
G16H 40/00 (2018.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137689
 (96) EP-Akz: 23848192.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084929
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476366 P
 (54) **DIGITALER DRUCKWANDLER MIT AUTHENTIFIZIERUNGSFÄHIGKEIT**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) MCHALE, Ryan Timothy, Franklin Lakes, NJ 07414, US; FETHERSTON, Shaun, Franklin Lakes, NJ 07414, US; YUSIM, Oleg, Franklin Lakes, NJ 07414, US; PRANATHARTHIKARAN, Sudarsan, Franklin Lakes, NJ 07414, US; MYERS, Donald Ray, Franklin Lakes, NJ 07414, US

(97) EP 4 637 526 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138165
 (96) EP-Akz: 23853648.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085764
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435178 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG**
 (71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, US

- (72) KUMAR, Panganamala Ashwin, Oakland, California 94618, US; NAGRA, Saranpreet S., Alameda, California 94501, US; HEBBALE, Pooja, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 637 527 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/375 (2021.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 20/30 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130330
 (96) EP-Akz: 23904871.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051354
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 AU 2022903932
 Pr 21.12.2022 GB 202219341
 (54) **NICHTINVASIVES GEHIRNSTIMULATIONSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) Resonait Medical Technologies Pty Ltd, Terrigal, NSW 2260, AU
 (72) HIGGINS, Cameron, Terrigal, NSW 2260, AU

(97) EP 4 640 136 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131165
 (96) EP-Akz: 23905341.6
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119083
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211667767
 (54) **DENTALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
 (72) MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 640 137 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136002
 (96) EP-Akz: 23907290.3
 (96) EP-AT 05.09.2023

- (86) PCT/KR2023/013227
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181687
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN**
 (71) VUNO INC., Seoul 06541, KR
 (72) BAE, Junwoo, Seoul 06541, KR; LIM, Seokhun, Seoul 06541, KR; JUNG, Kyunghoon, Seoul 06541, KR

(97) EP 4 640 138 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136223
 (96) EP-Akz: 23907509.6
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019872
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181389
 Pr 23.10.2023 KR 20230141766
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER**
 (71) Emocog Inc., Seoul 08708, KR
 (72) BAE, Min Ju, Seoul 08812, KR; LEE, Da Som, Seoul 06735, KR

(97) EP 4 637 528 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137988
 (96) EP-Akz: 23908540.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085431
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476730 P
 (54) **ATEMUNTERSTÜTZUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG DER ATEMFREQENZ**
 (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
 (72) CASSE, Benjamin Wilson, Auckland, 2013, NZ; HUDDART, Brett John, Auckland, 2013, NZ; GULLEY, Anton Kim, Auckland, 2013, NZ; JACKSON, Julie, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 637 529 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151742
(96) EP-Akz: 24705866.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011061
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479261 P
(54) **HAFTBARER ANKER FÜR TRAGBAREN MEDIZINISCHEN SENSOR**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) ISLA GARCIA, Julio Agustin, Irvine, California 92612, US; AGUIRRE, Andres S., Irvine, California 92614, US; PAYNE, Timothy John, Santa Ana, California 92706, US; AXELROD, Blake W., Irvine, California 92614, US
(97) EP 4 640 139 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G16H 10/60 (2018.01)
H04N 5/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/262748
(96) EP-Akz: 24826072.1
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/KR2024/003586
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.06.2023 KR 20230079318
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Youngsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Younghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 640 140 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G02B 6/36 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
G02B 6/43 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167299.4
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644415
(54) **ELEKTRO-OPTISCHER PHOTOPLETHYSMOGRAPHISCHER VERBINDER**
(71) Zynex Monitoring Solutions, Inc., Englewood, CO 80112, US

- (72) Delianides, Theodore Philip, Boulder, CO 80305, US
(97) EP 4 640 141 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201183.8
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) WO-AT 22.08.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.08.2021 US 202163235912 P
Pr 19.08.2022 US 202217891188
(54) **PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, US
(72) SOREEFAN, Ibne, Batesville, 47006-9167, US; HOLMES, Tyler, Batesville, 47006-9167, US; AGDEPPA, Eric Dustin, Batesville, 47006-9167, US
(97) EP 4 640 142 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201666.2
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) WO-AT 18.03.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 18.03.2021 US 202163162864 P
(54) **HÄMODILUTIONSDETEKTOR**
(71) Washington University, Saint Louis, MO 63130, US
(72) O'BRIEN, Christine, St Louis, US; SHMUYLOVICH, Leonid, St Louis, US; ACHILEFU, Samuel, St Louis, US; BONETTA-MISTELI, Francesca, St Louis, US
(97) EP 4 640 143 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202109.2
(96) EP-AT 04.04.2017
(86) WO-AT 04.04.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 08.04.2016 US 201662320290 P
Pr 02.06.2016 US 201662344847 P
Pr 02.06.2016 US 201662344852 P
Pr 30.09.2016 US 201662402676 P
Pr 21.11.2016 US 201615357925
Pr 21.11.2016 US 201615357952
Pr 21.11.2016 US 201615357885
Pr 17.02.2017 US 201762460710 P
Pr 03.04.2017 US 201715478110
Pr 03.04.2017 US 201715478126
Pr 03.04.2017 US 201715478092
(54) **SENSOR UND SENDERPRODUKT**
(71) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, US

- (72) ANTONIO, David C., Montrose, 91020, US; LARSON, Eric Allan, Simi Valley, 93063, US; RUELAS, Jose J., San Fernando, 91340, US; SRINIVASAN, Akhil, Sherman Oaks, 91403, US
(97) EP 4 637 530 *
- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132714
(96) EP-Akz: 23821314.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085394
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CH 15882022
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER MESSUNGEN EINER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION DURCH WÄRME**
(71) Greenteg AG, 8153 Rümlang, CH
(72) SCHMID, Tobias, 8505 Pfyn, CH; ZAHNER, Michele, 8053 Zürich, CH; OTT, Marcel, 8304 Wallisellen, CH; GLATZ, Wulf, 8049 Zürich, CH; DURRER, Lukas, 6432 Rickenbach SZ, CH; BLOMFIELD-BROWN, Chris, 3600 Thun, CH
(97) EP 4 637 531 *
- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
G01K 13/20 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137788
(96) EP-Akz: 23908417.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085091
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263434077 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG**
(71) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) LANE, John, A., NY 13153-0220, US; MARTIN, Scott, A., NY 13153-0220, US; TARI, Joseph, NY 13153-0220, US; STRASSLE, Derek, NY 13153-0220, US
(97) EP 4 637 540 *
- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
A61B 5/283 (2021.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/134310
 (96) EP-Akz: 23824969.2
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061783
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218084832
 (54) **VERMINDERUNG VON IEGM-GEFAHREN IN EINEM ZEITMULTIPLEXSYSTEM**
 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
 (72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL; VILENSKY, Alek, 2066717 Yokneam, IL; YARIMI, Amit, 2066717 Yokneam, IL; ROZEN, Rami, 2066717 Yokneam, IL; BONYAK, Yevgeny, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 640 147 *

- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201585.4
 (96) EP-AT 07.05.2018
 (86) WO-AT 07.05.2018
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES**
 (71) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa 904-2311, JP; Pax Co., Ltd., Tokyo 104-0054, JP; Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
 (72) MIKE, Shinya, Tokyo, 113-0033, JP; SUZUKI, Yutaka, Tokyo, 1040054, JP

(97) EP 4 637 541 *

- (51) **A61B 5/07** (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134592
 (96) EP-Akz: 23906248.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063129
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434095 P
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ORTES VON INTERESSE IM INNEREN EINES PATIENTENKÖRPERS**
 (71) Exero Medical Ltd., 6037607 Or Yehuda, IL
 (72) SHOR, Erez, Or Yehuda, IL; POLICKER, Shai, Or Yehuda, IL; BEN DAVID, Matan, Or Yehuda, IL; LERMAN, Gilad, Or Yehuda, IL; KRAITZER, Amir, Or Yehuda, IL; YERED, Tal, Or Yehuda, IL

(97) EP 4 640 148 *

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25168722.4
 (96) EP-AT 07.04.2025
 (86) WO-AT 07.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 DE 102024111079
 (54) **SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES KARDIOGENEN SIGNALS**
 (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
 (72) KAHL, Lorenz, 23558 Lübeck, DE

(97) EP 4 637 543 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/372 (2021.01)
A61B 5/384 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133441
 (96) EP-Akz: 23837226.2
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086923
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DK PA202270650
 (54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ELEKTROENZEPHALOGRAMMEN (EEG) UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Braincapture ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
 (72) LEHN-SCHIÖLER, Tue, 2800 Kongens Lyngby, DK; GATEJ, Radu Calin, 2800 Kongens Lyngby, DK; LOOMIS, Paul, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 637 544 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132190
 (96) EP-Akz: 23837948.1
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/000064
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086728
 (54) **ARTEFAKTBESEITIGUNG BEI KRANIALEN BESCHLEUNIGUNGSMESSSIGNALEN**
 (71) Brainlab SE, 81829 München, DE; Jan Medical, Inc., Mountain View, CA 94041, US

- (72) MÜLLER, Nicolas, Munich, DE; HAGER, Stefan, Munich, DE; SCHUMACHER, Ray, Mountain View, US; COOK, Dave M., Mountain View, US; OTTER, Lukas, Munich, DE

(97) EP 4 637 545 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134559
 (96) EP-Akz: 23838234.5
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063052
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433850 P
 (54)

MASCHINENLERNKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR PATIENTEN MIT PROPRIOZEPTIVEN, MOBILITÄTS- UND SENSOMOTORISCHEN STÖRUNGEN

- (71) Neckcare HF., 203 Kopavogur, IS
 (72) GISLASON, Magnus K., 203 Kopavogur, IS

(97) EP 4 637 546 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137214
 (96) EP-Akz: 23841157.3
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/US2023/083035
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218085974
 (54) **GANGMESSUNG ZUR ERKENNUNG VON STÖRUNGEN**
 (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) DING, Zejin, Atlanta, GA 30338, US; GERDES, Matthew, T., Oakland, CA 94606, US; WANG, Guang, Chao, San Diego, CA 92110, US; GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, US; VAKHUTINSKY, Andrew, Sharon, MA 02067, US

(97) EP 4 637 547 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61B 5/397 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137510
 (96) EP-Akz: 23848290.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084639
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477152 P
Pr 25.09.2023 US 202318473957
(54) **ERKENNUNG NEUROMUSKULÄRER
SIGNALE AN EINER WEARABLE-
VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG
DER LEISTUNG VON PHYSISCHEN
AKTIVITÄTEN SOWIE VERFAHREN
UND SYSTEME DAFÜR**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) MATSIMANIS, Peter Andrew, Menlo Park,
California 94025, US; GUROVSKI, Igor,
Menlo Park, California 94025, US;
BERGSTRÖM, Per-Erik, Menlo Park,
California 94025, US; CALISKAN, Tahir
Turan, Menlo Park, California 94025, US;
BENTIOULIS, Pascal Alexander, Menlo
Park, California 94025, US

(97) EP 4 637 548 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 16/28 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137323
(96) EP-Akz: 23908182.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/083969
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263476112 P
(54) **HERSTELLUNG EINER OPTIMALEN
AGGREGATION VON DATEN IN IN
FREILEBENDEN SZENARIEN
ERZEUGTEN SIGNALEN**
(71) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX
75019, US
(72) BURQ, Maximilien, Mountain View,
California 94043, US; HO, King Chung,
Mountain View, California 94043, US;
CHEN, Chen, Mountain View, California
94043, US; KOWAHL, Nathan, Mountain
View, California 94043, US; SHIN,
Sooyoon, Mountain View, California
94043, US

(97) EP 4 637 549 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A63B 71/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137666
(96) EP-Akz: 23908349.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084883
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433577 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON HIRNDREHUNG,
Gehirnverschränkungen,
SUBKONKUSIONEN UND**

**ZUKÜNFTIGER CTE-
RISIKOBEWERTUNG UND -
VERHINDERUNG**

- (71) Yonce, David, Malvern, PA 19355, US;
McMinn, Judith, Tyne and Wear London
NE39 1BX, GB
(72) Yonce, David, Malvern, PA 19355, US;
McMinn, Judith, Tyne and Wear London
NE39 1BX, GB

(97) EP 4 637 550 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158412
(96) EP-Akz: 23918841.0
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/033896
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.01.2023 US 202318102444
(54) **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG
DREIDIMENSIONALER
MENSCHLICHER ANATOMIEDATEN
AUF ZWEIDIMENSIONALE
MENSCHLICHE ANATOMIEDATEN**
(71) Carlsmed, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
(72) CASEY, Niall, Patrick, Carlsbad, CA
92008, US; PENNAL, Jeffery, San Diego,
CA 92126, US; NICOLAU, Rodrigo,
Junqueira, Cardiff, CA 92007, US; CHEN,
Matthew, San Diego, CA 92123, US;
WULF, Austin, Carlsbad, CA 92009, US;
WINSTON, Jeremy, San Diego, CA 92109,
US

(97) EP 4 637 551 *

- (51) **A61B 5/12** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137499
(96) EP-Akz: 23847990.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084616
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434769 P
Pr 24.04.2023 US 202318305635
(54) **SCHÄTZUNG DES HÖRVERLUSTS
EINES BENUTZERS AUS
INTERAKTIONEN MIT EINER LOKALEN
UMGEBUNG DURCH DEN BENUTZER
AUS ERFASSTEM AUDIO UND
INFORMATIONEN MIT BESCHREIBUNG
DES LOKALEN BEREICHS**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo
Park, CA 94025, US

- (72) MILLER, Christi, Menlo Park, California
94025, US; NG, Sara, Menlo Park,
California 94025, US; MURDOCK, Calvin,
Menlo Park, California 94025, US;
ITHAPU, Vamsi Krishna, Menlo Park,
California 94025, US; LUNNER, Nils
Thomas Fritiof, Menlo Park, California
94025, US; BRIMIJOIN II, William Owen,
Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 637 557 *

- (51) **A61B 5/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151744
(96) EP-Akz: 24706570.9
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011063
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479264 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DER
SELBSTREGULIERUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) AXELROD, Blake, W., Irvine, California
92614, US; ALBANESE, Antonio, Irvine,
California 92614, US; BENNI, Paul, B.,
Irvine, California 92614, US; SETTELS,
Jacobus, Jozef Gerardus Maria, 1101 BE
Amsterdam, NL

(97) EP 4 640 151 *

- (51) **A61B 5/30** (2021.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172765.0
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **FÜHRUNGSDRAHTSCHIEBER,
MONTAGEGRUPPE UND
MEDIZINISCHES SYSTEM**
(71) Ambu A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) KASTELIJN, Line Leach, 2100 København
Ø, DK

(97) EP 4 637 532 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/28 (2021.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/251 (2021.01)
A61B 5/282 (2021.01)
A61B 5/332 (2021.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132191
(96) EP-Akz: 23809100.3
(96) EP-AT 12.10.2023

- (86) PCT/EP2023/025430
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 BG 11363322
 Pr 11.07.2023 GB 202310610
 (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Nobilis Animo Ltd, 1700 Sofia, BG;
 (72) DACHOV, Ivailo Zlatkov, 1700 Sofia, BG;
 RIBAROV, Racho Stefanov, 1000 Sofia,
 BG

(97) EP 4 640 144 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171963.2
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54)

AORTENPULSWELLENFORMSCHÄTZUNG

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
 Eindhoven, NL
 (72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG
 Eindhoven, NL; WIJSHOFF, Ralph
 Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656
 AG Eindhoven, NL; LAU, Kevin Daniel
 Seng Hung, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 640 145 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171651.0
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 TW 113115617
 (54) **DRUCKEMPFLINDLICHES
 INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES
 ARMBAND UND
 ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) iRobot Medicine Technology CO., LTD.,
 Taipei City 114, TW
 (72) MI, Hsin-Wu, Taipei City, TW; LIAO, En-
 Chih, Taipei City, TW; LIN, Tsung-Han,
 Taipei City, TW; TU, Chang-Hung, Taipei
 City, TW

(97) EP 4 637 533 *

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132735
 (96) EP-Akz: 23821675.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085470

- (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215921
 (54) **ERKENNUNG EINES ARTEFAKTS IN
 DATEN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
 Eindhoven, NL
 (72) DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AG
 Eindhoven, NL; VAN DE VEEN, Egbert,
 5656 AG Eindhoven, NL; LOUWSMA,
 Hendrik Klaas, 5656 AG Eindhoven, NL;
 AMINE EL SAYED, Achraf, 5656 AG
 Eindhoven, NL; SCHIPPER, Niels,
 5656 AG Eindhoven, NL; YAU, Kam Hing,
 5656 AG Eindhoven, NL; WESSELS,
 Arnoldus Cornelis, 5656 AG Eindhoven,
 NL; VAN DER VLIS, Peter Hans, 5656 AG
 Eindhoven, NL; TAMMINGA, Stephanus
 Jacob Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 640 146 *

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172466.5
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BLUTDRUCKMANSCHETTE UND
 BLUTDRUCKBESTIMMUNGSSYSTEM
 MIT DER BLUTDRUCKMANSCHETTE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
 Eindhoven, NL
 (72) PFEIFFER, Ulrich, Eindhoven, NL;
 FAEHLE, Thomas Matthias, Eindhoven,
 NL; HOFFMANN, Benjamin, 5656 AG
 Eindhoven, NL; FRANK, Katrin,
 Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 536 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133078
 (96) EP-Akz: 23833747.1
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086345
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214151
 (54) **VERBESSERTER VORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES
 BEDARFS EINER
 ARZNEIMITTELVERBINDUNG EINES
 PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGE
 ABGABEVORRICHTUNG**
 (71) Université de Lille, 59800 Lille, FR; Centre
 Hospitalier Regional Universitaire de Lille,
 59000 Lille, FR; Institut National de la
 Santé et de la Recherche Médicale
 (INSERM), 75013 Paris, FR
 (72) DE JONCKHEERE, Julien, 59160 Lome,
 FR; LOGIER, Régis, 59520 Marquette Lez
 Lille, FR; IBARISSENE, Idir, 59000 Lille,

FR; DELECROIX, Michel, 59139
 Wattignies, FR; JEANNE, Mathieu, 59800
 Lille, FR

(97) EP 4 637 537 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/349 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134034
 (96) EP-Akz: 23906171.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/FI2023/050738
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FI 20226156
 (54) **INTER-
 HERZSCHLAGINTERVALLSEQUENZ
 EINES HERZENS ZUR SCHÄTZUNG
 DES ZUSTANDS EINER PERSON**
 (71) Tampere University Foundation sr, 33014
 Tampere University, FI
 (72) MOLKKARI, Matti, 33720 Tampere, FI;
 RÄSÄNEN, Esa, 33710 Tampere, FI

(97) EP 4 637 538 *

- (51) **A61B 5/053** (2021.01)
A61B 5/145 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134593
 (96) EP-Akz: 23906249.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063132
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434094 P
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
 VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
 EINER OPERATIONSSTELLE**
 (71) Exero Medical Ltd., 6037607 Or Yehuda,
 IL
 (72) BEN DAVID, Matan, Or Yehuda, IL;
 KRAITZER, Amir, Or Yehuda, IL; SHOR,
 Erez, Or Yehuda, IL

(97) EP 4 637 539 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/12 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61N 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132747
 (96) EP-Akz: 23822031.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085508
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216369
(54) **VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STRAHLENTHERAPIEPLANUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOE ANTO, Gipson, 5656 AG Eindhoven, NL; PRASAD, Girish Bogadi Eswara, 5656 AG Eindhoven, NL; HEGDE, Shashank Sathyanarayana, 5656 AG Eindhoven, NL; CHANDRASEKHARAPPA, Arun Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL; NAGARAJ, Yeshwanth, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 542 *

- (51) **A61B 5/083** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61H 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137694
(96) EP-Akz: 23848055.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084934
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434284 P
(54) **KOMPRESSIONSANALYSE ÜBER ATEMWEGSPARAMETER**
(71) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US
(72) SCHAAF, Darren, Kalamazoo, Michigan 49002, US; CHANDRASHEKHARAN, Adithya, Kalamazoo, Michigan 49002, US; BATZER, Scott, Kalamazoo, Michigan 49002, US; FURMAN, Aaron, Kalamazoo, Michigan 49002, US; CASTOR, Kerry, Kalamazoo, Michigan 49002, US; CRAMPTON, Ed, Kalamazoo, Michigan 49002, US

(97) EP 4 640 149 *

- (51) **A61B 5/107** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168754.7
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072284
(54) **MEDIZINISCHE PFLEGEVORRICHTUNG ZUM SCANNEN**
(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP
(72) TANAKA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, 612-8533, JP

(97) EP 4 637 552 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1468 (2006.01)
A61B 5/1477 (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01N 27/06 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

- G01N 33/487* (2006.01)
G01N 33/493 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132075
(96) EP-Akz: 23832961.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/DK2023/050328
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DK PA202270644
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER SALZKONZENTRATION IN EINER BIOFLÜSSIGKEIT**
(71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
(72) EILER, Johannes, 2860 Soeborg, DK; THORMANN, Esben, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(97) EP 4 637 553 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61B 5/1477 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133734
(96) EP-Akz: 23837327.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087344
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216197
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TRANSKUTANEN SENSORS ZUR MESSUNG DES PARTIALDRUCKS EINES ODER MEHRERER BLUTGASE EINES PATIENTEN**
(71) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, DK
(72) OLESEN, Niels Erik, 2700 Brønshøj, DK; BRUN, Søren Jacob, 2700 Brønshøj, DK

(97) EP 4 637 554 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137783
(96) EP-Akz: 23848083.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085079
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434243 P

- (54) **EINGRENZUNG, AKTIVIERUNG, ENTFALTUNG UND INTEGRIERTE FUNKTIONEN VON FLEXIBLEN, SCHLANKEN ELEMENTEN**
(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) BUSSIERE, John, Littleton, Massachusetts 01460, US

(97) EP 4 637 555 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138067
(96) EP-Akz: 23908593.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085562
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434712 P
(54) **VERFAHREN ZUR PROGNOSE FÜR HÄMORRHAGISCHE TRANSFORMATION NACH EINER ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US; Rothschild Foundation Hospital, 75019 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31059 Toulouse Cedex 9, FR; Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31062 Cedex Toulouse, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Fondation Hôpital Saint Joseph, 75006 Paris, FR
(72) GAUDILLIERE, Brice L., Palo Alto, California 94304, US; TSAI, Amy, Redwood City, California 94063, US; HEDOU, Julien, San Francisco, California 94114, US; MAZIGHI, Mikael, Redwood City, California 94063, US; OLIVOT, Jean-Marc, Redwood City, California 94063, US; DESILLES, Jean-Philippe, 75019 Paris, FR; HO-TIN-NOE, Benoit, 94200 Ivry Sur Seine, FR; MAIER, Benjamin, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(97) EP 4 637 558 *

- (51) **A61B 5/296** (2021.01)
A61F 2/72 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137961
(96) EP-Akz: 23848334.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085385
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434808 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROTHESENSTEUERUNG**
(71) PHANTOM NEURO INC., Austin, TX 78730, US

- (72) GLASS, Connor Guthman, Austin, Texas 78704, US; BOUVIER, Aurélien Philippe, Woodside, California 94062, US; LLOYD, Erik Kolbjorn, Dundas, Ontario L9H6Z9, CA

(97) EP 4 640 152 *

- (51) **A61B 5/327** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172484.8
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SCHRITTMACHERIMPULSDETEKTION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FRANCK, Christoph Florian, Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 559 *

- (51) **A61B 5/349** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137706
- (96) EP-Akz: 23908374.4
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084949
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218084226
- (54) **BEZUGSORTUNG MIT SPÄRLICHEN ANMERKUNGEN**
- (71) ImmunityBio, Inc., Culver City, CA 90232, US
- (72) SIDDIQUI, Matheen, Culver City, CA 90232, US

(97) EP 4 640 153 *

- (51) **A61B 5/352** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/363 (2021.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305623.1
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES BRADYARRHYTHMIERISIKOS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) CARBONATI, Tanner, 5656 Eindhoven, NL; FIORINA, Laurent, 5656 Eindhoven, NL; PORQUET, Pauline, 5656 Eindhoven, NL; HENRY, Christine, 5656 Eindhoven, NL

(97) EP 4 640 154 *

- (51) **A61B 5/389** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/397 (2021.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171914.5
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND EMG-VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT EINES MUSKELS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN GORP, Hans, Eindhoven, NL; DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, Eindhoven, NL; VAN GILST, Merel Marietje, 5656AG Eindhoven, NL; OVEREEM, Sebastiaan, Eindhoven, NL; VAN SLOUN, Ruud Johannes Gerardus, Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 534 *

- (51) **A61B 5/0225** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151827
- (96) EP-Akz: 24706280.5
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011189
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363479714 P
- (54) **ADAPTIVE RANDOM-SUCH-ABSTIMMUNG FÜR VOLUMENKLEMMENBASIERTE BLUTDRUCKMESSUNG**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
- (72) REUDERINK, Boris, 3818 BG Amersfoort, NL; KUIJKENS, Hans Jean Paul, 1101 BE Amsterdam, NL; VAN GOUDOEVEER, Jeroen, 1101 BE Amsterdam, NL

(97) EP 4 637 535 *

- (51) **A61B 5/0225** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151829
- (96) EP-Akz: 24709887.4
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011197
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363479717 P
- (54) **ARTERIENDRUCKKALIBRIERUNG**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) KUIJKENS, Hans, Jean Paul, 1101 BE Amsterdam, NL; AL HATIB, Feras, Irvine, California 92614, US; VAN GOUDOEVEER, Jeroen, 1101 BE Amsterdam, NL; REUDERINK, Boris, 3818 BG Amersfoort, NL

(97) EP 4 637 556 *

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133135
- (96) EP-Akz: 23833776.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086447
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216214
- (54) **AUSRICHTUNG VON GLEICHZEITIG AUFGENOMMENEN BILDERN**
- (71) Neko Health AB, 115 45 Stockholm, SE
- (72) WINDÅ, Mattias, 185 39 Vaxholm, SE; ARVIDSSON, Magnus, 192 70 Sollentuna, SE; RÖÖS, Magnus, 753 33 Uppsala, SE; TINGSTAM, Olle, 183 56 Täby, SE; JOHANSSON, Henrik, 115 45 Stockholm, SE

(97) EP 4 640 150 *

- (51) **A61B 5/1486** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25202401.3
- (96) EP-AT 20.10.2016
- (86) WO-AT 20.10.2016
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.10.2015 US 201562244520 P
- (54) **TRANSKUTANE ANALYTSSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) SCHOONMAKER, Ryan Everett, San Diego, CA 92121, US; BLACKWELL, Jennifer, San Diego, CA 92121, US; DAVIS, Christopher M., San Diego, CA 92121, US; DERENZY, David, San Diego, CA 92121, US; GOBRECHT, Eric, San Diego, CA 92121, US; HALAC, Jason, San Diego, CA 92121, US; HUGHES, Jonathan, San Diego, CA 92121, US; HURST, Kathleen Suzanne, San Diego, CA 92121, US; KOPLIN, Randall Scott, San Diego, CA 92121, US; LIEU, Phong, San Diego, CA 92121, US; NEUSER, Kyle, San Diego, CA 92121, US; NEWHOUSE, Todd Andrew, San Diego, CA 92121, US; PRYOR, Jack, San Diego, CA 92121, US; SIMPSON, Peter, San

Diego, CA 92121, US; WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, CA 92121, US; ENGLAND, Justen Deering, San Diego, CA 92121, US; MAH, Stefanie Lynn, San Diego, CA 92121, US; BARBOD, Leonard Darius, San Diego, CA 92121, US; ALLEN, Jillian K., San Diego, CA 92121, US; ESTES, Michael J., San Diego, CA 92121, US; PUPA, Philip Thomas, San Diego, CA 92121, US; GOLDSMITH, Timothy Joseph, San Diego, CA 92121, US; KELLER, Kyle Tinnell, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 637 560 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/0285 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133010
 (96) EP-Akz: 23833431.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086257
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22290080
- (54) **AUSWERTUNG VON BLUTFLUSSPARAMETERN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FLORENT, Raoul, 5656 AG Eindhoven, NL; THIS, Alexandre, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL; LEVRIER, Claire, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 640 155 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/51 (2024.01)
G06T 7/30 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/196140
 (96) EP-Akz: 24775188.6
 (96) EP-AT 20.03.2024
 (86) PCT/KR2024/003479
 (86) WO-AT 20.03.2024
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.03.2023 KR 20230036712
 Pr 13.03.2024 KR 20240035108
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DENTALEN AUSRICHTUNGSDATEN**
- (71) Ray Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) SHIN, Seung Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; SEONG, Hyun Chan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; CHAE, Yun Hyeon, Seongnam-si

Gyeonggi-do 13309, KR; KIM, Yeong Mi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13535, KR; MIN, Gyeong Uk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Seok Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

(97) EP 4 637 561 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132740
 (96) EP-Akz: 23822023.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085482
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215145
- (54) **DIGITALE TOMOSYNTHESEBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON GLASFASERBASIERTER PATIENTEN-3D-POSITIONIERUNG IN EINEM STANDARDRADIOGRAPHIESYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AG Eindhoven, NL; CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven, NL; PAUL, Soubhik, 5656 AG Eindhoven, NL; VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 562 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132839
 (96) EP-Akz: 23828752.8
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085800
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215897
- (54) **LOKALISIERUNG VON MÖGLICHEN FEHLEREIGNISSEN IN EINEM MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; VERDIESEN, Sander Jean, 5656 AG Eindhoven, NL; IMMINK, Albert Hendrik Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; BASTIAANSEN, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL; MILLEN, David, 5656 AG Eindhoven, NL; RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; WAESCHE, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL; WLOTZKA, Oliver, 5656 AG

Eindhoven, NL; WIECZOREK, Norbert, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHOUTEN, Wim, 5656 AG Eindhoven, NL; WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 640 156 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/12 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204141.6
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PARAMETERDATEN FÜR EINEN STEUERUNGSSCAN EINER COMPUTERTOMOGRAFIESCANNER-ANORDNUNG**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) BAER-BECK, Matthias, 91080 Spardorf, DE; HOFMANN, Christian, 91058 Erlangen, DE; SUNNEGAARDH, Johan, 91325 Adelsdorf, DE

(97) EP 4 640 157 *

- (51) **A61B 6/10** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171978.7
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 JP 2024071577
 Pr 25.04.2024 JP 2024071584
- (54) **RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG EINES MOBILEN TYP, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BEWEGTER BILDER**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
- (72) YAMAMURA, Takuya, Tokyo, 100-7015, JP; ONO, Kojiro, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 637 563 *

- (51) **A61B 6/46** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132730
 (96) EP-Akz: 23822370.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085462
 (86) WO-AT 13.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 RU 2022133845
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMELEMENT ZUR PROGRESSIONSÜBERWACHUNG EINER RÖNTGENBILDSERIE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) EFITOROV, Aleksandr, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHULZ, Heinrich, 5656 AG Eindhoven, NL; RENISCH, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 640 158 *

- (51) **A61B 6/46** (2004.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25183308.3
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (86) WO-AT 02.03.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 05.03.2021 US 202163157427 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOREGISTRIERUNG VON GEFÄSSBILDERN**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US; BLOMS, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55419, US; HUSTON, Matthew R., Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 4 637 564 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133663
 (96) EP-Akz: 23836519.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087241
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215895
 (54) **ABBILDUNG EINES KÖRPERTEILS AUF BASIS EINES SIMULIERTEN BLINZELNS VON DARIN ENTHALTENEN KONTRASTPARTIKELN**
 (71) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, CH
 (72) TERNIFI, Redouane, 1228 Plan-les-Ouates, CH; GAUD, Emmanuel, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 4 637 565 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151753
 (96) EP-Akz: 24707634.2
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011072
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 10.01.2023 US 202363479245 P
 (54) **ULTRASCHALLPFLASTER**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) ISLA GARCIA, Julio, Agustin, Irvine, California 92612, US; AGUIRRE, Andres, S., Irvine, California 92606, US; MYLES, JR., Rendle, Lamarr, Irvine, California 92606, US; AXELROD, Blake, W., Irvine, California 92606, US; PAYNE, Timothy, John, Santa Ana, California 92706, US; BOYLE, Dylan, Joseph, Huntington Beach, California 92647, US

(97) EP 4 640 159 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167293.7
 (96) EP-AT 31.03.2025
 (86) WO-AT 31.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 US 202418645015
 (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR DEN FREIHÄNDIGEN BETRIEB EINER ULTRASCHALLSONDE**
 (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
 (72) LEE, Warren, Waukesha, 53188, US; SHOUDY, David, Waukesha, 53188, US; BURNS, Andrew, Waukesha, 53188, US; GALLIGAN, Craig, Waukesha, 53188, US

(97) EP 4 640 160 *

- (51) **A61B 8/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168681.2
 (96) EP-AT 04.04.2025
 (86) WO-AT 04.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 US 202418641600
 (54) **KORRELATION VON HINTERGRUNDGERÄUSCHEN MIT FÖTALEN HERZFREQUENZEN**
 (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
 (72) NAIK, Rajendra, 560066 Bangalore, IN; KAVOORI SETHUMADHAVAN, Nagapriya, 560066 Bangalore, IN

(97) EP 4 637 566 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151750
 (96) EP-Akz: 24706840.6
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011069

- (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479250 P
 (54) **SCHÄTZER FÜR DAS RISIKO AKUTER NIERENVERLETZUNGEN**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) AXELROD, Blake, W., Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 637 567 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151758
 (96) EP-Akz: 24707635.9
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011077
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479256 P
 (54) **VERFAHREN ZUR STRÖMUNGSVERFOLGUNG MITTELS ULTRASCHALL**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) ISLA GARCIA, Julio Agustin, Irvine, California 92612, US; AGUIRRE, Andres S., Irvine, California 92614, US; ADAMSON, Robert Bruce Alexander, Halifax, Nova Scotia B3H 4G4, CA

(97) EP 4 637 568 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132820
 (96) EP-Akz: 23828397.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085727
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215474
 (54) **BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; WAECHTER-STEHLÉ, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL; GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven, NL; PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL; LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL; WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL; WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL; GROTH, Alexandra, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 569 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137052
- (96) EP-Akz: 23908087.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078607
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263476319 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ARTEFAKTREDUKTION BEI HOCHAUFLÖSENDE ULTRASCHALLBILDGEBUNG**
- (71) Ulthera, Inc., Raleigh, NC 27615, US
- (72) HSU, Stephen, John, Mesa, Arizona 85201, US; EMERY, Charles, D., Gilbert, Arizona 85206, US; HALBERT, Douglas, J., Gilbert, Arizona 85234, US
-
- (97) EP 4 640 161 *
- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167290.3
- (96) EP-AT 31.03.2025
- (86) WO-AT 31.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 US 202418645253
- (54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSBASIERTE VERFOLGUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
- (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
- (72) OLESEN, Jacob, 2730 Herlev, DK; JENSEN, Henrik, 2730 Herlev, DK; FRISVAD, Rasmus, 2730 Herlev, DK
-
- (97) EP 4 637 570 *
- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134311
- (96) EP-Akz: 23824970.0
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061785
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086316
- (54) **ABSCHNEIDEN EINES VOLUMETRISCHEN BILDES EINER REGION VON INTERESSE AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALLBILD**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL

- (72) MEITAV, Shaked, 2066717 Yokneam, IL; COHEN-SACOMSKY, Hanna, 2066717 Yokneam, IL; SURUJON, Tatiana, 2066717 Yokneam, IL; KOLANGI YOSUB, Shir, 2066717 Yokneam, IL; WEKSELMAN, Guy, 6954632 Tel Aviv, IL
-
- (97) EP 4 637 571 *
- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134036
- (96) EP-Akz: 23841601.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/FR2023/000189
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213743
- (54) **PROBENSAMMELVORRICHTUNG**
- (71) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
- (72) FOUCAULT, Frédéric, 69280 MARCY L'ETOILE, FR; SANCHEZ, Cécilia, NEW ORLEANS, Louisiana LA 70124, US
-
- (97) EP 4 640 162 *
- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172643.9
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
- (71) Université de Liège, 4000 Liège, BE
- (72) CLOOTS, Rudi, 4000 Liège, BE; WISLET, Sabine, 4000 Liège, BE; TRAINA, Karl, 4000 Liège, BE
-
- (97) EP 4 637 572 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137843
- (96) EP-Akz: 23908448.6
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085189
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263477104 P
Pr 29.06.2023 US 202363511132 P
- (54) **EINSTELLBARE RANGIERSYSTEME MIT FORMGEDÄCHTNISAKTUATOREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US

- (72) ALEXANDER, Miles, Campbell, California 95008, US; MULVIHILL, Isabel, Campbell, California 95008, US; BARANOWSKI, Ian, Campbell, California 95008, US; FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US
-
- (97) EP 4 640 163 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201226.5
- (96) EP-AT 30.12.2021
- (86) WO-AT 30.12.2021
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.03.2021 US 202163166794 P
Pr 26.03.2021 US 202163166790 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION EINES ARTERIOVENÖSEN TRANSPLANTATS**
- (71) Innovasc Medical, Inc., Durham, North Carolina 27705, US
- (72) GAGE, Shawn M., Raleigh, North Carolina, 27613, US; LUCAS, John, Greenwood, Mississippi, 38930, US; NICHOLS, Craig, Durham, North Carolina, 27701, US; KNIGHT, Joseph, Durham, North Carolina, 27705, US; CHIOSONNE, Juan, Raleigh, North Carolina, 27603, US; LAWSON, Peter, Durham, North Carolina, 27707, US; BUSCH, Samantha, Indian Land, South Carolina, 29707, US; WALSH, Brian, Charlotte, North Carolina, 28273, US
-
- (97) EP 4 637 573 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133742
- (96) EP-Akz: 23837328.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087358
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216172
- (54) **MINIMALINVASIVE NÄHVORRICHTUNG**
- (71) KOVE Medical AG, 8005 Zürich, CH
- (72) DEVAUD, Yannick, 8004 Zürich, CH; TRONNIER, Helena, 8057 Zürich, CH; COSOVANU, Daniel, 727345 Marginea, RO; ROMOSCANU, Alexandre Ioan, 1207 Genève, CH; TIEN SING YOUNG, Ryan Vincent, 01067 Dresden, DE; RUFFIEUX, Kurt, 8810 Horgen, CH
-
- (97) EP 4 637 574 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137348
- (96) EP-Akz: 23844621.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084131
- (86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433906 P
Pr 20.04.2023 US 202363497435 P
(54) **ANKERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNGEN MIT SPIRALFÖRMIGEM KANAL**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) SUSSMAN, Matthew, Aaron, Laguna Hills, CA 92656, US

(97) EP 4 640 164 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131800
(96) EP-Akz: 23905963.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/CN2023/139974
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211652020
(54) **ELEKTRISCHE NÄHVORRICHTUNG**
(71) B. J. Zh. F. Panther Medical Equipment Co., Ltd., Beijing 102200, CN
(72) FAN, Hongli, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 640 165 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131804
(96) EP-Akz: 23905967.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/CN2023/139995
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211652057
(54) **ELEKTRISCHES NÄHINSTRUMENT**
(71) B. J. Zh. F. Panther Medical Equipment Co., Ltd., Beijing 102200, CN
(72) FAN, Hongli, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 640 166 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131806
(96) EP-Akz: 23905969.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/CN2023/140008
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211652044
(54) **ENDOSKOPISCHES NÄHINSTRUMENT**
(71) B. J. Zh. F. Panther Medical Equipment Co., Ltd., Beijing 102200, CN
(72) FAN, Hongli, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 637 578 *

- (51) **A61B 17/11** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/089938
(96) EP-Akz: 23940929.5
(96) EP-AT 22.10.2023
(86) PCT/MY2023/050085
(86) WO-AT 22.10.2023
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **AORTA ANASTOMOSEVORRICHTUNG MIT SCHRUMPFHÜLSEN UND IMPLANTAT**
(71) Hectare Systems Sdn Bhd, Shah Alam 40150, MY; LEE, Chee Yong, Selangor, MY
(72) LEE, Chee Yong, Shah Alam 40150, MY

(97) EP 4 637 580 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133612
(96) EP-Akz: 23836843.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087169
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CH 15652022
Pr 18.07.2023 EP 23315282
(54) **KATHETERVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES THROMBUS AUS EINEM GEFÄSS**
(71) Artedrone, 75013 Paris, FR
(72) POUPONNEAU, Pierre, 44300 Nantes, FR; GENDRE, Baptiste, 33320 Eysines, FR; GRIMAUD, Michel, 78000 Versailles, FR

(97) EP 4 637 581 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136997
(96) EP-Akz: 23908055.9
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/US2023/036987
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218085661
(54) **KATHETER MIT ENERGIEABGABEELEMENT UND VENTIL FÜR INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIE**

- (71) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, US
(72) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, US

(97) EP 4 637 582 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138212
(96) EP-Akz: 23908670.5
(96) EP-AT 23.12.2023
(86) PCT/US2023/085868
(86) WO-AT 23.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477007 P
(54) **INTRAVASKULÄRES LITHOPLASTIESYSTEM MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT, EFFIZIENZ UND DRUCKAUSGABEVARIAABILITÄT**
(71) Cardiovascular Systems, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) HIDANI, Tim, White Bear Township, Minnesota 55110, US; THOME, Alex, White Bear Township, Minnesota 55110, US; SCHMITT, Daniel, White Bear Township, Minnesota 55110, US; CORNELIUS, Kevin, White Bear Township, Minnesota 55110, US; KASEN, Eric, White Bear Township, Minnesota 55110, US

(97) EP 4 640 169 *

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
B25J 18/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135779
(96) EP-Akz: 23907139.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/045937
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206889
(54) **BIEGESTRUKTUR UND CHIRURGISCHES WERKZEUG DAMIT**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) HAYAKAWA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; HIRATA, Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; ISHIYAMA, Yuta, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 637 585 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134425
(96) EP-Akz: 23841056.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062776

- (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202218083993
 Pr 21.12.2022 US 202218086505
 (54) **BEWÄSSERTE
 ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT
 MERKMALEN ZUR DISSEKTION VON
 DICHTEM GEWEBE**
 (71) Medtronic PS Medical, Inc., Minneapolis,
 Minnesota 55432, US
 (72) COWLEY, Matthew S., Frederick,
 Colorado 80516, US; VAN TOL, David J.,
 Lafayette, Colorado 80026, US

(97) EP 4 637 586 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/154012
 (96) EP-Akz: 24703419.2
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050154
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.01.2023 US 202363439904 P
 (54) **HERZKLAPPENGEBWEBESCHNEID-
 VORRICHTUNG**
 (71) Pi-Cardia Ltd., 7632805 Rehovot, IL
 (72) SPECTOR, Ben Zion, 7032019 Be'er
 Yaakov, IL

(97) EP 4 637 588 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132868
 (96) EP-Akz: 23832745.6
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085910
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214661
 (54) **POSITIONIERUNGSNADEL**
 (71) Stichting Radboud universitair medisch
 centrum, 6525 GA Nijmegen, NL
 (72) BOSBOOM, Dennis George Hugo, 6500
 HB Nijmegen, NL

(97) EP 4 640 171 *

- (51) **A61B 17/42** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/3209 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131455

- (96) EP-Akz: 23905623.7
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134458
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 CN 202211658504
 (54) **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT
 FUNKTIONEN ZUR
 HOHLRAUMAUSDEHNUNG, RASIER-
 UND ASPIRATION SOWIE
 STEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) Scivita Medical Technology Co., Ltd.,
 Suzhou, Jiangsu 215127, CN
 (72) CHIN, To, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(97) EP 4 637 589 *

- (51) **A61B 17/50** (2006.01)
A61B 17/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137424
 (96) EP-Akz: 23908230.8
 (96) EP-AT 17.12.2023
 (86) PCT/US2023/084482
 (86) WO-AT 17.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069482
 (54) **ZUTRITTSEINGRIFFSVORRICHTUNG**
 (71) Bergeron, John, Nelson, Georgia 30151,
 US
 (72) Bergeron, John, Nelson, Georgia 30151,
 US

(97) EP 4 637 590 *

- (51) **A61B 17/66** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
B25B 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132308
 (96) EP-Akz: 23805986.9
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082024
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477059 P
 Pr 09.01.2023 EP 23150682

- (54) **VERBESSERTES
 PROGRAMMIERBARES WERKZEUG
 ZUR EINSTELLUNG EINER EXTERNEN
 FIXIERSTREBE**
 (71) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), IT;
 TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR
 CHILDREN, Dallas, TX 75219, US
 (72) FORCOLIN COMINOTTO, Andrea, 35133
 Padova, IT; GABURRO, Nicola, 37066
 Caselle di Sommacampagna (VR), IT;
 ROSS, John David, Ovalla, Texas 75154-
 5832, US; STANDEFER, Karen Divita,
 Flower Mound, Texas 75022, US;
 SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, Texas
 75019, US; CHERKASHIN, Alexander,
 Flower Mound, Texas 75022, US

(97) EP 4 637 591 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137925
 (96) EP-Akz: 23848407.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085328
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218087738
 Pr 30.10.2023 US 202318497922
 Pr 20.11.2023 US 202318514825
 (54) **WIRBELSÄULEN-
 STABILITÄTSSYSTEM**
 (71) Masal Inc., Newton, MA 02462, US
 (72) HYMAN, Eric, Newton, MA 02462, US;
 LAMBERT, Vincent, Newton, MA 02462,
 US; LEPKE, Steven, Newton, MA 02462,
 US; EVENSON, Annika, Linnea Shade,
 Newton, MA 02462, US

(97) EP 4 637 592 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132079
 (96) EP-Akz: 23906147.6
 (96) EP-AT 15.08.2023
 (86) PCT/EG2023/000014
 (86) WO-AT 15.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EG 2022121887
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 SEGMENTALEN DREIDIMENSIONALEN
 KORREKTUR VON
 WIRBELSÄULENDEFORMITÄTEN**
 (71) Elsebaie, Hazem Bayoumi, Giza, EG
 (72) AKBARNIA, Behrooz Akbar, San Diego,
 CA 92038, US; MUNDIS, Gregory Michael
 Jr., Encinitas, CA 92024, US; ELSEBAIE,
 Hazem Bayoumi, Giza, EG

(97) EP 4 640 172 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25195357.6
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (86) WO-AT 29.10.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 29.10.2019 US 201962927478 P
 (54) **PERIPROTHETISCHE
 KNOCHENPLATTENSYSTEME**
 (71) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN
 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics
 AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia
 Pacific Pte. Limited, Singapore 138565,
 SG

- (72) RAKES, Jordan, Cordova, 38016, US;
ZYSK, Adam, Cordova, 38016, US;
RITCHEY, Nicholas S., Cordova, 38016,
US; BENNETT, Charles R., Cordova,
38016, US; WATANABE, Kohsuke,
Cordova, 38016, US; TORNETTA, Paul,
Brookline, 02467, US; RICCI, William, New
York, 10057, US; FIROOZABADI, Reza,
Mercer Island, 98040, US; WATSON, John
Tracy, Paradise Valley, 85253, US;
MEHTA, Samir, Haddonfield, 08033, US;
MCGRORY, Brian, Falmouth, 04105, US;
BABIKIAN, George, Freeport, 04032, US

(97) EP 4 637 593 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137635
(96) EP-Akz: 23908325.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084829
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476507 P
(54) **ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT
NICHTHELIKALEM
BEFESTIGUNGSLOCH**
(71) Skeletal Dynamics, Inc., Miami FL 33156,
US
(72) ORBAY, Jorge, Miami, Florida 33156, US;
SIXTO, Robert, Miami, Florida 33156, US;
KORTENBACH, Juergen, Miami, Florida
33156, US

(97) EP 4 637 575 *

- (51) **A61B 17/064** (2006.01)
A61B 17/068 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134439
(96) EP-Akz: 23837419.3
(96) EP-AT 17.12.2023
(86) PCT/IB2023/062843
(86) WO-AT 17.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263476125 P
(54) **TRANSKATHETERSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR ATRAUMATISCHEN
ABGABE UND INSTALLATION EINES
GEWEBEANKERS IN EINEM HERZ
EINES PATIENTEN**
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel)
Ltd., 3079892 Caesarea, IL
(72) HOFFER, Eran, 563007 Yahud, IL;
GALON, Aviv, 6249247 Tel Aviv, IL;
HALABI, Ido, 53631 Givatayim, IL;
YOSSEF, Ofry Efraim, 6770624 Tel Aviv,
IL; BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan,
IL; COHEN, Or, 74058 Nes Ziona, IL;
HERMAN, Yaron, 3780800 Givat Ada, IL

(97) EP 4 637 576 *

- (51) **A61B 17/064** (2006.01)
A61B 17/10 (2006.01)

- A61B 17/56* (2006.01)
A61B 17/068 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137398
(96) EP-Akz: 23908223.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084332
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435152 P
(54) **ORTHOPÄDISCHE
KOMPRESSIONSIMPLANTATE MIT
WIDERHAKEN**
(71) 210 Dynamic, LLC, San Antonio, Texas
78205-2991, US
(72) RITZ, Joseph P., Castroville, Texas 78009,
US; MARCANO, Eric A., San Antonio,
Texas 78248, US

(97) EP 4 637 577 *

- (51) **A61B 17/068** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134426
(96) EP-Akz: 23825639.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062777
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433877 P
(54) **AMBOSSVERSTEIFUNGSLADUNG FÜR
EINE CHIRURGISCHE
KLAMMERVERRICHTUNG**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) CHOWANIEC, Matthew J., North Haven,
Connecticut 06473, US; FERNANDES,
Roanit A., North Haven, Connecticut
06473, US; BARIL, Jacob C., North
Haven, Connecticut 06473, US; KISIEL,
Wojciech, North Haven, Connecticut
06473, US; GADDY, Anthony, North
Haven, Connecticut 06473, US;
CASASANTA Jr., Thomas, North Haven,
Connecticut 06473, US; ST SAUVEUR,
Aaron J., North Haven, Connecticut 06473,
US

(97) EP 4 640 167 *

- (51) **A61B 17/068** (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 17/115 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/141065
(96) EP-Akz: 23910978.8
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143474
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 WO PCT/CN2022/144341

- Pr 26.06.2023 CN 202310765042
Pr 26.06.2023 CN 202310765128
(54) **ANTRIEBSSTRUKTUR FÜR
CHIRURGISCHES NÄHINSTRUMENT
UND CHIRURGISCHES
NÄHINSTRUMENT**
(71) Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd.,
Wuhan, Hubei 430073, CN
(72) WANG, Zhe, Wuhan, Hubei 430073, CN

(97) EP 4 637 579 *

- (51) **A61B 17/115** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134423
(96) EP-Akz: 23825638.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062774
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433814 P
(54) **CHIRURGISCHE
KLAMMERVERRICHTUNG MIT
GEWEBESPALTSTEUERUNG**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., North Haven,
Connecticut 06473, US; MARCZYK,
Stanislaw Z., North Haven, Connecticut
06473, US; BEARDSLEY, John W., North
Haven, Connecticut 06473, US

(97) EP 4 640 168 *

- (51) **A61B 17/122** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185425.3
(96) EP-AT 19.09.2017
(86) WO-AT 19.09.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.09.2016 US 201662398278 P
(54) **MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN
EINER KLAMMER**
(71) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11,
BM
(72) LEHTINEN, Laurie A., Boylston,
Massachusetts, 01505, US; RYAN,
Shawn, Littleton, Massachusetts, 01460,
US; RANDHAWA, Nishant, 160062 S.A.S.
Nagar, IN; CONGDON, Daniel, Hudson,
Massachusetts, 01749, US

(97) EP 4 637 583 *

- (51) **A61B 17/221** (2006.01)
A61B 17/3207 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138061
(96) EP-Akz: 23908589.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085555
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476610 P

(54) **GERINNSSELBESEITIGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Terumo Corporation, Tokyo 151-0072, JP
 (72) DASNURKAR, Anup, Tokyo 151-0072, JP;
 WALKER, Maricela, Tokyo 151-0072, JP;
 DOUCET, Jake, Tokyo 151-0072, JP

(97) EP 4 637 584 *

(51) **A61B 17/225** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138037

(96) EP-Akz: 23908577.2

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/US2023/085515

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434912 P

(54) **INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT FUNKENÜBERWACHUNGSRÜCK-KOPPLUNG**

(71) Cardiovascular Systems, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) INGERSOLL, Gregory B., St. Paul, Minnesota 55112, US; CAMBRONNE, Matthew D., North Oaks, Minnesota 55127, US; HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota 55112, US; TILSTRA, Matthew W., St. Paul, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 640 170 *

(51) **A61B 17/322** (2006.01)*A61B 5/15* (2006.01)*A61B 10/02* (2006.01)*A61B 17/00* (2006.01)*A61B 17/3205* (2006.01)*A61B 90/00* (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25180547.9

(96) EP-AT 21.04.2016

(86) WO-AT 21.04.2016

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2015 US 201562151209 P

Pr 03.12.2015 US 201514958322

Pr 03.12.2015 US 201514957846

Pr 03.12.2015 US 201514958305

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTNAHME VON BIOLOGISCHEM GEWEBE**

(71) Medline Industries, LP, Springfield, IL 62703, US

(72) GUILLES, Marvin A., Stow, 01775, US; LEVIN, Phil, Storrs, 06268, US; SABIR, Sameer, Arlington, 02476, US; SWYST, Thomas, Arlington, 02476, US; SIDOTI, Charles, Boston, 02116, US; LABOMBARD, Denis, Georgetown, 01833, US

(97) EP 4 637 587 *

(51) **A61B 17/3207** (2006.01)*A61B 17/221* (2006.01)*A61M 25/01* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/038964

(96) EP-Akz: 24855015.4

(96) EP-AT 16.08.2024

(86) PCT/US2024/042773

(86) WO-AT 16.08.2024

(87) WO-VT 20.02.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 16.08.2023 US 202363520029 P

(54) **THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT SEITLICHER UND VERTIKALER VORSPANNUNG**

(71) Avantec Vascular Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) TO, John, Sunnyvale, CA 94085, US

(97) EP 4 640 173 *

(51) **A61B 18/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199709.4

(96) EP-AT 19.10.2020

(86) WO-AT 19.10.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.10.2019 US 201962924832 P

Pr 11.09.2020 US 202017018111

(54) **HERZKARTIERUNGSKATHETER MIT QUADRATISCH BEABSTANDETEN ELEKTRODEN**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL

(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706, US;

TOBEY, Dustin R., Irwindale, 91706, US;

FOLEY, John J., Irwindale, 91706, US;

FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, 91706, US

(97) EP 4 637 594 *

(51) **A61B 18/02** (2006.01)*A61B 18/00* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134617

(96) EP-Akz: 23840794.4

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/IB2023/063182

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263476965 P

(54) **KRYOABLATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**

(71) Cryo Medica Inc., Gainesville, FL 32606, US

(72) DU PLESSIS, André Jacques, New York New York, 10003, US; JORDAAN, Johannes Petrus, New York New York, 10003, US; BREDENKAMP, Johannes Michiel, New York New York, 10003, US

(97) EP 4 637 595 *

(51) **A61B 18/04** (2006.01)*A61B 34/20* (2016.01)*A61F 7/12* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137715

(96) EP-Akz: 23908380.1

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084964

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263476083 P

(54) **PROSTATAKREBSLÄSIONENTARGETING UND DAMPFNADELSPITZENVERFOLGUNG FÜR PROSTATABIOPSIE UND DAMPF THERAPIE**

(71) Francis Medical, Inc., Maple Grove, MN 55369, US

(72) HASTINGS, Roger N., Maple Grove, Minnesota 55369, US; HOEY, Michael, Maple Grove, Minnesota 55369, US; KRAVIK, Richard C., Maple Grove, Minnesota 55369, US; SCHROM, Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 4 637 596 *

(51) **A61B 18/08** (2006.01)*A61B 18/14* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132104

(96) EP-Akz: 22843165.6

(96) EP-AT 20.12.2022

(86) PCT/EP2022/086936

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER FISTEL**

(71) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IE

(72) WALL, Sean, Enniscorthy, County Wexford, IE; WHELAN, Michael, Enniscorthy, County Wexford, IE; O'SHEA, John, Enniscorthy, County Wexford, IE

(97) EP 4 637 597 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134422

(96) EP-Akz: 23828821.1

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/IB2023/062771

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263433776 P

(54) **INTEGRIERTES ELEKTROCHIRURGISCHES RAUCHEVAKUIERUNGSSYSTEM**

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

(72) ALLEN IV, James D., Boulder, Colorado 80301, US; WALDEN, Sarah R., Lafayette, Colorado 80026, US; JOSEPH, Daniel A., Lafayette, Colorado 80026, US; MUCILLI, Jason M., Lafayette, Colorado 80026, US

(97) EP 4 637 598 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133881

(96) EP-Akz: 23840952.8

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087591

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263476878 P

Pr 21.09.2023 US 202363584358 P

(54) **RADIOFREQUENZNADEL MIT OFFENEM LUMEN**

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, IE

(72) WARIKOO, Isha, Oakville, Ontario L6H 7T6, CA

(97) EP 4 637 599 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137986

(96) EP-Akz: 23855797.9

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/US2023/085429

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434595 P

(54) **ELEKTROCHIRURGISCHER BIPOLARER STIFT**

(71) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, US

(72) CONTRERAS-MORA, Bryan Antonio, Ivanhoe, California 93235, US; TONKEL, Jacob, San Jose, California 95128, US; FELT, Kevin Christopher, Morgan Hill, California 95037, US; BINDREITER, Marko, Campbell, California 95008, US; GERMAIN, Aaron, San Jose, California 95124, US; WALKER, Michael D., San Mateo, California 94403, US; GRILLI, Guliano, San Jose, California 95120, US; ECHEVERRY, Jan, San Jose, California 95124, US

(97) EP 4 637 600 *

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

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134650

(96) EP-Akz: 23906267.2

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/IL2023/051282

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263433510 P

Pr 28.06.2023 US 202363523680 P

(54) **HERZKLAPPENANNULOPLASTIE**

(71) Bio Refine Ltd., 6037604 Or Yehuda, IL

(72) KEREN, Dvir, 6233302 Tel Aviv, IL; SHENHAV, Boaz, 6908036 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 637 601 *

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

A61B 18/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137646

(96) EP-Akz: 23908334.8

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084849

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263433960 P

Pr 20.12.2022 US 202263433963 P

(54) **MAGNETISCH GEKOPPELTE ABLATIONS-KOMPONENTEN**

(71) ATRICURE, INC., Mason, OH 45040, US

(72) MONTI, Matthew, Mason, OH 45040, US; MILLER, Kenneth Lance, Mason, OH 45040, US; MARTIN, Keith Edward, Mason, OH 45040, US; IBRAHIM, Tamer, Mason, OH 45040, US; PRIVITERA, Salvatore, Mason, OH 45040, US; DANDO, Jeremy D., Mason, OH 45040, US; CATES, Adam Wesley, Mason, OH 45040, US; SCHRUPP, Paighton Anne, Mason, OH 45040, US; KOSIR, Sonja, Mason, OH 45040, US; MALONE, Liam Douglas, Mason, OH 45040, US; BATLEY, Joseph Thomas, Mason, OH 45040, US

(97) EP 4 640 174 *

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

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172197.3

(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 US 202463637899 P

Pr 04.04.2025 US 202519170545

(54) **ELEKTROCHIRURGISCHE BLATTWENDEVORRICHTUNG**

(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) Horrigan, John B., Minneapolis, 55432, US

(97) EP 4 637 602 *

(51) **A61B 34/00** (2016.01)

A61B 17/34 (2006.01)

A61B 34/20 (2016.01)

A61B 34/30 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137772

(96) EP-Akz: 23848081.8

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085062

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263433972 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER ROBOTERANORDNUNG IN EINE INNERE KÖRPERHÖHLE**

(71) Vicarious Surgical Inc., Waltham, MA 02451, US

(72) HOWE, Spencer K., Scituate, MA 02066, US; SOLOMON, Tabitha A., Arlington, MA 02474, US; ANTINORI, Maxim, Arlington, MA 02474, US; FOY, John, Kailua, HI 96734, US

(97) EP 4 637 603 *

(51) **A61B 34/10** (2016.01)

A61B 17/70 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137956

(96) EP-Akz: 23908523.6

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/US2023/085376

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263434295 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN REGISTRIERUNGSRAHMEN DER WIRBELSÄULENANATOMIE**

(71) Kato Medical, Inc., Carlsbad, California 92011, US

(72) CHAREST, Joshua, San Diego, California 92019, US; HILL, Albert, Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 4 640 175 *

(51) **A61B 34/10** (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201502.9

(96) EP-AT 13.07.2016

(86) WO-AT 13.07.2016

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 13.07.2015 US 201562191890 P

(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEINLÄNGE DER UNTEREN EXTREMITÄTEN**

(71) Mako Surgical Corp., Weston, FL 33331, US

(72) ODERMATT, Daniel, Fort Lauderdale, 33317, US; THOMPSON, Matt, Fort Lauderdale, 33317, US

(97) EP 4 637 604 *

(51) **A61B 34/10** (2016.01)

A61B 5/00 (2006.01)

- A61B 6/50 (2024.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/166027
(96) EP-Akz: 25740999.5
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) PCT/US2025/013820
(86) WO-AT 30.01.2025
(87) WO-VT 07.08.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.01.2024 US 202463627047 P
(54) **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES LIEFERPLANS**
(71) The Vektor Group, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) VILLONGCO, Christopher J., T., San Diego, CA 92121, US; PIRIO, Maurice J., San Diego, CA 92121, US; JANSSEN, Marlou, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 637 605 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 34/35 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137279
(96) EP-Akz: 23908151.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083551
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218068948
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER KNIESCHABLONE**
(71) Little Engine, LLC, Belmont NC 28012, US
(72) KELLAR, Franz W., Belmont, North Carolina 28012, US; CROWDER, Harold L., Belmont, North Carolina 28012, US; KELLAR, Franz Austen, Belmont, North Carolina 28012, US

(97) EP 4 637 606 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134354
(96) EP-Akz: 23828810.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062504
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433502 P
(54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE ERHÖHTER LATENZ**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) HOPKINSON, Scott, Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 637 607 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133077
(96) EP-Akz: 23834055.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086341
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134159
(54) **SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER FUNKTIONALITÄT EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Baden-Württemberg Tuttlingen, DE
(72) FELBER, Lena, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 637 608 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133255
(96) EP-Akz: 23834145.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086636
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133861
(54) **CHIRURGISCH/MEDIZINISCHES INSTRUMENT FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER UND TRAGSTRUKTUR ZUR LAGERNDEN AUFNAHME EINES ENDEFFEKTORS EINES CHIRURGISCH/MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS**
(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE; HOEGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE; BUERK, Andre, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 4 637 609 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/3207 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133869
(96) EP-Akz: 23834232.3

- (96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087559
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22307009
(54) **NASENDUGEN-MIKROROBOTER**
(71) Robeaute, 75014 Paris, FR
(72) CHALIVOY, Lucas, 75014 Paris, FR; DUPLAT, Bertrand, 75014 Paris, FR; FRANCOIS, Quentin, 75014 Paris, FR; PLANARD, Philippe, 75014 Paris, FR; OULMAS, Ali, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 637 610 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133273
(96) EP-Akz: 23836428.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086657
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214373
(54) **ROBOTERKATHETERMODUL ZUR TRANSLATION UND ROTATION EINES LÄNGLICHEN FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS**
(71) Robocath, 76000 Rouen, FR
(72) POIRIER, Wilfried, 76300 SOTTEVILLE-LES-ROUEN, FR; DEBOEUF, Sébastien, 76240 BONSECOURS, FR

(97) EP 4 637 611 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
F03G 7/06 (2006.01)
G01L 1/18 (2006.01)
G01L 1/20 (2006.01)
G01L 5/103 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134194
(96) EP-Akz: 23836573.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/GB2023/053323
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219526
(54) **KRAFTSENSOR**
(71) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, GB
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; JOHNSON, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; WEBBER, Dominic, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(97) EP 4 637 612 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/40 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133806
- (96) EP-Akz: 23837350.0
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087471
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22307004
- (54) **SCHNITTSTELLE ZUR EINSTELLUNG DER ROBOTERTRAJEKTORIEACHSE**
- (71) Ecential Robotics, 38610 Gieres, FR
- (72) SIEFFERT, Jérôme, 38610 GIERES, FR; VIDAL, Clément, 38610 GIERES, FR

(97) EP 4 637 613 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/11 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133824
- (96) EP-Akz: 23837358.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087495
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22307030
- (54) **SYSTEM ZUR MANIPULATION EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS DURCH EINEN BENUTZER GEMÄSS EINER GEPLANTEN TRAJEKTORIE**
- (71) Ecential Robotics, 38610 Gieres, FR
- (72) VIDAL, Clément, 38610 GIERES, FR; SIEFFERT, Jérôme, 38610 GIERES, FR

(97) EP 4 637 614 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137695
- (96) EP-Akz: 23908366.0
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084935
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263434033 P
- (54) **NABENABTASTUNG DURCH EINE STERILE BARRIERE IN EINER ROBOTISCHEN KATHETERANORDNUNG**
- (71) Imperative Care, Inc., Campbell, California 95008, US
- (72) GONZALEZ, David, Campbell, California 95008, US; BARTHOLOMEW, Kyle, Campbell, California 95008, US; LAU, Lilip, Campbell, CA 95008, US

- (97) EP 4 637 615 *
- (51) **A61B 34/35** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138226
- (96) EP-Akz: 23848740.9
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/US2023/085933
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435115 P
Pr 01.03.2023 US 202363487834 P
- (54) **ROBOTERSYSTEME FÜR VASKULÄREN ZUGANG UND VORRICHTUNGEN MIT KARTUSCHENANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Hyperion Surgical, Inc., Dania Beach, Florida 33312, US
- (72) AZEVEDO, Jonathan, Dania Beach, Florida 33312, US

(97) EP 4 637 616 *

- (51) **A61B 46/23** (2016.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61F 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137489
- (96) EP-Akz: 23908255.5
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084591
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433658 P
- (54) **ANPASSBARES SELBSTVERPACKTES MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSKIT**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US; AGDEPPA, Eric, Dustin, Cary, North Carolina 27518, US; HUSSEY, Lance, Simi Valley, California 93065, US; CHOW, Cary, Santa Monica, California 90405, US; SAWHNEY, Ravi, Malibu, California 90265, US; BERGMAN, Bridget, Lake Forest, California 92630, US; SANTOS, Delaney, Camarillo, California 93010, US; HUANG, Elizabeth, Fountain Valley, California 92708, US; LOOCK, Dean, Hollywood, California 91601, US

(97) EP 4 640 176 *

- (51) **A61B 50/30** (2016.01)
A61F 2/00 (2006.01)
B65D 75/30 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65D 81/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171873.0

- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 US 202463637619 P
- (54) **SKIN-VERPACKUNG MIT SCHUTZHÜLLE**
- (71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) KEBEL, Roland, 3380 Wangen An Der Aare, CH; MIEHLE, Stefan, 2545 Selzach, CH; WEIGER, Theresa, 2545 Selzach, CH; OELEER, Moritz, 2545 Selzach, CH; THRAN, Daniel, 2545 Selzach, CH

(97) EP 4 637 617 *

- (51) **A61B 50/37** (2016.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61F 13/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134213
- (96) EP-Akz: 23836923.5
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053356
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 GB 202219738
- (54) **CHIRURGISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG**
- (71) Eureka Inventions Limited, Newcastle, Staffordshire ST5 5NL, GB
- (72) DESAI, Dr Aditi, Newcastle Staffordshire ST5 5NL, GB; DESAI, Dr Kiran, Newcastle Staffordshire ST5 5NL, GB

(97) EP 4 637 618 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
G02B 21/00 (2006.01)
H04N 13/289 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133840
- (96) EP-Akz: 23837671.9
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087514
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134578
- (54) **VORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG, OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd., Singapore 618299, SG; Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
- (72) ROSTYKUS, Manon, Singapore 608924, SG; NEO, Wei Thiam, Singapore 608924, SG; PAULUS, Robert, Singapore 608924, SG

(97) EP 4 640 177 *

- (51) **A61B 90/30** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25199998.3
- (96) EP-AT 29.05.2020
- (86) WO-AT 29.05.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **OPERATIONSTISCH, OPERATIONSLEUCHTE, SYSTEM MIT OPERATIONSTISCH UND OPERATIONSLEUCHTE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS**
- (71) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, DE
- (72) BACHINGER, Thimotheus, Batesville, 47006, US; HUBER, Andreas, Batesville, 47006, US
-
- (97) EP 4 637 619 *
- (51) **A61B 90/90** (2016.01)
A61B 90/98 (2016.01)
A61F 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133593
- (96) EP-Akz: 23836513.4
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087143
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 NL 2033801
- (54) **LUFTZUFUHRREINHEIT UND SCHLAUCH**
- (71) The Surgical Company International B.V., 1105 AG Amsterdam, NL
- (72) BOTTERMAN, Wolf, 3821 AH Amersfoort, NL
-
- (97) EP 4 637 620 *
- (51) **A61C 5/64** (2017.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61C 5/60 (2017.01)
A61C 5/62 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133638
- (96) EP-Akz: 23836858.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087205
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215548
- (54) **APPLIKATOR FÜR KNOCHENKLEBER**
- (71) Institut Straumann AG, 4002 Basel, CH
- (72) ZOFFMANN ANDERSEN, Ole, 4002 Basel, CH; BELLON PECECNİK, Benjamin, 4002 Basel, CH; RENGGLI, Birgit, 4002 Basel, CH; KEANE, Robert, 4002 Basel, CH
-
- (97) EP 4 640 178 *
- (51) **A61C 7/28** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188121.5
- (96) EP-AT 01.05.2021
- (86) WO-AT 01.05.2021
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 02.05.2020 US 202062704293 P
 Pr 02.05.2020 US 202062704295 P
- (54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Brius Technologies, Inc., Carrollton, TX 75006, US
- (72) ROEIN PEIKAR, Seyed Mehdi, Addison, TX 75001, US; WRATTEN, James Sylvester, Waterville, NY 13480, US
-
- (97) EP 4 637 621 *
- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132358
- (96) EP-Akz: 23810357.6
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082836
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134184
- (54) **GINGIVAFORMER UND ANORDNUNG, UMFASSEND EINEN IMPLANTATKÖRPER UND EINEN GINGIVAFORMER**
- (71) Champions Dental International GmbH, 8853 Lachen, CH
- (72) NEDJAT, Armin, 8853 Lachen, CH
-
- (97) EP 4 637 622 *
- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/30 (2006.01)
A61C 13/265 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134537
- (96) EP-Akz: 23906233.4
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063016
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215673
- (54) **INDUKTION EINER KONTROLLIERTEN REGENERATION VON WEICHGEWEBE AN PLATZIERUNGSTELLEN PERKUTANER ZAHNÄRZTLICHER VORRICHTUNGEN**
- (71) Institut Straumann AG, 4052 Basel, CH
- (72) BELLÓN PECECNİK, Benjamin, 4052 Basel, CH; WAGNER, Raphael, 4052 Basel, CH; PIPPENGER, Benjamin, 4052 Basel, CH
-
- (97) EP 4 637 623 *
- (51) **A61C 9/00** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137515
- (96) EP-Akz: 23847997.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084645
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263434031 P
 Pr 15.12.2023 US 202318542589
- (54) **SUCHERBILDAUSWAHL FÜR INTRAORALE ABTASTUNG**
- (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) ALKABETZ, Ehud, 4493500 Sde Warburg, IL; AYAL, Shai, Tel Aviv, IL; SAPHIER, Ofer, 76407 Rehovot, IL; ELBAZ, Gilad, Tel Aviv, IL; JOSHUA, Shalev, Tikva, IL; BOGRASH, Alice, 4639803 Herziliya, IL; ISHAY, Eran, 6936435 Tel Aviv, IL; AFRIAT, Itshak, 40600 Tel-Mond, IL
-
- (97) EP 4 637 624 *
- (51) **A61C 9/00** (2006.01)
A61B 5/1178 (2016.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138089
- (96) EP-Akz: 23855798.7
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085588
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476738 P
- (54) **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER DENTALBIOMETRIK BEI HUNDEN**
- (71) MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US
- (72) DAVIS, Ian, Jonathan Dougal, Leicestershire LE14 4RT, GB; PESCI, Ilaria, 20139 Milan, IT; DESFORGES, Neil, George, Leicestershire LE14 4RT, GB; HOLCOMBE, Lucy, Jane, Leicestershire LE14 4RT, GB
-
- (97) EP 4 640 179 *
- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
G06F 30/10 (2020.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G16H 30/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172855.9
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN, 3D CAD SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG EINES ODER MEHRERER**

**SKALIERUNGSFAKTOREN ZUR
ABBILDUNG ZWISCHEN EINEM
DIGITALEN 2D-BILD EINES GEBISSES
UND EINEM DIGITALEN 3D-MODELL
EINES GEBISSES UND KIEFERS**

- (71) Digicuto, 13008 Marseille, FR
(72) Koubi, Stefan, 13008 Marseille, FR; Gurel, Galip, 13008 Marseille, FR; Tourbah, Karim, 13008 Marseille, FR

(97) EP 4 640 180 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200649.9
(96) EP-AT 09.11.2020
(86) WO-AT 09.11.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 07.11.2019 US 201962931999 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
LOKALISIERUNG UND VERIFIZIERUNG
DER ANATOMISCHEN POSITION EINER
VOLLRUNDEN ZAHNPROTHESE**

- (71) Jensen Industries Inc., North Haven, Connecticut 06473, US
(72) CORNELL, Donald F, Madison, 06443, US; GROSS, William F, North Haven, 06473, US

(97) EP 4 640 181 *

- (51) **A61C 13/265** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187453.3
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) WO-AT 31.03.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 02.04.2020 US 202063004451 P
(54) **ENDOSTEALES HORIZONTAL
PLATZIERTES
ZAHNIMPLANTATSYSTEM UND
VERFAHREN**

- (71) Wassef, Michael, Peoria, AZ 85383, US
(72) Wassef, Michael, Peoria, AZ 85383, US

(97) EP 4 637 625 *

- (51) **A61C 17/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132741
(96) EP-Akz: 23822027.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085489
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216537
(54) **ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG ZUR
MUNDREINIGUNG**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) BORN, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; STOFFELS, Monique, 5656 AG Eindhoven, NL; GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; COOMBS, James Howard, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 640 182 *

- (51) **A61C 17/34** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61C 17/20 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/108087
(96) EP-Akz: 24893245.1
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) PCT/CN2024/130347
(86) WO-AT 06.11.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311549720
(54) **ELEKTRISCHER ZAHNBÜRSTENKOPF**

- (71) Bixdo (SH) Healthcare Technology Co., Ltd., Shanghai 201100, CN; Guangdong Bixdo Health Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HAN, Zhongping, Shanghai 201100, CN; TAN, Chengshen, Shanghai 201100, CN; QIAN, Dongdong, Shanghai 201100, CN; WANG, Xuefeng, Shanghai 201100, CN; PENG, Jun, Shanghai 201100, CN

(97) EP 4 637 626 *

- (51) **A61C 19/04** (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
A63B 71/08 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132618
(96) EP-Akz: 23820944.9
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085035
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214803
(54) **ORALE VORRICHTUNGEN**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL; PANDE, Nakul, 5656 AG Eindhoven, NL; GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 627 *

- (51) **A61C 19/04** (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133423

- (96) EP-Akz: 23840644.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086889
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434542 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
AUSWAHL VON
BENUTZERSPEZIFISCHEN
MUNDGESUNDHEITSPFLEGEPRO-
DUKTEN**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FARLEY, Daniel, Philip, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 628 *

- (51) **A61D 7/00** (2006.01)
A61D 1/02 (2006.01)
A61D 9/00 (2006.01)
A61D 99/00 (2006.01)
A61F 2/12 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 33/34 (2006.01)
A61L 31/02 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134604
(96) EP-Akz: 23906255.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/IB2023/063159
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 NZ 22795951
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON
ERKRANKUNGEN BEI NUTZTIEREN**

- (71) Centre for Dairy Intelligence Limited, Putaruru, 3411, NZ
(72) SPURRELL, Leon Bryan, Etobicoke, Ontario M9C4W2, CA

(97) EP 4 640 183 *

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171657.7
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463639127 P
(54) **GEWEBEARTIGER HERNIENSTOPFEN**

- (71) Morning Lily Surgical Innovations Inc., Sherwood Park, Alberta T8B 1M4, CA
(72) FAROOQ, Umar, Sherwood Park, CA; DAVIS, Michael Loren, Shorewood, US

(97) EP 4 637 629 *

- (51) **A61F 2/01** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138010
- (96) EP-Akz: 23908557.4
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085465
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476533 P
- (54) **EMBOLIESCHUTZSYSTEM**
- (71) Terumo Corporation, Tokyo 151-0072, JP
- (72) LAM, Cang, Irvine, California 92620, US; SHIMABUKURO, James, Aliso Viejo, California 92656, US; KAWASHIMA, Yoshio, Tokyo, Tokyo 151-0072, JP; LOURO, Frank, Tokyo 151-0072, JP; SPIGNER, Tahj, Tokyo, Tokyo 151-0072, JP
- (97) EP 4 637 630 *
- (51) **A61F 2/12** (2006.01)
A61F 2/52 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136714
- (96) EP-Akz: 23907942.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/SE2023/000013
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 SE 2230442
- (54) **BRUSTIMPLANTAT MIT EINER SPIRALFÖRMIGEN TRIPLE-HELIX-STRUKTUR**
- (71) Fascia Innovation Sweden AB, 191 41 Sollentuna, SE
- (72) BOHLIN, Hans, 191 41 Sollentuna, SE
- (97) EP 4 637 631 *
- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134653
- (96) EP-Akz: 23906270.6
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/IL2023/051288
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433932 P
- (54) **BIOTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE HORNHAUTTRANSPLANTATE**
- (71) Precise Bio 3D Ltd, 7169524 Modiin Maccabim Reut, IL
- (72) EISENBACH, Ariel, 44865 Zufim, IL; EITAN, Amos, 9312373 Jerusalem, IL; MARCUS, Michal, 4995000 Nechalim, IL;

- MALKI, Maayan, 4906208 Petah Tikva, IL; ROSENBERG BELMAKER, Lior, Shoham, IL; GARTY, Shai, 7630825 Rehovot, IL; KUMAR, Rajesh, Temple, Texas 76502, US; SHAH, Lior, Glen Rock, New Jersey 07452, US; BATT, Aryeh, 9044000 Har Hebron, IL
- (97) EP 4 637 632 *
- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133805
- (96) EP-Akz: 23840673.0
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087470
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134747
- (54) **LINSE ZUR IMPLANTATION IN EIN AUG**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
- (72) SCHREIBER, Benjamin, 10589 Berlin, DE; NICOLI, Francesca, 10589 Berlin, DE
- (97) EP 4 640 184 *
- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135677
- (96) EP-Akz: 23907037.8
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045486
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.12.2022 JP 2022207693
Pr 31.03.2023 JP 2023058516
- (54) **INTRAOKULARLINSE**
- (71) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (72) MURASE Kyoko, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; NAKAHATA Yoshihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; NAGASAKA Shinji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
- (97) EP 4 640 185 *
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130547
- (96) EP-Akz: 22968850.2
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140367
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **TRANSKATHETERFREISETZUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER KÜNSTLICHEN HERZKLAPPE**

- (71) Venus MedTech (HangZhou) Inc., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) ZENG, Guirong, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; ZHANG, Zhifei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; MA, Renzheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; ZHENG, Mingrui, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; MA, Tian, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; LIU, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; LIU, Zhaogang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (97) EP 4 637 633 *
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132887
- (96) EP-Akz: 23832764.7
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085980
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 WO PCT/EP2022/087080
- (54) **LADESYSTEM FÜR EINE STENTVORRICHTUNG**
- (71) T-Heart SAS, 75012 Paris, FR
- (72) ROUX, Ninon, 75018 Paris, FR
- (97) EP 4 637 634 *
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134431
- (96) EP-Akz: 23840782.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062796
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434189 P
- (54) **PROTHESE ZUR VERHINDERUNG ODER EINSCHRÄNKUNG VON RECHNUNGEN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) OLNEY, Karl L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (97) EP 4 637 635 *
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137198
- (96) EP-Akz: 23841431.2
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/US2023/082775
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263476296 P
- (54) **MONTAGEANORDNUNG ZUM CRIMPEN EINER KLAPPENPROTHESE**

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) MURAD, Michael C., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 637 636 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137403
 (96) EP-Akz: 23844499.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084350
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476103 P
 (54) **KAVIANDOCKIMPLANTATE**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) VALDEZ, Michael G., Irvine, California 92614, US; AZANKI, Omar Fawzi, Irvine, California 92614, US; ALCASID, Anne Bernadette Aragon, Irvine, California 92614, US; LEIBOWITZ, David Lyle, Irvine, California 92614, US; TRAN, Tiana (formerly Thu Thi Anh), Irvine, California 92614, US; LASCHINGER, John Charles, Irvine, California 92614, US; WHITE, Michael R., Irvine, California 92614, US; JAHROMI, Afshin Moien, Irvine, California 92614, US; AZIMIAN, Amirsepehr, Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 637 637 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137481
 (96) EP-Akz: 23848285.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084578
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477062 P
 (54) **TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESE**
 (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, US
 (72) VON OEPEEN, Randolph, Aptos, California 95003, US; PECKELS, William, Robbinsdale, Minnesota 55422, US; HUDDLESTON, Preston, Maplewood, Minnesota 55117, US

(97) EP 4 640 186 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200878.4
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) WO-AT 22.05.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 29.05.2019 US 201962854244 P
 (54) **HERZKLAPPENPROTHESE**

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) Levi, Tamir S., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 637 638 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134063
 (96) EP-Akz: 23837748.5
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052005
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213852
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEMURKOMONENTE EINER TOTALKNIEMPROTHESE**
 (71) Move-Up, 26300 Alixan, FR
 (72) GEAIS, Laurent, 26100 Romans, FR; KEMBERG, Emilie, 26320 SAINT-MARCEL-LES-VALENCES, FR

(97) EP 4 637 639 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134064
 (96) EP-Akz: 23837749.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052007
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213848
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELENKKOMONENTE EINER TOTALKNIEMPROTHESE AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN MODELL, IN DEM DIE OSTEOPHYTEN ENTFERNT WURDEN**

- (71) Denjean, Stéphane, 71960 La Roche Vineuse, FR; Di Lorio, Alexandre, 30400 Villeneuve les Avignon, FR; Hulet, Christophe, 14000 Caen, FR; Lamglait, Emmanuel, 63000 Clermont Ferrand, FR; Le Tiec, Thierry, 11000 Carcassonne, FR; Le Viguelloux, Augustin, 71100 Chalon sur Chaône, FR; Peronne, Etienne, 63400 Chamalieres, FR; Pineau, Vincent, 31400 Toulouse, FR; Potel, Jean-François, 31500 Toulouse, FR; Siboni, Renaud, 51500 Rilly-la-Montagne, FR; Tayot, Olivier, 69300 Caluire et Cuire, FR
 (72) Denjean, Stéphane, 71960 La Roche Vineuse, FR; Di Lorio, Alexandre, 30400 Villeneuve les Avignon, FR; Hulet, Christophe, 14000 Caen, FR; Lamglait, Emmanuel, 63000 Clermont Ferrand, FR; Le Tiec, Thierry, 11000 Carcassonne, FR; Le Viguelloux, Augustin, 71100 Chalon sur Chaône, FR; Peronne, Etienne, 63400 Chamalieres, FR; Pineau, Vincent, 31400 Toulouse, FR; Potel, Jean-François, 31500

- Toulouse, FR; Siboni, Renaud, 51500 Rilly-la-Montagne, FR; Tayot, Olivier, 69300 Caluire et Cuire, FR

(97) EP 4 637 640 *

- (51) **A61F 2/40** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137512
 (96) EP-Akz: 23847996.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084642
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263388000 P
 (54) **INVERSE SCHULTERCHIRURGIE UND VERFAHREN**
 (71) Arthrosurface Incorporated, West Bridgewater, MA 02379, US
 (72) EK, Steven W., Durham, New Hampshire 03824, US

(97) EP 4 640 187 *

- (51) **A61F 2/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315213.9
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **INVERSE SCHULTERARTHROPLASTIE MIT DOPPELTER MOBILITÄT**
 (71) Boileau, Pascal, 06300 Nice, FR; Medicaex, 94110 Arcueil, FR
 (72) Boileau, Pascal, 06300 NICE, FR; Levy, Fabienne, 75006 PARIS, FR; Levy, Nicole, 75006 PARIS, FR

(97) EP 4 640 188 *

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25202533.3
 (96) EP-AT 01.10.2021
 (86) WO-AT 01.10.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 02.10.2020 US 202063086897 P
 (54) **ZWISCHENWIRBELIMPLANTATE**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
 (72) GANTICK, Jason Noel, Purcellville, VA 20132, US; HAILEYESUS, Ailon, Centerville, VA 20120, US; MEYER, Joseph Michael, Bethel, OH 45106, US; LOUVIS, Eleftherios, Carrigaline P43FX98Count Cork, IE; PAVLOVSKY, Leonid, Parsippany, NJ 07054, US; ROBINSON, Joseph Henry, Ridgewood, NJ 07450, US; WILLIS, Steven, Mahwah, NJ 07430, US

(97) EP 4 637 641 *

- (51) **A61F 2/50** (2006.01)
A61F 2/58 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133144
- (96) EP-Akz: 23833778.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086457
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 DE 102022133976
- Pr 28.08.2023 DE 102023123060
- (54) **PROTHESENHAND**
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, DE
- (72) RAß, David, 1110 Wien, AT; DURSTBERGER, Reinhold Philipp, 1110 Wien, AT

(97) EP 4 637 642 *

- (51) **A61F 2/50** (2006.01)
A61F 2/78 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137196
- (96) EP-Akz: 23908119.3
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/US2023/082725
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218083658
- (54) **NEUE ELASTOMERE GELAUSKLEIDUNG**
- (71) Alps South, LLC, St. Petersburg, Florida 33714, US; Laghi, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, US
- (72) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, US

(97) EP 4 637 643 *

- (51) **A61F 2/64** (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133649
- (96) EP-Akz: 23840650.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087221
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 DE 102022134381
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGUNGSVERHALTENS EINES KÜNSTLICHEN GELENKES**
- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, AT
- (72) AUBERGER, Roland, 1110 Wien, AT

(97) EP 4 637 644 *

- (51) **A61F 2/70** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134561
- (96) EP-Akz: 23841064.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063056
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476450 P
- (54) **STEUERUNG DER SIT-DOWN-AKTIVITÄT FÜR ANGETRIEBENE KNIENPROTHESE**
- (71) Össur Iceland ehf, 110 Reykjavík, IS
- (72) EINARSSON, Arni, 110 Reykjavík, IS; JONSSON, David, 110 Reykjavík, IS; ZWERVER, Selina, 110 Reykjavík, IS

(97) EP 4 637 645 *

- (51) **A61F 2/74** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133087
- (96) EP-Akz: 23833752.1
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086368
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134110
- (54) **HYDRAULIKDÄMPFER**
- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, AT
- (72) EDER, Florian, 1110 Wien, AT; AUBERGER, Roland, 1110 Wien, AT

(97) EP 4 637 647 *

- (51) **A61F 2/78** (2006.01)
A61F 2/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137602
- (96) EP-Akz: 23908308.2
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084781
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433946 P
- Pr 01.05.2023 US 202363463129 P
- Pr 18.12.2023 US 202318542839
- (54) **GEWEBEVERSTÄRKTE PROTHETISCHE AUFHÄNGUNGSHÜLSE**
- (71) Alps South, LLC, St. Petersburg, Florida 33714, US
- (72) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, US; VINT, Nathaniel, Palm Harbor, FL 34684, US; CARSON, David, Clearwater, FL 33764, US; MCCLELLAND, Jakob, W., Gulfport, FL 33707, US

(97) EP 4 640 189 *

- (51) **A61F 2/82** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200835.4
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 09.12.2022 US 202263431616 P
- (54)

TRANSKATHETERWACHSTUMSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR NORHOLZ-, GLENN- UND FONTAN-THERAPIE

- (71) Renata Medical, Inc., Newport Beach, CA 92660, US
- (72) MARSHALL, Corey, Newport Beach, 92663, US; ABBOTT, Eason, Santa Monica, 90405, US; ARMER, Dustin, Costa Mesa, 92627, US; ROY, Jordan, Huntington Beach, 92648, US; ZAHN, Evan, Los Angeles, 90049, US; MAHMOUD, Rani, Huntington Beach, 92648, US

(97) EP 4 640 190 *

- (51) **A61F 2/90** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25199406.7
- (96) EP-AT 06.09.2021
- (86) WO-AT 06.09.2021
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.10.2020 JP 2020176275
- (54) **STENT**
- (71) T.G. Medical Inc., Tokyo 103-0023, JP
- (72) SHOBAYASHI, Yasuhiro, Tokyo, 103-0023, JP; MIKI, Kohei, Tokyo, 103-0023, JP

(97) EP 4 637 648 *

- (51) **A61F 2/95** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137402
- (96) EP-Akz: 23847810.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084343
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263476304 P
- (54) **ADAPTER FÜR FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
- (72) TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614, US; TRAN, Peter, Phong, Irvine, CA 92614, US; TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 637 649 *

- (51) **A61F 5/00** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133956
- (96) EP-Akz: 23840969.2
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087772
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 SE 2251565
- (54) **BEHANDLUNG VON GERD**
- (71) Implantica Patent Ltd., San Gwann, SGN 3000, MT
- (72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 637 650 *

- (51) **A61F 5/00** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133957
- (96) EP-Akz: 23840970.0
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087773
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 SE 2251565
- (54) **BEHANDLUNG VON GERD**
- (71) Implantica Patent Ltd., San Gwann, SGN 3000, MT
- (72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 637 651 *

- (51) **A61F 5/00** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133974
- (96) EP-Akz: 24700365.0
- (96) EP-AT 02.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050047
- (86) WO-AT 02.01.2024
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 SE 2251565
- Pr 22.12.2023 WO PCT/EP2023/087772
- (54) **BEHANDLUNG VON GERD**
- (71) Implantica Patent Ltd., San Gwann, SGN 3000, MT
- (72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 637 652 *

- (51) **A61F 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133975
- (96) EP-Akz: 24700521.8
- (96) EP-AT 02.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050048
- (86) WO-AT 02.01.2024
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 SE 2251565
- Pr 22.12.2023 WO PCT/EP2023/087773
- (54) **CHIRURGISCHES KIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS ZUR BEHANDLUNG VON REFLUX-KRANKHEIT**
- (71) Implantica Patent Ltd, San Gwann, SGN 3000, MT
- (72) FORSELL, Peter, 223 70 LUND, SE

(97) EP 4 637 653 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133498
- (96) EP-Akz: 23836493.9
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087014
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215694
- (54) **SEHNENGETRIEBENE WEARABLE-ORTHESE UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SEHNENGETRIEBENEN WEARABLE-ORTHESE**
- (71) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, DE
- (72) MORGALLA, Maximilian, 69214 Eppelheim, DE; ALICEA, Ryan, 69115 Heidelberg, DE; MASIA, Lorenzo, 69121 Heidelberg, DE

(97) EP 4 637 654 *

- (51) **A61F 5/05** (2006.01)
A61F 5/08 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137239
- (96) EP-Akz: 23908137.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083310
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435023 P
- (54) **NASENSTENT**
- (71) PS Devices, LLC, Lyndhurst, Ohio 44124, US
- (72) GUYURON, Bahman, Lyndhurst, Ohio 44124, US

(97) EP 4 640 191 *

- (51) **A61F 5/443** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173233.5
- (96) EP-AT 20.12.2018

- (86) WO-AT 20.12.2018
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2017 DK PA201770986
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSSCHEMATA FÜR EIN STOMASYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
- (72) Hansen, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK; Hvid, Niels, 2950 Vedbaek, DK; Speiermann, Finn, 2830 Virum, DK

(97) EP 4 640 192 *

- (51) **A61F 5/455** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188646.1
- (96) EP-AT 29.04.2019
- (86) WO-AT 29.04.2019
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 01.05.2018 US 201862665321 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, US
- (72) AUSTERMANN, Nick, Atlanta Georgia 30312, US; GLITHERO, Jason Iain, Oakland, CA. 94602, US; JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta Georgia 30340, US

(97) EP 4 637 655 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137844
- (96) EP-Akz: 23848609.6
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085190
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069827
- (54) **TEMPERATURGESTEUERTE UND VIBRIERENDE THERAPEUTISCHE BANDANORDNUNG**
- (71) Therabody, Inc., Los Angeles, CA 90025, US
- (72) WERSLAND, Jason, Los Angeles, CA 90025, US; NAZARIAN, Benjamin, Los Angeles, CA 90025, US; MERINO, Eduardo, Los Angeles, CA 90025, US; SOLANA, Jaime Sanchez, Los Angeles, CA 90025, US; XIE, Kevin, Los Angeles, CA 90025, US

(97) EP 4 640 193 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
A61F 7/08 (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172093.7
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **KALT- UND HEISSKOMPRESSENVORRICHTUNG MIT DOPPELWASSERKREISLAUFDESIGN**
 (71) Hwang, Chin-Hwa, Taipei City, TW
 (72) Hwang, Chin-Hwa, Taipei City, TW

(97) EP 4 637 656 *

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134302
 (96) EP-Akz: 23809744.8
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061558
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218084703
 (54) **BENUTZERGEWÄHLTES KONFIDENZNIVEAU ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BEVORSTEHENDEN VAKUUMANSTIEGS WÄHREND EINER PHAKOEMULSIFIKATION**
 (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, US
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 637 657 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134304
 (96) EP-Akz: 23809747.1
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061562
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218086808
 (54) **VITREKTOR MIT EINWEGSCHNEIDEVORRICHTUNG**
 (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, US
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL; KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL; DIUKMAN, Elad Avraham, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 640 194 *

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201685.2
 (96) EP-AT 08.08.2019

- (86) WO-AT 08.08.2019
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.08.2018 US 201862716669 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ANZEIGE EINES AUGENAUTOREGULATIONSINDEX**
 (71) Balance Ophthalmics, Inc., Sioux Falls, SD 57108, US
 (72) BERDAHL, John, Sioux Falls, 57103, US; TSAI, George, California, 92691, US; WALBRINK, Hal, California, 92677, US; THOMPSON, Vance, Michael, Sioux Falls, 57103, US; BRAMBILLA, Enrico, California, 92604, US

(97) EP 4 640 195 *

- (51) **A61F 11/00** (2022.01)
 A61F 5/01 (2006.01)
 A61F 13/00 (2024.01)
 A61F 13/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168945.1
 (96) EP-AT 07.04.2025
 (86) WO-AT 07.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 IT 202400009139
 (54) **ÄSTHETISCHE VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER DIVERGENZ ZWISCHEN DEM OHR UND DEM KOPF**
 (71) Cavalli, Lorenza, 20154 Milano, IT; Gazzina, Alessandro Andrea, 20154 Milano, IT
 (72) Cavalli, Lorenza, 20154 Milano, IT

(97) EP 4 637 658 *

- (51) **A61F 11/08** (2006.01)
 A61F 11/12 (2006.01)
 G10K 11/16 (2006.01)
 G10K 11/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134285
 (96) EP-Akz: 23790738.1
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060129
 (86) WO-AT 09.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 BE 202206079
 (54) **EINSTELLBARER OHRSTÖPSEL**
 (71) Loop, 2600 Berchem, BE
 (72) VAN VELTHOVEN, Robrecht, 2140 Antwerpen, BE; HAAZEN, Louise Nathalie G, 2018 Antwerpen, BE; DE GRAEF, Lukas, 2060 Antwerpen, BE; DRIESSEN, Desirée, 5916 SV Venlo, NL; JANSEN, Casper, 9751 TG Haren, NL; VAN HOEK, Elias, 7416 CG Deventer, NL

(97) EP 4 637 659 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
 A61F 13/0203 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/132622
 (96) EP-Akz: 23821298.9
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085054
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215788
 (54) **MEDIZINISCHER VERBAND**
 (71) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE
 (72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 LANDVETTER, SE; SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 41 MÖLNLYCKE, SE; GERGELY, Ann-Britt, 431 66 MÖLNDAL, SE

(97) EP 4 637 660 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132634
 (96) EP-Akz: 23822000.8
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085103
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215933
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WUNDVERBÄNDEN**
 (71) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE
 (72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 LANDVETTER, SE; WATHNE, Christian, 435 30 MÖLNLYCKE, SE

(97) EP 4 637 662 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
 A61F 13/494 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132116
 (96) EP-Akz: 22843660.6
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087093
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT STEHENDEN RAFFUNGEN UND BEINMANSCHETTEN**
 (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
 (72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, SE; NILSSON, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, SE; ADIELS, Emelie, 405 03 GÖTEBORG, SE; ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 637 663 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
 B32B 5/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/159066
 (96) EP-Akz: 24709913.8
 (96) EP-AT 26.01.2024
 (86) PCT/US2024/013042
 (86) WO-AT 26.01.2024
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.01.2023 US 202363441460 P
 Pr 03.05.2023 US 202363463656 P
 (54) **ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VERBUNDENEN DEHNBAREN LAMINATEN**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) WILLIAMS, Tanner, Laurie, Cincinnati, Ohio 45202, US; GREENING, Nelson, Edward, II, Cincinnati, Ohio 45202, US; BILLS, J., Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US; SHEEHAN, Astrid, Annette, Cincinnati, Ohio 45202, US; DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (97) EP 4 637 664 *
- (51) **A61F 13/494** (2006.01)
A61F 13/505 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133315
 (96) EP-Akz: 23836443.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086716
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214629
 (54) **ABSORBIERENDES FAHRGESTELL MIT ELASTIFIZIERTEN ÄUSSEREN BEINABGRENZUNGEN**
 (71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
 (72) DEL CARMEN SANCHEZ FERNANDEZ, Lucia, 72440 Puebla, MX; CANALES ESPINOSA DE LOS MONTEROS, Carlos, 72813 San Andrés Cholula, Puebla, MX; VAZQUEZ ARANA, Mauricio, Duluth, Georgia 30097, US
 (97) EP 4 637 665 *
- (51) **A61F 13/514** (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133005
 (96) EP-Akz: 23834034.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086252
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134647
 (54) **ABSORBIERENDER INKONTINENZARTIKEL IN HÖSCHENFORM**
 (71) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, DE

- (72) CIFRIC, Nedzad, 89522 Heidenheim, DE; KAUTZSCH, Florian, 89522 Heidenheim, DE; EILERS, Jörg, 89522 Heidenheim, DE; BUCH, Tamara, 89522 Heidenheim, DE
 (97) EP 4 637 661 *
- (51) **A61F 13/0206** (2024.01)
A61F 13/0246 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138149
 (96) EP-Akz: 23908638.2
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085736
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435080 P
 (54) **ELASTISCHER KLEBENDER KOMPRESSIONSVERBAND**
 (71) Retiya Medical Solutions, Petah Tikva, 4934833, IL
 (72) NAIMER, Sody, 79 779 Neve Dkalim, IL; RAND, David, Deerfield Beach, Florida 33064, US; LEWKOWICZ, Tuvia, 9454705 Jerusalem, IL
 (97) EP 4 637 666 *
- (51) **A61G 1/00** (2006.01)
A47C 1/00 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134189
 (96) EP-Akz: 23833864.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053316
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 GB 202219212
 Pr 08.08.2023 GB 202312150
 (54) **AUFBLASBARE PATIENTENTRANSFERMATRATZE**
 (71) Jasani, Yogen, Prescott Merseyside L34 1PR, GB
 (72) Jasani, Yogen, Prescott Merseyside L34 1PR, GB
 (97) EP 4 637 667 *
- (51) **A61G 1/013** (2006.01)
A61G 1/044 (2006.01)
A61G 1/048 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132036
 (96) EP-Akz: 23840625.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/DE2023/100982
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134089

- (54) **BERGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE RETTUNGSTRAGE**
 (71) Mittellmann Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) CEYLAN, Bircihan, 42551 Velbert, DE; MEYER, Jürgen, 42551 Velbert, DE
 (97) EP 4 640 197 *
- (51) **A61G 7/05** (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171753.7
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN EINEM PFLEGEHILFSMITTEL MIT EINEM GRUNDELEMENT UND EINEM ERWEITERUNGSELEMENT**
 (71) Tobii Dynavox AB, 115 50 Stockholm, SE
 (72) Rabasse, Kenneth, 34414 Warburg, DE; Sprunck, Annemarie, 34266 Niestetal, DE; Mackerodt, Tim, 34121 Kassel, DE
 (97) EP 4 640 196 *
- (51) **A61G 7/018** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201496.4
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) WO-AT 05.05.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 07.05.2021 US 202163185410 P
 (54) **PATIENTENLIEGEVORRICHTUNGEN MIT ANZEIGEN**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
 (72) SUKUMARAN, Sujay, Portage, MI 49002, US; THOMAS, Madhu, London, N6P 1V7, CA; FRIED, Tracy LeAnne, Kalamazoo, MI 49008, US; GHODSI, Seyed Behrad, Paw Paw, MI 49079, US
 (97) EP 4 640 198 *
- (51) **A61H 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136239
 (96) EP-Akz: 23907525.2
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020125
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178397
 (54) **VORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE VERFAHREN UND VERFAHREN FÜR KOSMETISCHE VERFAHREN**
 (71) APR CO., LTD., Seoul 05551, KR
 (72) Ji, Jong Chul, Seoul 08592, KR; LEE, Gyoung Jung, Seoul 08592, KR; PARK, Seung Woo, Seoul 08592, KR

- (97) EP 4 637 668 *
- (51) **A61H 9/00** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61H 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137669
- (96) EP-Akz: 23908351.2
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084891
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202218145469
- (54) **KOMPRESSIOANSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERHINDERUNG VON THROMBOSE DER TIEFEN VENEN**
- (71) Recovery Force, LLC, Fishers, IN 46037, US
- (72) RIZZO, Vincent, Westfield, IN 46074, US; MAUSER, Kevin, A., Indianapolis, IN 46227, US

(97) EP 4 640 199 *

- (51) **A61H 23/02** (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172707.2
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG**
- (71) Dietel, Bernd, 8853 Lachen, CH
- (72) Dietel, Bernd, 8853 Lachen, CH

(97) EP 4 637 669 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
G21F 5/015 (2006.01)
G21F 5/018 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/110767
- (96) EP-Akz: 23832791.0
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/GB2023/053073
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.11.2022 GB 202217650
- (54) **NADELTRÄGERVORRICHTUNG UND KIT ZUR ABGABE EINES RADIOPHARMAZEUTISCHEN MEDIKAMENTS**
- (71) Wellnet Limited, London N3 3PJ, GB
- (72) COHEN, Philip Jake, London NW4 1AE, GB; NAVALKISSOOR, Shaunak, Milton Keynes Buckinghamshire MK10 7BT, GB; CAPLIN, Martyn Evan, London N3 3PJ, GB

- (97) EP 4 637 670 *
- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
A61J 1/00 (2023.01)
A61J 3/00 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137497
- (96) EP-Akz: 23908258.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084610
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433741 P
- (54) **REKONSTITUTIONS- UND INJEKTIONSSYSTEM FÜR EINZELDOSISKONTRASTMITTEL**
- (71) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, US
- (72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US; VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US; HU, Ellia, Eastwood, NSW 2122, AU; CROSTON, Tom, Ashfield, NSW 2131, AU; RANZONI, Andrea, Crows Nest, NSW 2065, AU

(97) EP 4 637 671 *

- (51) **A61J 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133599
- (96) EP-Akz: 23836514.2
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087150
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214158
- (54) **ENTERALES ERNÄHRUNGSSONDE ZUR ERNÄHRUNG VON PATIENTEN, WIE NEUGEBORENE, INSBESONDERE FRÜHGEBORENE**
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR
- (72) SHANKAR-AGUILERA, Shivani, 78230 LE PECQ, FR

(97) EP 4 637 672 *

- (51) **A61K 6/30** (2020.01)
A61K 6/60 (2020.01)
A61K 6/838 (2020.01)
A61K 6/876 (2020.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
A61L 27/44 (2006.01)
A61L 27/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133602
- (96) EP-Akz: 23836839.3
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087153
- (86) WO-AT 20.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215521
 Pr 25.05.2023 EP 23175473
- (54) **BIOADHÄSIVE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Institut Straumann AG, 4002 Basel, CH; Biomimetic Innovations Limited, Co. Clare V14 RW92, IE
- (72) PIPPENGER, Benjamin, 4002 Basel, CH; BELLON PECECNIK, Benjamin, 4002 Basel, CH; ZOFFMANN ANDERSEN, Ole, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 637 673 *

- (51) **A61K 6/62** (2020.01)
A61C 8/02 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61K 6/824 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
C01G 9/00 (2006.01)
C01G 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133354
- (96) EP-Akz: 23833481.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086772
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 FR 2214013
- (54) **BIOMATERIAL ZUR VERWENDUNG IM DENTALBEREICH**
- (71) Institut Régional du Cancer de Montpellier, 34090 Montpellier, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34090 Montpellier, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
- (72) BELAID, Habib, 34000 MONTPELLIER, FR; CORNU, David, 34980 SAINT-GÉLY-DU-FESC, FR; BECHELAN, Mikhael, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR; BARRANGER, Fanny, 34270 SAINTE-CROIX-DE-QUINTILLARGUES, FR; CAVAILLES, Vincent, 34830 JACOU, FR; COLLART DUTILLEUL, Pierre-Yves, 34000 MONTPELLIER, FR; CUISINIER, Frédéric, 34070 MONTPELLIER, FR; CHOLLET, Philippe, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR

(97) EP 4 640 200 *

- (51) **A61K 6/833** (2020.01)
A61C 13/003 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
A61K 6/822 (2020.01)
A61L 27/10 (2006.01)
C03C 3/062 (2006.01)
C03C 3/078 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C04B 35/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135854
- (96) EP-Akz: 23907214.3
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046285
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205842
- (54) **DENTALPORZELLAN**
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SHIBATA, Keizo, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP; KATO, Makiko, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP; EMOTO, Tomohiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP

(97) EP 4 637 674 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135302
- (96) EP-Akz: 23825519.4
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/JP2023/043206
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202285
Pr 27.01.2023 FR 2300773
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYIONKOMPLEX MIT NIEDERMOLEKULAREM CHITOSAN**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Yamamoto, Mariko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP; Kasai, Takehiko, Kanagawa 2130012, JP; Shiroya, Toshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; Okuda, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; Isojima, Tatsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
- (72) YAMAMOTO Mariko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; KASAI Takehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; SHIROYA Toshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; OKUDA Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; ISOJIMA Tatsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(97) EP 4 637 675 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/88 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/135424
- (96) EP-Akz: 23833887.5
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044120
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203614
Pr 20.12.2022 JP 2022203615
Pr 27.01.2023 FR 2300762
Pr 30.01.2023 FR 2300820
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYIONENKOMPLEX AUF HYALURONSÄUREBASIS UND EINEM HYDROPHILEN ODER LIPOPHILEN ANTIOXIDANS**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Ikeda, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Okuda, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; Shimatani, Mitsuru, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (72) IKEDA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; OKUDA, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; SHIMATANI, Mitsuru, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(97) EP 4 637 676 *

- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132397
- (96) EP-Akz: 23813392.0
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083304
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215792
- (54) **SCHWEISSHEMMENDE AEROSOLZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) DEGUERVILLE, Elodie Aurore Suzanne, 6708 WH Wageningen, NL; HUGHES, Sophie Carol, 6708 WH Wageningen, NL; POULOS, Andreas Stavros, 6708 WH Wageningen, NL; TORRES, Ophelie Marie-Pierre Cecile, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 637 677 *

- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133224
- (96) EP-Akz: 23834125.9
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086578
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214429
- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER STABILEN SUSPENSION**
- (71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, FR
- (72) LEMERCIER, Laetitia, 81106 CASTRES, FR; ALIAGA, Céline, 81106 CASTRES, FR; GAUDRY, Anne-Laure, 81106 CASTRES, FR

(97) EP 4 637 678 *

- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
A61K 8/28 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133802
- (96) EP-Akz: 23838052.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087466
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214393
- (54) **MATTIERENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM TON UND EINER KRISTALLISIERTEN FETTPHASE**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) PHILIPPON, Céline, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; CLEMENT, Franck, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; PERRIN, Katia, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; MARION, Catherine, 94550 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 4 637 679 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/14 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/9783 (2017.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134245
- (96) EP-Akz: 22851032.7
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/IB2022/000759
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **ÖL-IN-WASSER-EMULSION**
 (71) L V M H RECHERCHE, 45800 St. Jean de Braye, FR
 (72) SATO, Erika, TOKYO, 102-0092, JP;
 OZAWA, Mai, TOKYO, 102-0092, JP

(97) EP 4 637 680 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
 A61K 8/04 (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/41 (2006.01)
 A61K 8/92 (2006.01)
 A61Q 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132560
 (96) EP-Akz: 23821240.1
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084713
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214461
 (54)

KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG

- (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (72) GUELZOW, Jana, 6708 WH Wageningen, NL; GUTIERREZ-ABAD, Raquel, 6708 WH Wageningen, NL; HELL, Alexander, Marc, Laurin, 6708 WH Wageningen, NL; HITCHEN, Sinead, Elizabeth, 6708 WH Wageningen, NL; NEWLAND, William, James, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 637 681 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
 A61K 8/19 (2006.01)
 A61K 8/25 (2006.01)
 A61K 8/31 (2006.01)
 A61K 8/39 (2006.01)
 A61Q 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134069
 (96) EP-Akz: 23838197.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052027
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214146

DAUERHAFTE HAUT DESINFIZIERENDE SCHMINKZUSAMMENSETZUNG

- (71) L V M H RECHERCHE, 45800 St. Jean de Braye, FR
 (72) MURA, Anny, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR; HEURTEMATTE, Amélie, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR; HUGUENOT, Perrine, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR

(97) EP 4 637 682 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)

- A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 8/92 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/165240
 (96) EP-Akz: 24706930.5
 (96) EP-AT 09.02.2024
 (86) PCT/EP2024/025071
 (86) WO-AT 09.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.02.2023 FR 2301219
 Pr 20.07.2023 FR 2307815

KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KISSENEFFEKT UND MITTELSCHWEREM PILLING BIS GERINGER PILLING

- (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
 (72) LOUVET-POMMIER, Géraldine, 60190 Lachelle, FR; PERRIAU, Marion, 78580 Maule, FR

(97) EP 4 637 683 *

- (51) **A61K 8/11** (2006.01)
 A61K 8/67 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 19/10 (2006.01)
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130588
 (96) EP-Akz: 22968890.8
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140661
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **KAPSEL ZUR PFLEGE VON KERATINMATERIAL UND MASKE DAMIT**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) HOU, Changjian, Shanghai 201206, CN; LEE, Zhenxi, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Liang, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 637 684 *

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
 A61K 8/29 (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/60 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61Q 1/02 (2006.01)
 A61Q 1/06 (2006.01)
 A61Q 1/08 (2006.01)
 A61Q 1/10 (2006.01)
 A61Q 1/12 (2006.01)
 A61Q 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133190
 (96) EP-Akz: 23833796.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086529
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213762
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT CHITOSAN**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) KUSINA, Christophe, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; BOILEAU, Nathalie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; LE VERGE, Danielle, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; LEREBOUR, Géraldine, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; ROUDOT, Angelina, 94550 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 4 637 685 *

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
 A61K 8/29 (2006.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/60 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61Q 1/02 (2006.01)
 A61Q 1/06 (2006.01)
 A61Q 1/08 (2006.01)
 A61Q 1/10 (2006.01)
 A61Q 1/12 (2006.01)
 A61Q 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133196
 (96) EP-Akz: 23833800.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086535
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213755
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT CHITOSAN**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) KUSINA, Christophe, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; BOILEAU, Nathalie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; LE VERGE, Danielle, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; LEREBOUR, Géraldine, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; ROUDOT, Angéline, 94550 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 4 637 686 *

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
 A61K 8/40 (2006.01)
 A61K 8/84 (2006.01)
 A61Q 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133698
 (96) EP-Akz: 23837312.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087287
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214068

(54) **VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON KERATINFASERN MIT EINER (POLY) CARBODIIMIDVERBINDUNG UND FÄRBEMITTEL, DAMPFAPPLIKATION UND FORMGEBUNG BEI BESTIMMTER TEMPERATUR**

(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) BANCHARAM, Anne, 93400 SAINT OUEN, FR; THIEULET, Chloe, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 637 687 *

(51) **A61K 8/19** (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/168102
(96) EP-Akz: 24712365.6
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/US2024/014924
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 08.02.2023 US 202363483931 P
(54)

MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN

(71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) D'AMBROGIO, Robert, Princeton, New Jersey 08540, US; DENIS, Jean, Union, New Jersey 07083, US; GOVINDARAJU, Gokul, Yardley, Pennsylvania 19067, US

(97) EP 4 640 201 *

(51) **A61K 8/19** (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 8/9794 (2017.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172351.6
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 PL 44840224

(54) **NATÜRLICHE ZAHNPASTE, INSBESONDERE FÜR AKUSTISCHE ZAHNBÜRSTEN**

(71) Uniwersytet Medyczny w Lodzi, 90-419 Lodz, PL; Politechnika Lodzka, 90-924 Lodz, PL
(72) Kula, Zofia, 91-012 Lodz, PL; Smielak, Beata Ewa, 94-234 Lodz, PL; Klimek, Leszek, 95-200 Pabianice, PL

(97) EP 4 637 688 *

(51) **A61K 8/24** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/173395
(96) EP-Akz: 24712673.3
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) PCT/US2024/015592
(86) WO-AT 13.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.02.2023 US 202363445274 P
(54)

MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN

(71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) DONG, Rong, Highland Park, New Jersey 08904, US; CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US; SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US

(97) EP 4 640 202 *

(51) **A61K 8/25** (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184589.0
(96) EP-AT 26.06.2024
(86) WO-AT 26.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 KR 20240055436

(54) **MILITÄRISCHE TARNCREME UND DIESE ENTHALTENDE PACKUNG FÜR MILITÄRISCHE TARNCREME**

(71) Defense Agency for Technology and Quality, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52851, KR
(72) Kim, Young Hwa, 08610 Seoul, KR; Park, Yun Sun, 06289 Seoul, KR; Lee, Dong Hun, 04139 Seoul, KR

(97) EP 4 637 689 *

(51) **A61K 8/31** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132314
(96) EP-Akz: 23809176.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/EP2023/082163
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214038

(54) **SILIKONFREIES HAARÖL**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BEAUVAIS, Marine, 22765 Hamburg, DE; GLASING, Joe, 22763 Hamburg, DE; AHNFELDT, Tina, 23815 Strukdorf, DE

(97) EP 4 637 690 *

(51) **A61K 8/31** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132346
(96) EP-Akz: 23809620.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/EP2023/082682
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215512

(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KONTINUIERLICHER ÖLPHASE**

(71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) BEKTO, Hasiba, 6708 WH Wageningen, NL; HUANG, Lei, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 637 691 *

(51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/362 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132360
(96) EP-Akz: 23810364.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/EP2023/082857
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216062

(54) **HYDRATISIERBARE KONZENTRATZUSAMMENSETZUNG MIT TENSID UND NIEDRIGEM ODER OHNE PALMKERNÖLDERIVATSTRUKTURIERMITTEL**

(71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) HIBAN, Douglas John, 6708 WH Wageningen, NL; VASUDEVAN, Tirucherai Varahan, 6708 WH Wageningen, NL; MOADDEL, Teanoosh, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 637 692 *

(51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)

- A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132395
- (96) EP-Akz: 23813712.9
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083274
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215527
- (54) **FARBSTABILISIERUNG VON FORMELN MIT EINEM INDOL**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) ROSA, Jose, Guillerma, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 637 693 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137516
- (96) EP-Akz: 23844651.2
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084647
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214051
- (54) **DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER SENSIBILISIERUNG**
- (71) Coty Inc., New York, NY 10018, US
- (72) SAINT-PAUL, Aurélien, New York, New York 10018, US; PERROTTA, Enrica, New York, New York 10018, US

(97) EP 4 637 694 *

- (51) **A61K 8/37** (2006.01)
A61K 8/72 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
C12P 17/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134279
- (96) EP-Akz: 23906180.7
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057166
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.12.2022 IN 202211075187
- (54)

SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MELANIN UND NANOLIGNIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Avisa Myko, Inc., San Francisco, California 94103, US
- (72) BHANUSHALI, Sushrut Sandeep, Thane Maharashtra 401303, IN; KANER, Neha Sudhakar, Thane Maharashtra 401303, IN; SHIRSAT, Abhijeet Maruti, Thane Maharashtra 401303, IN; KUNAL, Swaraj Priyaranjan, Thane Maharashtra 401303, IN; ADGULWAR, Ravindra, Thane Maharashtra 401303, IN; RAGHUKUMAR, Seshagiri, Goa 403004, IN

(97) EP 4 637 695 *

- (51) **A61K 8/39** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130617
- (96) EP-Akz: 22968918.7
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140896
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHMINKE VON KERATINMATERIALIEN**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) DING, Yi, Shanghai 201206, CN; YU, Xinwei, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 637 696 *

- (51) **A61K 8/40** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/84 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133693
- (96) EP-Akz: 23837309.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087281
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214057
- (54) **VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON KERATINISCHEN HAARFASERN MIT ANWENDUNG EINER BESTIMMTEN ZUSAMMENSETZUNG T UND ANWENDUNG EINER (POLY) CARBODIIMIDVERBINDUNG UND FÄRBE MITTEL**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) DEBAIN, Jean-Daniel, 93400 SAINT OUEN, FR; GRACIA, Marie, 93400 SAINT OUEN, FR; BROTHIER, Fabien, 93400 SAINT OUEN, FR; THIEULET, Chloé, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 637 697 *

- (51) **A61K 8/40** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/84 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)

(97) EP 4 637 698 *

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133715
- (96) EP-Akz: 23837317.9
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087308
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2212062
- (54) **VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON KERATINFASERN MIT REDUKTIONSMITTEL UND FÄRBE MITTEL**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) CHARRIER, Alexandra, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; SALVA, Romain, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; DUBLANCHET, Anne-Claude, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; LIARD, Alexis, 93400 ST OUEN, FR

(97) EP 4 637 698 *

- (51) **A61K 8/40** (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/84 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133717
- (96) EP-Akz: 23837626.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087310
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214069
- (54) **VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON KERATINFASERN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT (POLY) CARBODIIMID UND ANWENDUNG**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) DEBAIN, Jean-Daniel, 93400 SAINT OUEN, FR; GERARDIN-PROTAT, Marine, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 640 204 *

- (51) **A61K 8/43** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201026.9
- (96) EP-AT 26.07.2019
- (86) WO-AT 26.07.2019
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 27.07.2018 JP 2018141495
- (54) **HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) Suzuki, Ryosuke, Tokyo, 131-8501, JP

(97) EP 4 637 699 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)

- A61Q 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137267
- (96) EP-Akz: 23844144.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083474
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434198 P
- (54) **SULFATFREIE, VERDÜNNBARE KOMPAKTE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WISE, Geoffrey, Marc, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 637 700 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
- A61K 8/46 (2006.01)
- A61Q 5/00 (2006.01)
- A61Q 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137266
- (96) EP-Akz: 23844403.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083472
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434193 P
- (54) **VERDÜNNBARE KOMPAKTE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WISE, Geoffrey, Marc, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 640 205 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25199823.3
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) WO-AT 30.09.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.09.2019 US 201962907733 P
- Pr 30.09.2019 US 201962907735 P
- Pr 30.09.2019 US 201962907736 P
- Pr 10.02.2020 US 202062972109 P
- Pr 05.03.2020 US 202062985451 P
- (54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOPFEN-BETA-SÄURE UND FLUORID**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) BAIG, Arif Ali, Cincinnati, 45202, US; BAKER, Tammy K., Cincinnati, 45202, US; BIESBROCK, Aaron Reed, Cincinnati, 45202, US; ST. JOHN, Samuel James, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 637 701 *

- (51) **A61K 8/58** (2006.01)
- A61K 8/67 (2006.01)
- A61K 8/73 (2006.01)
- A61K 8/86 (2006.01)
- A61Q 19/00 (2006.01)
- A61Q 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133115
- (96) EP-Akz: 23833461.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086410
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213855
- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ASCORBINSÄURE, EINEM SPEZIFISCHEN KATIONISCHEN POLYMER UND MINDESTENS EINEM OXYALKYLIERTEN DERIVAT**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) YOUSFI, Naima, 94152 CHEVILLY LARUE, FR; ISOIR-INGREZ, Muriel, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 4 637 702 *

- (51) **A61K 8/60** (2006.01)
- A61Q 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137340
- (96) EP-Akz: 23838323.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084072
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214041
- (54) **DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Coty Inc., New York, NY 10018, US
- (72) VELAZQUEZ MENDOZA, Jose Maria, 1260 Nyon, CH; NOEL, Elodie, 01170 Gex, FR; VERNAZ, Dominique, 01280 Prévessin-Moëns, FR

(97) EP 4 640 206 *

- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
- A61Q 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172067.1
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **NISIN ZUR HEMMUNG VON BIOFILMEN**
- (71) SkyLab AG, 1066 Epalinges, CH

- (72) Belous, Elena Yur'evna, 121309 MOSCOW, RU; Yarovaya, Alina Olegovna, 109518 MOSCOW, RU

(97) EP 4 637 703 *

- (51) **A61K 8/67** (2006.01)
- A61K 8/9711 (2017.01)
- A61K 36/03 (2006.01)
- A61P 17/02 (2006.01)
- A61Q 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134082
- (96) EP-Akz: 23841018.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052047
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213874
- (54) **NEUE VERWENDUNGEN EINES PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM EXTRAKTS**
- (71) Microphyt, 34670 Baillargues, FR
- (72) HOUDIN, Cyrielle, 34670 BAILLARGUES, FR; PRADELLES, Rémi, 34670 BAILLARGUES, FR

(97) EP 4 640 207 *

- (51) **A61K 8/67** (2006.01)
- A61K 8/34 (2006.01)
- A61K 9/08 (2006.01)
- A61K 31/7048 (2006.01)
- A61K 47/10 (2017.01)
- A61P 17/00 (2006.01)
- A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135736
- (96) EP-Akz: 23907096.4
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045728
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206769
- (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND ÄUSSERLICHES PRÄPARAT FÜR DIE HAUT**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) NAKAGAMI, Yuko, Tokyo 105-7325, JP; OHTAKE, Noriko, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 640 208 *

- (51) **A61K 8/81** (2006.01)
- A61Q 5/06 (2006.01)
- A61Q 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172442.3
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 US 202463639303 P
- (54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
- (72) THOMAIDES, John Socrates, 1101 BZ Amsterdam, NL; HE, Qiwei, 1101 BZ Amsterdam, NL; MORALES, John M., 1101 BZ Amsterdam, NL
-
- (97) EP 4 640 203 *
- (51) **A61K 8/365** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136592
- (96) EP-Akz: 23907875.1
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021439
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181648
- (54) **CARNITINSALICYLAT (CA-SA) ALS WIRKSTOFF ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER HAUT**
- (71) LG H&H Co., Ltd., Seoul 03184, KR
- (72) KWON, Koo Chul, Seoul 07795, KR; WON, Jong Gu, Seoul 07795, KR; KIM, Mi Sun, Seoul 07795, KR
-
- (97) EP 4 637 704 *
- (51) **A61K 8/898** (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61K 8/84 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133696
- (96) EP-Akz: 23837310.4
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087285
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214064
- (54) **VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON KERATINFASERN MIT EINER (POLY) CARBODIIMIDVERBINDUNG, EINE CARBONSÄUREGRUPPE ENTHALTENDE VERBINDUNG, AMINOSILIKON UND FÄRBE MITTEL**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) DELOSTAL, Charlotte, 93400 SAINT OUEN, FR; DJAIDI, Victoria, 93400 SAINT OUEN, FR; LIARD, Alexis, 93400 ST OUEN, FR
-
- (97) EP 4 640 209 *
- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136126

- (96) EP-Akz: 23907412.3
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018054
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220179961
- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOUTTUYNIA-COLATA-FERMENTATIONSEXTRAKT**
- (71) Daebong LS Co., Ltd., Incheon 21697, KR; UCL Co. Ltd., Jeju-si, Jeju-do 63038, KR
- (72) KIM, Keon-Woo, Incheon 21910, KR; KIM, Jeong-Mi, Jeju-si, Jeju-do 63137, KR; MOON, Mi-So, Jeju-si, Jeju-do 63072, KR; MOON, Ji-Young, Jeju-si, Jeju-do 63098, KR; PARK, Jin-Oh, Seoul 06276, KR; YEOM, Hyun-Sook, Jeju-si, Jeju-do 63293, KR; OH, Tae-Heon, Jeju-si, Jeju-do 63098, KR; HWANG, Jin, Jeju-si, Jeju-do 63236, KR; OH, Dae-Ju, Jeju-si, Jeju-do 63278, KR; LEE, Yoon-Ji, Seogwipo-si, Jeju-do 63608, KR
-
- (97) EP 4 637 705 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61K 49/22 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134220
- (96) EP-Akz: 23833519.4
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053367
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216579
- (54) **KAVITATIONSINDUZIERENDE BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERTeilchen**
- (71) Oxsonics Limited, Oxford, OX4 4GA, GB
- (72) ALKATTAN, Mohammed, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB; COVIELLO, Christian, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB; ROWE, Cliff, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB; PEARCE, Charles, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
-
- (97) EP 4 637 706 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133874
- (96) EP-Akz: 23834235.6
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087564
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 US 202218088375
- (54) **FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON TAFAMIDIS**
- (71) TAP Pharmaceuticals AG, 6340 Baar, CH
- (72) PARIKH, Nilesh, Corona, California 92878, US; HITE, William, Corona, California 92878, US
-
- (97) EP 4 637 707 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134210
- (96) EP-Akz: 23836921.9
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053353
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 GB 202219356
- (54) **IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE MIT GABAPENTIN ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Novumgen Limited, London N1 7GU, GB
- (72) PATEL, Kamleshkumar, London N1 7GU, GB
-
- (97) EP 4 637 708 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133913
- (96) EP-Akz: 23837712.1
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087677
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216345
- (54) **SEMIFLUORIERTER ALKANZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYOSCYAMIN**
- (71) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, DE
- (72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE; HAISSER, Jörg, 74936 Siegelbach, DE; SMIAATEK, Timo, 69181 Leimen, DE; BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE
-
- (97) EP 4 637 709 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 9/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133546
- (96) EP-Akz: 23837979.6
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087077
- (86) WO-AT 20.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 GB 202219470
 (54) **NEUE LÖSUNGEN**
 (71) Edvince AB, 223 81 Lund, SE
 (72) EDVINSSON, Lars, 223 81 Lund, SE

(97) EP 4 637 710 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 9/10 (2006.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133941
 (96) EP-Akz: 23840714.2
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087745
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22306996
 (54) **DARREICHUNGSFORM ZUR LOKALEN INJEKTION MIT ELTROMBOPAG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND BEI DER VERBESSERUNG DES STAMMZELLEN-HOMING**
 (71) PK MED, 75013 Paris, FR
 (72) HAYOZ, Daniel, 75013 PARIS, FR; SANSON, Charles, 75013 PARIS, FR

(97) EP 4 637 711 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 31/167 (2006.01)
 A61K 47/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137447
 (96) EP-Akz: 23848168.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084517
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263387992 P
 (54) **GEPUFFERTE INJIZIERBARE LIDOCAINFÖRMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Hikma Pharmaceuticals USA Inc., Berkeley Heights, NJ 07922, US
 (72) CHAUDHARI, Kirankumar, R., Deir Ghbar Amman, 11623, JO; ABU SHARAR, Ahmad, A., Al Muqabalayn Amman, 11623, JO; ABURMAILEH, Ragheb, M., Chagrin Falls, OH 44022, US

(97) EP 4 637 712 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 9/127 (2025.01)
 A61K 31/4745 (2006.01)
 A61K 39/39 (2006.01)
 A61K 47/10 (2017.01)
 A61K 47/40 (2006.01)
 A61K 47/69 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137455
 (96) EP-Akz: 23848602.1
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084530
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476018 P
 Pr 27.04.2023 GB 202306263
 (54) **NANOTEILCHENFORMULIERUNG**
 (71) Newimmune II, LLC, New Castle, DE 19808, US
 (72) HORSBURGH, Brian, New Canaan, Connecticut 06480, US; MOODY, Mark David, Concord, Massachusetts 01742, US

(97) EP 4 637 713 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 27/02 (2006.01)
 C07D 493/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134266
 (96) EP-Akz: 23906173.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/000740
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263434041 P
 (54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT- UND AUGENERKRANKUNGEN**
 (71) AZURA OPHTHALMICS LTD, 6314305 Tel Aviv, IL
 (72) HOLMES, Ian, Melbourne, AU; ALSTER, Yair, 6314305 Tel Aviv, IL; BOSWORTH, Charles, 6314305 Tel Aviv, IL; RAFAELI, Omer, 6314305 Tel Aviv, IL; GLEESON, Marc, Melbourne, AU; BURK, Robert M., 6314305 Tel Aviv, IL; STEWART, Mark Richard, Walden Essex CB10 1XL, GB; DUNN, Jonathan, Walden Essex CB10 1XL, GB; NICHOLLS, Alexander James, Walden Essex CB10 1XL, GB; WILLIAMS, Sophie Caroline, Walden Essex CB10 1XL, GB

(97) EP 4 637 714 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61K 9/19 (2006.01)
 A61K 38/46 (2006.01)
 A61K 47/22 (2006.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136599
 (96) EP-Akz: 23907882.7
 (96) EP-AT 22.12.2023

- (86) PCT/KR2023/021457
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183047
 Pr 19.12.2023 KR 20230185807
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HEPARAN-N-SULFATASE MIT VERBESSERTER STABILITÄT**
 (71) GREEN CROSS CORPORATION, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
 (72) YANG, Taeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; KIM, Miroo, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; SON, Jaewoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; YOO, Miri, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; LEE, Miso, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; JIN, Dong Kyu, Seoul 06293, KR

(97) EP 4 637 715 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 38/30 (2006.01)
 A61P 27/02 (2006.01)
 C07K 14/65 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138064
 (96) EP-Akz: 23908591.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085559
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476808 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSFUNKTIONEN DER MEIBOMANDRÜSEN**
 (71) Cavalry Biosciences, Inc., San Francisco, California 94107, US
 (72) DAVID, Nathaniel Eames, San Francisco, California 94107, US; O'BRIEN, Robert Norman, San Francisco, California 94107, US; STOWE, Timothy R., San Francisco, California 94107, US; VAN DEURSEN, Jan, San Francisco, California 94107, US; WEST, James W., San Francisco, California 94107, US; VENTURA, Patrick Brit, San Francisco, California 94107, US; VAN REE, Janine Hendrike, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 637 716 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61K 47/42 (2017.01)
 A61M 5/20 (2006.01)
 C12N 9/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138188
 (96) EP-Akz: 23908657.2
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085807
 (86) WO-AT 22.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476830 P
Pr 15.02.2023 US 202363485108 P
Pr 09.06.2023 US 202363507125 P
Pr 31.07.2023 US 202363516732 P
Pr 07.08.2023 US 202363518057 P
Pr 18.08.2023 US 202363520524 P
(54) **HYALURONIDASE-
ENZYMFORMULIERUNGEN ZUR
GROSSVOLUMIGEN VERABREICHUNG**
(71) Halozyme, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) KANG, David, W., San Diego, CA 92130,
US; CONNOR, Robert, J., San Diego, CA
92130, US; NEKOROSKI, Tara, San
Diego, CA 92130, US; LEADENS, Todd,
J., II, San Diego, CA 92130, US; FRANTZ,
Baylor, San Diego, CA 92130, US;
BEACHER, Scott, San Diego, CA 92130,
US; SWANSON, Kevin, San Diego, CA
92130, US; TRAVANTY, Mike, San Diego,
CA 92130, US

(97) EP 4 640 210 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
C07K 14/55 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136575
(96) EP-Akz: 23907858.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021397
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220182979
(54) **FORMULIERUNG MIT IMMUNAKTIVEM
INTERLEUKIN-2-ANALOGKONJUGAT**
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18536, KR
(72) KIM, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18469, KR; KIM, Jeong Woo,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR;
YOO, Nyeong Sang, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18469, KR; LEE, Jong Min,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR;
CHOI, Min Young, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18469, KR; HONG, Sung
Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469,
KR

(97) EP 4 637 720 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136660
(96) EP-Akz: 23833892.5

- (96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/NL2023/050687
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 NL 2033807
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
STABILER NANOPARTIKEL UND
ZUSAMMENSETZUNG DAVON**
(71) Nanomi B.V., 7575 EJ Oldenzaal, NL
(72) VERWIJS, Robin, 7575 EJ Oldenzaal, NL;
KOETZIER, Henrieke Leonie, 7575 EJ
Oldenzaal, NL; VERBIESEN, Tim
Franciscus, 7575 EJ Oldenzaal, NL;
EDUARDO, Acarilia, 7575 EJ Oldenzaal,
NL; FRANSSEN, Okke, 7575 EJ
Oldenzaal, NL

(97) EP 4 637 721 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134180
(96) EP-Akz: 23836566.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/GB2023/053305
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219376
(54) **NEUE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) RB Health (US) LLC, Parsippany, NJ
07054, US
(72) HUNT, Laurence Arthur, Hull HU8 7DS,
GB; LEVESLEY, Sophie, Hull HU8 7DS,
GB; SMITH, Philip, Hull HU8 7DS, GB

(97) EP 4 637 722 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C07J 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138203
(96) EP-Akz: 23848441.4
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085845
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435151 P
(54) **25-HYDROXY-CHOLEST-5-EN-3-
SULFATCHOLIN, FORMULIERUNGEN
DAVON UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND MEDIZINISCHE
VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Durect Corporation, Cupertino, CA 95014,
US
(72) MIKSZTAL, Andrew R., Palo Alto,
California 94306, US; CHAO, Wendy, San
Jose, California 95129, US; HOUSTON,
Travis Lee, Lafayette, Indiana 47909, US;
SU, Huey-Ching, San Jose, California
95120, US; CHALLAPALLI, Prasad V.,

Bear, Delaware 19701, US; PATEL, Asma
Ibrahim, Leicester LE5 5SF, GB;
SOLANKI, Nayan, Vancouver, Washington
98683, US

(97) EP 4 637 723 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138005
(96) EP-Akz: 23908554.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085459
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476812 P
(54) **BEZUCLASTINIB-FORMULIERUNGEN**
(71) Cogent Biosciences, Inc., Waltham,
Massachusetts 02451, US
(72) BARNETT, Bradley, Lafayette, Colorado
80026, US; ROSINOVSKY, Elodie,
Maynard, Massachusetts 01754, US;
SAHIN, Hulya, Piscataway, New Jersey
08854, US; CROWLEY, Michael M.,
Austin, Texas 78727, US

(97) EP 4 637 724 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133631
(96) EP-Akz: 23833834.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087196
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216191
(54) **VETERINÄRMEDIZINISCHE
ZUSAMMENSETZUNG MIT
OCLACITINIB**
(71) KRKA, d.d., Novo mesto, 8501 Novo
mesto, SI
(72) SVETIC, Sandi, 8501 Novo mesto, SI;
KLEMENT, Dejan, 8501 Novo mesto, SI;
KROSELJ, Vesna, 8501 Novo mesto, SI;
KOSMAC, Ina, 8501 Novo mesto, SI

(97) EP 4 637 725 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/7034 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/140767
 (96) EP-Akz: 23841508.7
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/EP2023/000067
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 03.07.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DAPAGLIFLOZIN UND SITAGLIPTIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Rontis Hellas S.A., 151 25 Marousi Athens, GR; Pharos Ltd., 144 52 Metamorfosi Attikis, GR
 (72) GRYPIOTI, Agni, 151 25 Marousi, Athens, GR; PAPANDREOU, George, 151 25 Marousi, Athens, GR

(97) EP 4 637 726 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137604
 (96) EP-Akz: 23848028.9
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084784
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433824 P
 (54) **ARZNEIMITTELFÖRMULIERUNGEN VON (R)-1-(1-ACRYLOYLPIPERIDIN-3-YL)-4-AMINO-3-(4-PHENOXYPHENYL)-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2(3H)-ON**
 (71) Principia Biopharma Inc., Bridgewater, NJ 08807, US
 (72) CALDERONE, Marilyn, Cambridge, Massachusetts 02141, US; VIAULT, Caroline, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 640 213 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/7034 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136184
 (96) EP-Akz: 23907470.1
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019185
 (86) WO-AT 27.11.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179717
 (54) **ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT NATRIUMGLUCOSE-COTRANSPORTER-2-HEMMER UND ANGIOTENSIN-II-REZEPTORBLOCKER**
 (71) THPharm Corp., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
 (72) HAN, Tae Hee, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28165, KR; YOO, Yung Geun, Seoul 06256, KR

(97) EP 4 640 214 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166537.8
 (96) EP-AT 27.03.2025
 (86) WO-AT 27.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 28.03.2024 TR 202403829
 (54) **TABLETTE MIT TENOFOVIRALAFENAMIDMONOFUMARAT**
 (71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul, TR
 (72) SUNEL, FATİH, Istanbul, TR; ATAŞ, FADİME BİLGEHAN, Istanbul, TR; İPEK, CELALEDDİN, Istanbul, TR; GENÇAL, AYNUR, Istanbul, TR; ATAMAN, SEVAL, Istanbul, TR; KAPTAN, AYCA, Istanbul, TR; DERELİ, SELİN, Istanbul, TR

(97) EP 4 637 727 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133486
 (96) EP-Akz: 23836488.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086994
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214821
 (54) **NUKLEINSÄURE-LIPIDPARTIKEL**
 (71) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, NL; Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, NL
 (72) CZENTNER COLOMO, Lucas, 3584 CS UTRECHT, NL; DEN HAAN, Johanna Martina Maria, 1081 HV AMSTERDAM, NL; NIJEN TWILHAAR, Maarten Klaas, 1081 HV AMSTERDAM, NL; STORM, Gerrit, 3584 CS UTRECHT, NL; VAN NOSTRUM, Cornelius Franciscus, 3584 CS UTRECHT, NL

(97) EP 4 637 728 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133635
 (96) EP-Akz: 23836856.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087201
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216463
 Pr 20.10.2023 GB 202316113

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) BioNTech Delivery Technologies GmbH, 06120 Halle, DE; BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
 (72) PANZNER, Steffen, 06120 Halle, DE; SAUCEDO-ESPINOSA, Mario, 06120 Halle, DE; PATTIPEILUHU, Roy, 55131 Mainz, DE; KIRCHBERG, Martin, 06120 Halle, DE; THANKI, Kaushik, 55131 Mainz, DE

(97) EP 4 637 729 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137423
 (96) EP-Akz: 23844645.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084459
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435024 P
 (54) **STABILISIERUNG VON LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN**
 (71) ELI LILLY AND CO., Indianapolis, IN 46285, US
 (72) ESTABROOK, Daniel, Indianapolis, IN 46285, US; YU, Zhao, Indianapolis, IN 46285, US; HUANG, Lihua, Indianapolis, IN 46285, US; WANG, Tingting, Indianapolis, IN 46285, US

(97) EP 4 640 215 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 31/75 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134004
 (96) EP-Akz: 23853694.0
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/ES2023/070781
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 ES 202231095

(54) **NANOPARTIKEL ZUR VERSTÄRKUNG DER WIRKUNGEN VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

- (71) Universidad de Granada, 18071 Granada, ES
(72) PRADOS SALAZAR, José Carlos, 18071 Granada, ES; DELGADO LÓPEZ, José Manuel, 18071 Granada, ES; QUIÑONERO MUÑOZ, Francisco, 18071 Granada, ES; PARRA TORREJÓN, Belén, 18071 Granada, ES; RAMÍREZ RODRÍGUEZ, Gloria Belén, 18071 Granada, ES; MELGUIZO ALONSO, Consolación, 18071 Granada, ES; ORTIZ QUESADA, Raúl, 18071 Granada, ES; JIMÉNEZ LUNA, Cristina, 18071 Granada, ES

(97) EP 4 637 730 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/15 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137579
(96) EP-Akz: 23908297.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084747
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434233 P

(54) **MEMBRANBESCHICHTETE NANOPARTIKEL ZUR MODULIERUNG EINER IMMUNANTWORT**

- (71) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) LI, Feiran, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; SHEA, Lonnie, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; BEALER, Elizabeth Jean, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 4 640 211 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171976.4
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERUNLÖSLICHEM VITAMIN UND MISCHMIZELLEN**

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

- (72) SCHWEBEL, Herve, 34212 Melsungen, DE; ADAMO, Vincent, 34212 Melsungen, DE

(97) EP 4 637 717 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134551
(96) EP-Akz: 23841061.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/063041
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477170 P
Pr 05.12.2023 US 202363606205 P

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

- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) BHATNAGAR, Bakul Subodh, Andover, Massachusetts 01810, US; DARVARI, Ramin, Andover, Massachusetts 01810, US; GARCIA, Miguel Angel, Pearl River, New York 10965, US; GUO, Pengbo, Pearl River, New York 10965, US; SHI, Shuai, Pearl River, New York 10965, US; TCHESALOV, Serguei, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 640 212 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/30 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130374
(96) EP-Akz: 23904910.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/BR2023/050490
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 BR 102022026572
Pr 21.12.2023 BR 102023027077

(54) **FUNKTIONALISierter LIPOSOMALER KOMPLEX, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN**

- (71) Marjan Industria E Comercio Ltda, Santo Amaro 04755070 São Paulo, BR
(72) SIMONE MOLINA, Erika, 05616090 São Paulo, BR; MISSAILIDIS, Sotiris, 24350047 Rio de Janeiro, BR; JUE LIU, Davi Jing, 04026001 São Paulo, BR

(97) EP 4 637 718 *

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131810
(96) EP-Akz: 23905973.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140052
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 WO PCT/CN2022/140569
(54) **LIPIDNANOPARTIKEL MIT STEROLMODIFIZIERTEN PHOSPHOLIPIDEN**
(71) Suzhou Abogen Biosciences Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LING, Dandan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; XUE, Jianxiu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Jerry C., Suzhou, Jiangsu 215123, CN; YING, Bo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 637 719 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 51/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137757
(96) EP-Akz: 23908404.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085031
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433889 P
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE ALGINATMIKROKUGELN**
(71) Plus Therapeutics, Inc., Houston, TX 77051, US
(72) RICE, Cheryl D., Austin, Texas 78756, US; ORTEGA, Daniel O., Austin, Texas 78756, US; HEDRICK, Marc, Austin, Texas 78756, US

(97) EP 4 637 731 *

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137442
(96) EP-Akz: 23847969.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084512
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476567 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US

- (72) BATES, Jamie G., Foster City, California 94404, US; FUHRMANN-STROISSNIGG, Heike, Foster City, California 94404, US; TURUMELLA, Priya K.G., Foster City, California 94404, US

(97) EP 4 637 733 *

- (51) **A61K 31/10** (2006.01)
A61K 31/603 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134235
(96) EP-Akz: 23906172.4
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/HU2023/050098
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 HU 2300003
Pr 03.03.2023 HU 2300079
- (54) **BEHANDLUNG VON MYELOPEROXIDASE-POSITIVER ANCA-ASSOZIIERTER VASKULITIS MIT H2S-FREISETZENDEN VERBINDUNGEN**
- (71) Debreceni Egyetem, 4032 Debrecen, HU
(72) NAGY, Péter, 2000 Szentendre, HU; BALLA, József, 4032 Debrecen, HU; GARAI, Dorottya, 1082 Budapest, HU

(97) EP 4 637 737 *

- (51) **A61K 31/16** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/86 (2006.01)
C11D 1/88 (2006.01)
C11D 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132679
(96) EP-Akz: 23820960.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085299
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215270
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BIOTENSIDE UND DESFERRIOXAMINE**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

- (72) BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE; THIEMANN, Alexander, 25474 Hasloh, DE; TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, DE

(97) EP 4 637 738 *

- (51) **A61K 31/16** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137548
(96) EP-Akz: 23908279.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084697
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434412 P
- (54) **JAK2-HEMMER**
- (71) Lilly Therapeutics, Inc., Dover, DE 19901, US
- (72) KHVAT, Alexander, San Diego, CA 92131, US; REZEKIN, Igor, Khimki, Moscow Region, 141408, RU; ABAGYAN, Ruben, La Jolla, CA 92037, US; SAVCHUK, Nikolay, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 637 740 *

- (51) **A61K 31/19** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133356
(96) EP-Akz: 23836460.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086774
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 GB 202219317
- (54) **KOMBINATIONEN AUS EINEM UROTHILIN UND EINEM KETONKÖRPER**
- (71) Amazentis SA, 1015 Lausanne, CH
(72) RINSCH, Christopher, 1015 Lausanne, CH; SINGH, Anurag, 1015 Lausanne, CH; D'AMICO, Davide, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 637 744 *

- (51) **A61K 31/37** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134596
(96) EP-Akz: 23838237.8

- (96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/IB2023/063139
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215382
Pr 04.08.2023 US 202363517685 P
- (54) **ADIPONECTIN ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT EXTRAKORPORALER PHOTOPHERESE (ECP) FÜR IMMUNBEDINGTE NEBENWIRKUNGEN VON IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN**
- (71) Therakos Development Limited, Dublin 1, D01 K2C5, IE
- (72) ZEISER, Robert, Dublin, D15 TX2V, IE

(97) EP 4 637 745 *

- (51) **A61K 31/38** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137659
(96) EP-Akz: 23908343.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084870
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476331 P
Pr 30.05.2023 US 202363504860 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON, MORBUS HUNTINGTON, AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE UND LERNSTÖRUNGEN**
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, US; Fortem Neurosciences, Inc., Sunny Isles Beach, FL 33160, US
- (72) KORONYO, Maya, Los Angeles, California 90048, US; BLACK, Keith L., Los Angeles, California 90048, US; KAVANAUGH, Jack, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US; COUTURE, Larry, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US

(97) EP 4 637 763 *

- (51) **A61K 31/43** (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133513
(96) EP-Akz: 23836814.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087037
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 EP 22307019
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTE MIT EINEM ANTIBIOTIKUM UND EINEM GLUCOCORTICOID ZUR BEHANDLUNG VON MASTITIS**
 (71) VIRBAC, 06516 Carros, FR
 (72) WELLS, Matthew, Hamilton, NZ; CUFF, Nicola, Auckland, NZ

(97) EP 4 637 769 *

- (51) **A61K 31/47** (2006.01)
 A61K 31/4709 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137751
 (96) EP-Akz: 23848197.2
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085022
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476604 P
 Pr 09.05.2023 US 202363501108 P
 Pr 13.09.2023 US 202363582448 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FORTGESCHRITTENER SOLIDER TUMORE**
 (71) Kura Oncology, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) BURROWS, Francis, San Diego, CA 92130, US; GASCO HERNANDEZ, Amaya, Boston, MA 02210, US; GATCHALIAN, Jovilyn, San Diego, CA 92130, US; GEHLING, Victor S., Boston, MA 02210, US; MALIK, Shivani, San Diego, CA 92130, US; MITRA, Amitava, Boston, MA 02210, US; SOIFER, Harris, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 637 777 *

- (51) **A61K 31/55** (2006.01)
 A61K 31/57 (2006.01)
 A61K 31/565 (2006.01)
 A61K 31/567 (2006.01)
 A61K 31/585 (2006.01)
 A61P 5/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133210
 (96) EP-Akz: 23834118.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086561
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215129
 (54) **VERWENDUNG VON ESTETROL BEI LEBERBEHINDERTEN PATIENTEN**
 (71) Estetra SRL, 4000 Liège, BE
 (72) TAZIAUX, Mélanie, 4000 Liège, BE; GALLEZ, Anne, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 637 778 *

- (51) **A61K 31/55** (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137713
 (96) EP-Akz: 23848061.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084959
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433833 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS MIT GERINGEREM RISIKO**
 (71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US
 (72) LUPTAKOVA, Katarina, Newton, MA 02460, US; HAERTLE, Stefan, 82152 Planegg, DE

(97) EP 4 637 780 *

- (51) **A61K 31/56** (2006.01)
 A61K 31/57 (2006.01)
 A61K 31/58 (2006.01)
 A61K 31/575 (2006.01)
 A61K 36/21 (2006.01)
 A61K 36/28 (2006.01)
 A61K 36/88 (2006.01)
 A61K 36/185 (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
 A61P 11/06 (2006.01)
 A61P 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134105
 (96) EP-Akz: 23841295.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052080
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214426
 (54) **PHYTOECDYSONE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
 (71) Biophytis, 75001 Paris, FR
 (72) LAILA, Mathilde, 75019 PARIS, FR; DILDA, Pierre, 75016 PARIS, FR; VEILLET, Stanislas, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR

(97) EP 4 637 783 *

- (51) **A61K 31/57** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 9/50 (2006.01)
 A61K 47/44 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134459
 (96) EP-Akz: 23906214.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062880
 (86) WO-AT 18.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214575
 (54) **PROGESTERONFORMULIERUNG**
 (71) Besins Healthcare Distribution FZ-LLC, Dubai, AE
 (72) AGNUS, Benoit, 98000 Monaco, MC

(97) EP 4 637 784 *

- (51) **A61K 31/58** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/06 (2006.01)
 A61K 9/107 (2006.01)
 A61K 47/10 (2017.01)
 A61K 47/12 (2006.01)
 A61K 47/14 (2017.01)
 A61P 17/04 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)
 A61P 17/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133039
 (96) EP-Akz: 23833443.7
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086293
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215042
 (54) **NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LOKALEN HAUTBEHANDLUNG**
 (71) Galenica Derma AB, 205 12 Malmö, SE
 (72) MORÉN, Anna-Karin, 205 12 Malmö, SE; HANSSON, Henri, 205 12 Malmö, SE

(97) EP 4 637 732 *

- (51) **A61K 31/015** (2006.01)
 A61K 31/02 (2006.01)
 A61K 31/03 (2006.01)
 A61K 31/025 (2006.01)
 A61K 31/045 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137989
 (96) EP-Akz: 23908541.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085432
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476777 P
 (54) **SPIROBISINDANPOLYMERE MIT INTRINSISCHER MIKROPOROSITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (71) Sepion Technologies, Inc., Alameda, California 94501, US
 (72) COOKE, Maria Victoria, Alameda, 94501, US; OZVALD, Adam M., Alameda, California 94501, US; LYLE, Steven J., Alameda, California 94501, US; GOLDEN, Jessica H., Alameda, California 94501, US; PRASAD, Srividya, Alameda, California 94501, US

(97) EP 4 637 734 *

- (51) **A61K 31/135** (2006.01)
 A61K 31/44 (2006.01)
 A61K 31/56 (2006.01)

- A61K 31/7052 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134227
(96) EP-Akz: 23841528.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/GR2023/000064
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GR 20220101074
- (54) **4-(2-(4-(2,4-DIOXOTHAZOLIDIN-5-YL) METHYL)PHENOXY)-DERIVATE ALS PPAR-AGONISTEN UND AUTOTAXIN-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROSE**
- (71) Uni-Pharma Kleon Tsetis
Pharmaceutical Laboratories S.A., 14564 Kifissia, Attica, GR; B.S.R.C. "Alexander Fleming", 166 72 Vari Attica, GR
- (72) AIDINIS, Vassilios, 16346 Hlioupoli, GR; MATRALIS, Alexios, 174 55 Kalamaki, Attika, GR
- (97) EP 4 637 735 *
- (51) **A61K 31/137** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
C07C 15/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138032
(96) EP-Akz: 23908575.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085505
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434737 P
- (54) **HETEROAROMATISCHE DIMETHOXYPHENYL-ALKYLAMIN-AKTIVATOREN VON SEROTONINREZEPTOREN**
- (71) ATAI Therapeutics, Inc., New York, NY 10119, US
- (72) KHAN, Tanweer A., New York, NY 10119, US; PERNI, Robert B., New York, NY 10119, US; SHORT, Glenn F., New York, NY 10119, US
- (97) EP 4 637 736 *
- (51) **A61K 31/137** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
C07C 15/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138041
(96) EP-Akz: 23908580.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085521

- (86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434797 P
- (54) **PRODRUGS VON DIMETHOXYPHENYLALKYLAMINAKTIVATOREN VON SEROTONINREZEPTOREN**
- (71) ATAI Therapeutics, Inc., New York, NY 10119, US
- (72) KHAN, Tanweer A., New York, NY 10119, US; GIBBS, Alan C., New York, NY 10119, US; PERNI, Robert B., New York, NY 10119, US; SHORT, Glenn F., New York, NY 10119, US
- (97) EP 4 640 216 *
- (51) **A61K 31/165** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07C 231/02 (2006.01)
C07C 235/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130693
(96) EP-Akz: 22968982.3
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141364
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SPERMINDERIVAT UND SEINE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG BEI KRANKHEITEN**
- (71) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100005, CN
- (72) CAO, Xuetao, Beijing 100005, CN; XU, Henan, Beijing 100005, CN
- (97) EP 4 637 739 *
- (51) **A61K 31/166** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137805
(96) EP-Akz: 23908423.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085127
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476356 P
- (54) **NEUARTIGE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GASTROPARESE**
- (71) Evoke Pharma, Inc., Solana Beach, California 92075, US
- (72) D'ONOFRIO, Matthew J., Solana Beach, California 92075, US; GONYER, David A., Solana Beach, California 92075, US
- (97) EP 4 637 741 *
- (51) **A61K 31/198** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136769
(96) EP-Akz: 22969369.2
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/TR2022/051534
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **HOMOGEN SPALTBARE TABLETTENZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARBAMINSÄURE**
- (71) Santa Farma Ilac Sanayii A.S., 34382 Sisli/Istanbul, TR
- (72) KIRESEPI, Erol, 34382 Sisli/Istanbul, TR; YILDIRIM, Ersin, 41455 Dilovasi/Kocaeli, TR
- (97) EP 4 640 217 *
- (51) **A61K 31/198** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135746
(96) EP-Akz: 23907106.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045787
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203332
Pr 10.11.2023 JP 2023192426
- (54) **ANTI-KREBSMITTEL**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) OKAZOE Takashi, Tokyo 100-8405, JP; KASHIWAGI Kimiaki, Tokyo 100-8405, JP; OTA Yu, Tokyo 100-8405, JP; OSAWA Tsuyoshi, Tokyo 113-8654, JP; AIKAWA Kohsuke, Tokyo 113-8654, JP; AKI Sho, Tokyo 113-8654, JP; SUGAYA Maki, Tokyo 113-8654, JP
- (97) EP 4 637 742 *
- (51) **A61K 31/335** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/168215
(96) EP-Akz: 24754114.7
(96) EP-AT 09.02.2024
(86) PCT/US2024/015109
(86) WO-AT 09.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.02.2023 US 202363484277 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANHEDONIA**

- (71) Sirtsei Pharmaceuticals, Inc., Morrisville, North Carolina 27560, US
 (72) ACKERMANN, Michael Friedrich, Holly Springs, North Carolina 27540, US;
 BUTTS, Stephen E., Apex, North Carolina 27502, US

(97) EP 4 637 743 *

- (51) **A61K 31/336** (2006.01)
 A61K 31/4412 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 21/00 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134625
 (96) EP-Akz: 23836982.1
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063201
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 WO PCT/PL2022/050097
 (54) **VERWENDUNG VON INHIBITOREN DER IMMUNPROTEASOMUNTEREINHEIT ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MITOCHONDRIOPATHIEN**
 (71) MIEDZYNARODOWY INSTYTUT MECHANIZMOWI MASZYN MOLEKULARNYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK, 02-247 Warszawa, PL
 (72) CHACINSKA, Agnieszka, 02-316 Warszawa, PL; KODRON, Agata Krystyna, 01-459 Warszawa, PL; WASILEWSKI, Michal, 02-656 Warszawa, PL; KIM, Minji, 00-131 Warszawa, PL; NGATI, Sonia Aleksandra, 02-645 Warszawa, PL

(97) EP 4 637 746 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01)
 A61K 31/435 (2006.01)
 A61K 31/4162 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137319
 (96) EP-Akz: 23908178.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/083945
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 20226343353 P
 (54) **6,6 BICYCLISCHE HETEROCYCLEN ALS INHIBITOREN DES NOD-ÄHNLICHEN REZEPTORPROTEINS 3**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) BRILL, Zachary G., San Francisco, California 94080, US; CHENG, Chen, Sunnyvale, California 94086, US; HAYES, Donna A. A. W., San Francisco, California 94080, US; MERCHANT, Rohan Rajiv, San Francisco, California 94080, US;

METWALLY, Essam, San Francisco, California 94080, US; NAIR, Anilkumar G., Rahway, New Jersey 07065, US; TIAN, Maoqun, Foster City, California 94404, US

(97) EP 4 637 747 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/166 (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01)
 A61K 31/4192 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137356
 (96) EP-Akz: 23908199.5
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084159
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477020 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENMARKSVERSAGEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**
 (71) Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA 94070, US
 (72) KLEPPE, Maria, San Carlos, California 94070, US; RIENHOFF, JR., Hugh Y., San Carlos, California 94070, US; DIAS, Jennifer, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 637 748 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/335 (2006.01)
 A61K 47/51 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137502
 (96) EP-Akz: 23908261.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084624
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434520 P
 Pr 19.04.2023 US 202363496986 P
 (54) **VON PNU-ANTHRACYCLIN ABGELEITETE LINKER-PAYLOADS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) CHARATI, Manoj B., South San Francisco, California 94080, US; DU REGENS, Juana, South San Francisco, California 94080, US; FLYGARE, John A., Burlingame, California 94010, US; JOHNSON, Rebecca Elizabeth, South San Francisco, California 94080, US; LANG, Simon B., South San Francisco, California 94080, US; MORALES, Christian L., South San Francisco, California 94080, US; QUIROZ, Ryan, South San Francisco, California 94080, US; SEGANISH, W. Michael, South San Francisco, California 94080, US; TONG,

Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZEPEDA, Nancy S., South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 637 749 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/454 (2006.01)
 A61K 31/4355 (2006.01)
 A61K 31/4427 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137674
 (96) EP-Akz: 23908353.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084897
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476027 P
 Pr 20.11.2023 US 202363600976 P
 (54) **CBL-B-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Nimbus Clio, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
 (72) CAMPOS, Sebastien, Hertford, GB; GRAVES, Alan, Boston, Massachusetts 02210, US; LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Burlington, Massachusetts 01803, US; WEST, Angela V., Franklin, Massachusetts 02038, US; RAFI, Salma B., Cambridge, Massachusetts 02142, US; FEYFANT, Eric René Pierre, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 637 750 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/403 (2006.01)
 A61K 31/404 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137899
 (96) EP-Akz: 23908488.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085278
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434726 P
 (54) **HEMMUNG DES SEROTONINTRANSPORTERPROTEINS (5-HTT)**
 (71) Sensorium Therapeutics, Inc., Boston, MA 02118, US
 (72) PLACZEK, Michael S., Boston, MA 02118, US; HOOKER, Jacob M., Winchester, MA 01890, US

(97) EP 4 637 751 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/444 (2006.01)
 A61K 31/4025 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137979
 (96) EP-Akz: 23908536.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085415
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477021 P
 Pr 24.02.2023 US 202363486734 P
- (54) **FOXMI-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTHSYSTEM OF HIGHER EDUCATION, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, US; University of Groningen, 9713 AV Groningen, NL
- (72) CAMACHO, Carlos, Jaime, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; DÖMLING, Alexander, 42653 Solingen, DE; GARTEL, Andrei, Urbana, Illinois 61801, US

(97) EP 4 637 752 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/12 (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/4164 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138056
 (96) EP-Akz: 23908586.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085546
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434206 P
- (54) **BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) PX ING, LLC, Lewisville, Texas 75056, US
- (72) JÄGER, Ralf, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US; PURPURA, Martin, The Woodlands, Texas 77382, US; WELLS, Shawn, Frisco, Texas 75036, US; LIAO, Kylin, Plano, Texas 75024, US

(97) EP 4 637 753 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/166 (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138109
 (96) EP-Akz: 23908616.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085642
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435042 P

- (54) **PHENYLPYRAZOLCARBOXAMIDVERBINDUNGEN**
- (71) Acrivon Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
- (72) AF ROSENSCHÖLD, Magnus Munck, 223 81 Lund, SE; BRIMERT, Lars Thomas, 223 81 Lund, SE; JÖNSSON, Hans Mattias, 223 81 Lund, SE; PAULSEN, Filip Alexander, 223 81 Lund, SE; SVENSSON, Bo Roger, 223 81 Lund, SE

(97) EP 4 637 754 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/12 (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138201
 (96) EP-Akz: 23908665.5
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085840
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219706
 Pr 28.12.2022 GB 202219791
 Pr 27.02.2023 GB 202302859
 Pr 17.08.2023 US 202363520322 P
 Pr 29.09.2023 US 202363586684 P
- (54) **SELEKTIVE BET-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Tay Therapeutics Limited, Dundee DD1 5JJ, GB
- (72) WOODLAND, Christopher Andrew, Dundee DD1 5JJ, GB; BELL, Mark, Dundee DD1 5JJ, GB; STUART, Iain, Flanders, New Jersey 07836, US

(97) EP 4 637 755 *

- (51) **A61K 31/404** (2006.01)
 A61P 1/16 (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
 A61P 13/12 (2006.01)
 A61P 27/00 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132767
 (96) EP-Akz: 23828724.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085570
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433504 P
- (54) **PHOSPHOGLICERAT-DEHYDROGENASE-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE**
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
- (72) FRIEDMAN, Adam, 43122 Parma, IT; SURI, Vipin, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 637 756 *

- (51) **A61K 31/404** (2006.01)

- A61K 31/506 (2006.01)
 A61K 31/4375 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137750
 (96) EP-Akz: 23847846.5
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085021
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435137 P
 Pr 06.01.2023 US 202363478736 P
 Pr 23.01.2023 US 202363481093 P
 Pr 03.04.2023 US 202363493821 P
 Pr 02.06.2023 US 202363505720 P
 Pr 27.07.2023 US 202363515898 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN STROMATUMOREN MIT RIPRETINIB**
- (71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, US
- (72) SPROTT, Kam, M., Waltham, MA 02451, US; SHERMAN, Matthew, L., Waltham, MA 02451, US; SOTO, Rodrigo, Ruiz, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 637 757 *

- (51) **A61K 31/405** (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132768
 (96) EP-Akz: 23828725.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085571
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433506 P
- (54) **PHOSPHOGLICERAT-DEHYDROGENASE-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE**
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
- (72) FRIEDMAN, Adam, 43122 Parma, IT; SURI, Vipin, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 637 758 *

- (51) **A61K 31/405** (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 37/04 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 C07D 209/18 (2006.01)
 C07K 14/31 (2006.01)
 C12N 1/20 (2006.01)
 C12P 17/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133512
 (96) EP-Akz: 23840919.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087036

- (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214153
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE VON KERATINMATERIAL MIT MINDESTENS INDOL-3-MILCHSÄURE, INDOL-3-CARBOXALDEHYD, INDOL-3-ESSIGSÄURE UND EINEM HILFSSTOFF, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) HILAIRE, Pascal, 37097 TOURS CEDEX 2, FR; LANDEMAINE, Leslie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; CLAUDAUD, Cécile, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; RICHARD, Mathias, 78352 JOUY EN JOSAS, FR

(97) EP 4 637 759 *

- (51) **A61K 31/409** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133215
 (96) EP-Akz: 23834122.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086566
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22383243
 (54) **UROPORPHYRIN I ALS THERAPEUTISCHE VERBINDUNG GEGEN PRIONERKRANKUNGEN**
 (71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE, 48160 Derio, ES; Atlas Molecular Pharma, S.L., 48160 Derio - Bizkaia, ES
 (72) CASTILLA CASTRILLÓN, Joaquín, 48160 Derio, Vizcaya, ES; ERAÑA LASAGABASTER, Hasier, 48160 Derio, Bizkaia, ES; MORENO CHARCO, Jorge, 48160 Derio, Bizkaia, ES; MILLET AGUILAR-GALINDO, Óscar, 48160 Derio, Vizcaya, ES; GARCÍA MARTÍNEZ, Sandra, 48160 Derio, Bizkaia, ES; BERNARDO-SEISDEDOS, Ganeko, 48160 Derio, Bizkaia, ES

(97) EP 4 640 218 *

- (51) **A61K 31/425** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131727
 (96) EP-Akz: 23905890.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139528
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211632640
 Pr 02.08.2023 CN 202310971301

- (54) **VERWENDUNG EINER SULTAMVERBINDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GALLENGANGKREBS**
 (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
 (72) LI, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN; YU, Ding, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN; YANG, Anqi, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN; LI, Xu, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN; WANG, Xunqiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN; ZHANG, Xiquan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(97) EP 4 637 764 *

- (51) **A61K 31/443** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/133265
 (96) EP-Akz: 24833749.5
 (96) EP-AT 20.12.2024
 (86) PCT/EP2024/088129
 (86) WO-AT 20.12.2024
 (87) WO-VT 26.06.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2023 EP 23220194
 Pr 05.01.2024 US 202463617829 P
 (54) **OXOPYRIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON TRANSGLUTAMINASEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE**
 (71) Zedira GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (72) PASTERNAK, Ralf, 64347 Griesheim, DE; BÜCHOLD, Christian, 61184 Karben, DE; HILS, Martin, 64295 Darmstadt, DE; GERLACH, Uwe, 65795 Hattersheim, DE; FLORIAN, Peter, 63619 Bad Orb, DE

(97) EP 4 637 766 *

- (51) **A61K 31/444** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138040
 (96) EP-Akz: 23853598.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085520
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476502 P
 Pr 21.12.2022 US 202263476561 P
 (54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT TRADIPITANT**
 (71) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, US

- (72) POLYMEROPOULOS, Mihael, Washington, District of Columbia 20037, US; POLYMEROPOULOS, Vasilios, Washington, District of Columbia 20037, US; BIRZNIEKS, Gunther, Washington, District of Columbia 20037, US; SMIESZEK, Sandra, Washington, District of Columbia 20037, US

(97) EP 4 637 768 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137439
 (96) EP-Akz: 23847964.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084504
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476161 P
 Pr 02.06.2023 US 202363470574 P
 (54) **DOSIERUNGSSCHEMA VON ILOPERIDON ZUR BEHANDLUNG VON BIPOLARER I-STÖRUNG UND SCHIZOPHRENIE**
 (71) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, US
 (72) POLYMEROPOULOS, Mihael, Washington, District of Columbia 20037, US; BIRZNIEKS, Gunther, Washington, District of Columbia 20037, US

(97) EP 4 637 770 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133730
 (96) EP-Akz: 23837326.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087338
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22306966
 (54) **CTPS1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CTPS2-DEFIZIENTEM KREBS**
 (71) Step Pharma S.A.S., 75272 Paris, Cedex 06, FR
 (72) BEER, Philip, 75272 Paris Cedex 06, FR; PARKER, Andrew, 75272 Paris Cedex 06, FR

(97) EP 4 637 771 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/133289
 (96) EP-Akz: 23833127.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086680
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476715 P
 Pr 22.12.2022 US 202263476733 P
 Pr 14.02.2023 EP 23156485
 Pr 14.02.2023 EP 23156619
 Pr 15.12.2023 EP 23383302
 (54) **FESTE DISPERSION EINES HER2-INHIBITORS**
 (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) CHEN, Shirlynn, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US; LOTZ, Ralf Richard Hermann, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; SCHLESINGER, Erica B., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US; SMITHEY, Daniel Tod, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US; WALD, Randy Joseph, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US

(97) EP 4 637 772 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 47/32 (2006.01)
 A61K 47/34 (2017.01)
 A61K 47/38 (2006.01)
 A61P 31/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133325
 (96) EP-Akz: 23833131.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086728
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476715 P
 Pr 22.12.2022 US 202263476733 P
 Pr 14.02.2023 EP 23156485
 Pr 14.02.2023 EP 23156619
 Pr 29.03.2023 EP 23382299
 Pr 19.10.2023 EP 23383067
 Pr 15.12.2023 EP 23383302
 (54) **DOSIERUNGSPLAN EINER FESTEN DISPERSION EINES HER2-INHIBITORS**
 (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) BAUM, Anke, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; CHEN, Shirlynn, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US; GIBSON, Neil, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LOTZ, Ralf Richard Hermann, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; NEUMUELLER, Ralph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; SADROLHEFAZI, Behbood, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US; SCHARN, Dirk, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; SCHLESINGER, Erica B., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US; SCHROETER, Lukas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; SERRA FIBLA, Josep, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES; SMITHEY, Daniel Tod, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US; VON

WANGENHEIM, Ute, 82131 Stockdorf, DE; WALD, Randy Joseph, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US; WIND, Sven, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(97) EP 4 637 773 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61P 31/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133302
 (96) EP-Akz: 23834169.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086700
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476733 P
 Pr 22.12.2022 US 202263476715 P
 Pr 14.02.2023 EP 23156619
 Pr 14.02.2023 EP 23156485
 Pr 28.07.2023 EP 23188330
 Pr 15.12.2023 EP 23383302
 (54) **KRISTALLINE FORMEN EINES HER2-INHIBITORS**
 (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) WERTHMANN, Ulrike, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; GAO, Joe Ju, Ridgefield, Connecticut CT 06877-0368, US; LI, Huayu, Ridgefield, Connecticut CT 06877-0368, US; MULDER, Jason Alan, Ridgefield, Connecticut CT 06877-0368, US; OMAR, Thuraya Mohamed, Ridgefield, Connecticut CT 06877-0368, US

(97) EP 4 637 774 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
 A61K 31/55 (2006.01)
 A61K 31/454 (2006.01)
 A61K 31/502 (2006.01)
 A61K 31/5025 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137778
 (96) EP-Akz: 23848200.4
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085073
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434268 P
 Pr 14.04.2023 US 202363459315 P
 Pr 11.10.2023 US 202363543613 P
 (54) **KREBSBEHANDLUNGEN MIT MTA-KOOPERATIVEN PRMT5-INHIBITOREN**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US

- (72) BELMONTES, Brian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; HUGHES, Paul, E., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; SLEMMONS, Katherine, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 637 775 *

- (51) **A61K 31/525** (2006.01)
 A61K 47/14 (2017.01)
 A61P 27/02 (2006.01)
 C07D 475/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137921
 (96) EP-Akz: 23908499.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085324
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434487 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON STRUKTURPROTEINEN**
 (71) ADS Therapeutics LLC, Irvine, CA 92618, US
 (72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US; FANG, Wenkui Ken, Irvine, California 92618, US; YANG, Rong, Irvine, California 92618, US; DINH, Van, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 637 779 *

- (51) **A61K 31/553** (2006.01)
 A61K 9/06 (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61K 9/10 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131725
 (96) EP-Akz: 23905888.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139507
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 WO PCT/CN2022/139952
 (54) **TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Shenzhen Pharmacin Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CHEN, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Zeren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FARINA, Peter, Salem NY 10560, US; WANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 637 781 *

- (51) **A61K 31/565** (2006.01)
 A61K 31/585 (2006.01)
 A61P 25/04 (2006.01)
 A61P 29/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/175486
- (96) EP-Akz: 24704228.6
- (96) EP-AT 16.02.2024
- (86) PCT/EP2024/053977
- (86) WO-AT 16.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.02.2023 EP 23158334
Pr 01.09.2023 EP 23194864
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT ESTETROL UND DROSPIRENON ZUR VERWENDUNG BEI DER LINDERUNG UND BEHANDLUNG VON SCHMERZEN**
- (71) Estetra SRL, 4000 Liège, BE
- (72) HIRAYAMA, Masashi, 4000 Liège, BE;
NOGAMI, Masayoshi, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 637 782 *

- (51) **A61K 31/568** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133831
- (96) EP-Akz: 23837667.7
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087503
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216200
- (54) **NEUE MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON 3ALPHA-ETHINYL-3BETA HYDROXYANDROSTAN-17-ON OXIM**
- (71) Umcrine Cognition AB, 171 65 Solna, SE
- (72) BLACKBURN, Thomas P., Benfleet Essex SS7 1FN, GB; DOVERSKOG, Magnus, 114 20 Stockholm, SE; ÖHMAN, Lars, 118 26 Stockholm, SE

(97) EP 4 640 222 *

- (51) **A61K 31/593** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187334.5
- (96) EP-AT 27.12.2024
- (86) WO-AT 27.12.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 03.01.2024 IT 202400000033
Pr 03.01.2024 IT 202400000045
- (54) **NEUE VERBINDUNG VON GASTRODIA ELATA, CITICOLIN, L-ACETYLCARNITIN UND VITAMIN D**
- (71) Futura S.r.l., 20155 Milano, IT
- (72) UBERTI, Francesca, 28838 Stresa (Verbano-Cusio-Ossola), IT; TISO, Domenico, 20155 Milano, IT

(97) EP 4 637 789 *

- (51) **A61K 31/722** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138153
- (96) EP-Akz: 23908640.8
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/US2023/085741
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476855 P
- (54) **PERIODONTALES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Forward Science Technologies, LLC, Houston, Texas 77025, US
- (72) PIKKULA, Brian, Sugar Land, Texas 77479, US; WHITMAN, Robert, Houston, Texas 77005, US; PIERSON, Delaney, Houston, Texas 77025, US; POIRIER, Jeremy, Houston, Texas 77025, US; BIER, Naomi, Houston, Texas 77025, US; DORSEY, Brian, Houston, Texas 77025, US

(97) EP 4 637 790 *

- (51) **A61K 31/733** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130316
- (96) EP-Akz: 23904857.2
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/AU2023/051335
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 AU 2022903957
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Pharmako Biotechnologies Pty Ltd, Frensham Forest, New South Wales 2086, AU; University Of South Australia, Adelaide, SA 5000, AU
- (72) KOKKINIS, George, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU; JOYCE, Paul Matthew, Adelaide, South Australia 5000, AU; PRESTIDGE, Clive Allan, Adelaide, South Australia 5000, AU

(97) EP 4 637 791 *

- (51) **A61K 31/737** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/133451
- (96) EP-Akz: 23837588.5
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086943
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 GB 202219368
- (54) **SEVUPARIN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG**
- (71) Modus Therapeutics AB, 11122 Stockholm, SE
- (72) ÖHD, John, 131 42 Nacka, SE; POLI, Maura, 25128 Brescia, IT

(97) EP 4 637 760 *

- (51) **A61K 31/4155** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 231/40 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137358
- (96) EP-Akz: 23908201.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084162
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263476990 P
- (54) **KDM1A-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- (71) Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA 94070, US
- (72) RIENHOFF, JR., Hugh Y., San Carlos, California 94070, US; CELATKA, Cassandra, San Carlos, California 94070, US; TAPPER, Amy E., San Carlos, California 94070, US; NAMDEV, Nivedita, San Carlos, California 94070, US; CLARE, Michael, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 637 761 *

- (51) **A61K 31/4192** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138156
- (96) EP-Akz: 23848729.2
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/US2023/085749
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263476992 P
Pr 15.08.2023 US 202363519692 P

(54) **LPA1-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON INTERSTITIELLEN LUNGENERKRANKUNGEN**

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
 (72) TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, US; FISCHER, Aryeh, Princeton, New Jersey 08543, US; CHARLES, Edgar D., Princeton, New Jersey 08543, US; TIRUCHERALI, Giridhar S., Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 637 762 *

- (51) **A61K 31/4192** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07D 401/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138173
 (96) EP-Akz: 23851045.7
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085778
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263476997 P
 Pr 15.08.2023 US 202363519723 P

(54) **LPA1-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON INTERSTITIELLEN LUNGENERKRANKUNGEN**

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
 (72) FISCHER, Aryeh, Princeton, New Jersey 08543, US; GREENBERG, Steven, Princeton, New Jersey 08543, US; PARKAR, Ashfaq A., Princeton, New Jersey 08543, US; TATOSIAN, Daniel A., Princeton, New Jersey 08543, US; TIRUCHERALI, Giridhar, Princeton, New Jersey 08543, US; TSUJIMOTO, Akihide, Princeton, New Jersey 08543, US; KIM, Sinae, Princeton, New Jersey 08543, US; ELPERS, Brandon, Princeton, New Jersey 08543, US; TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 640 219 *

- (51) **A61K 31/4418** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135840
 (96) EP-Akz: 23907200.2

- (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046217
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207385
 (54) **KAPSEL ODER GRANULA MIT PDE4-INHIBITOR**
 (71) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
 (72) MIZUTANI, Naoya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; YOKOYAMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; TANAKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; MIYOSHI, Daichi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(97) EP 4 637 765 *

- (51) **A61K 31/4439** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07D 401/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138185
 (96) EP-Akz: 23848630.2
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085799
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263476995 P
 Pr 15.08.2023 US 202363519703 P

(54) **LPA1-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON INTERSTITIELLEN LUNGENERKRANKUNGEN**

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
 (72) FISCHER, Aryeh, Princeton, New Jersey 08543, US; GREENBERG, Steven, Princeton, New Jersey 08543, US; PARKAR, Ashfaq A., Princeton, New Jersey 08543, US; TATOSIAN, Daniel A., Princeton, New Jersey 08543, US; TIRUCHERALI, Giridhar S., Princeton, New Jersey 08543, US; TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 637 767 *

- (51) **A61K 31/4458** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132080
 (96) EP-Akz: 22854154.6
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/000114
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FLECAINID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- (71) Colonis Pharma Ltd, Bloomsbury, London WC 1B3HH, GB
 (72) KARATZAS, Angelos, 194 41 Koropi, GR; STAPPA, Argyro, 194 41 Koropi, GR; APOSTOLOU, Konstantinos, 194 41 Koropi, GR; LOUKAS, Akis, 194 41 Koropi, GR

(97) EP 4 640 220 *

- (51) **A61K 31/4545** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25188183.5
 (96) EP-AT 31.10.2020
 (86) WO-AT 31.10.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 13.11.2019 IN 201921046107

(54) **ORAL ZERFALLENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON APIXABAN**

- (71) Unison Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Taluka-Sanand Ahmedabad 382 213, IN
 (72) SINGH, Balvir, 380 058 Ahmedabad, IN; SHINGALA, Ramesh, 382 421 Ahmedabad, IN; PRAJAPATI, Shivang, 382 443 Ahmedabad, IN

(97) EP 4 640 221 *

- (51) **A61K 31/4741** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25194036.7
 (96) EP-AT 10.03.2023
 (86) WO-AT 10.03.2023
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 11.03.2022 EP 22161642

(54) **TIERFUTTER ODER TIERFUTTERZUSATZ MIT CANADIN UND/ODER CANADIN-DERIVAT**

- (71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, 65343 Eltville, DE
 (72) ROTH, Hermann, 65346 Eltville, DE

(97) EP 4 637 776 *

- (51) **A61K 31/5377** (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 311/09 (2006.01)
C07C 323/22 (2006.01)
C07D 215/38 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130444
 (96) EP-Akz: 23904975.2
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051756
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 US 202263476971 P
Pr 14.02.2023 US 202363445416 P
- (54) **VERWENDUNG VON DUPD1-INHIBITOREN BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG UND STOFFWECHSELERKRANKUNGEN**
- (71) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 0C6, CA
- (72) MARTIN, Alberto, Toronto, Ontario M5R 3C2, CA; CHOUDHURY, Saurav Roy, Toronto, Ontario M4X 1W7, CA; LI, Conglei, Scarborough, Ontario M1W 2Y3, CA; THAKUR, Bhupesh Kumar, Toronto, Ontario M4Y 1N9, CA; MALAISE, Yann, 31600 Lherm, FR; PHILPOTT, Dana, Toronto, Ontario M6G 2T6, CA; WOO, Minna Mi Young, Toronto, Ontario M4V 1Z2, CA

(97) EP 4 640 223 *

- (51) **A61K 31/7034** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136185
(96) EP-Akz: 23907471.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/KR2023/019187
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179770
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN MIT NATRIUM-GLUCOSE-COTRANSPORTER-2-HEMMER UND ANGIOTENSIN-II-REZEPTORBLOCKER**
- (71) THPharm Corp., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
- (72) HAN, Tae Hee, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28165, KR; YOO, Yung Geun, Seoul 06256, KR

(97) EP 4 640 224 *

- (51) **A61K 31/7034** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136627
(96) EP-Akz: 23907910.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/095114
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179807
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NATRIUMGLUCOSETRANSPORTER-2-HEMMER UND ANGIOTENSIN-II-REZEPTORBLOCKER ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLBERERKRANKUNG**
- (71) THPharm Corp., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
- (72) HAN, Tae Hee, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28165, KR; YOO, Yung Geun, Seoul 06256, KR

(97) EP 4 637 785 *

- (51) **A61K 31/7105** (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134525
(96) EP-Akz: 23841623.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/063001
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026595
- (54) **LSI1-INHIBITOR UND PRMT6-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERSTÄRKUNG DER FUNKTION DES ANDROGENREZEPTORS (AR) UND/ ODER MIT ÜBEREXPRESSION EINES AR-KOAKTIVATORS**
- (71) Fondazione Telethon ETS, 00185 Roma, IT; Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), IT; GENETHON, 91000 Evry-Courcouronnes, FR; Università Degli Studi Di Trento, 38122 Trento, IT; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; UNIVERSITE D'EVRY-VAL-D'ESSONNE, 91000 Evry-Courcouronnes, FR; Università degli Studi di Padova, 35122 Padova, IT
- (72) PENNUTO, Maria, Padova, IT; BASSO, Manuela, Trento, IT; RONZITTI, Giuseppe, Evry-Courcouronnes, FR; CONTESTABILE, Andrea, Genova, IT

(97) EP 4 637 786 *

- (51) **A61K 31/7105** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137953
(96) EP-Akz: 23848222.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085370
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434745 P
- (54) **KLEINE NUKLEÄRE RIBONUKLEOPROTEIN 13 POLYPEPTIDE, POLYNUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
- (72) ANDRIANOVA, Elizaveta A., Cambridge, MA 02142, US; DOUSIS, Athanasios, Cambridge, MA 02142, US; JAIN, Ruchi, Cambridge, MA 02142, US; RAVICHANDRAN, Kanchana, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 637 787 *

- (51) **A61K 31/7105** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134511
(96) EP-Akz: 23906226.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/062967
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476222 P
- (54) **LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Seqirus Inc., Holly Springs, NC 27540, US
- (72) NOLASCO, Jonathan, Holly Springs, North Carolina 27540, US; HARRIRI, Ghazal, Holly Springs, North Carolina 27540, US

(97) EP 4 637 788 *

- (51) **A61K 31/7125** (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 15/117 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137496
(96) EP-Akz: 23848288.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084608
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433623 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CPG-OLIGONUKLEOTIDEN**
- (71) Six Therapeutics Inc., Flanders, NJ 07836, US
- (72) LEVINE, Howard, Flanders, New Jersey 07836, US; KHAN, Nyron, Flanders, New Jersey 07836, US; GIRINATH, Prashant, Flanders, New Jersey 07836, US; TALBOT, Simon, Flanders, NJ 07836, US

(97) EP 4 640 225 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 31/7088 (2006.01)

- A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135643
(96) EP-Akz: 23907003.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/JP2023/045398
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203215
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP; Aichi Prefecture, Nagoya-shi Aichi 460-0001, JP
- (72) ONOBUCHI Kazuhide, Tokyo 108-8001, JP; YOSHIHARA Yoshiko, Tokyo 108-8001, JP; ONOUE Kousuke, Tokyo 108-8001, JP; TANAKA Yuki, Tokyo 108-8001, JP; MATSUSHITA Hirokazu, Nagoya-shi, Aichi 464-8681, JP; MURAOKA Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 464-8681, JP; OKAMURA Ayako, Nagoya-shi, Aichi 464-8681, JP
-
- (97) EP 4 637 792 *
- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
C12N 5/078 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137789
(96) EP-Akz: 23908418.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085093
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434395 P
(54) **CD3 UND ITRACR ZUR EXPRESSION MANIPULierter NATÜRLICHER KILLERZELLEN MIT VERBESSERTER FUNKTION FÜR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPIE**
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
- (72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US; BASAR, Rafet, Houston, Texas 77030, US; LIU, Bin, Houston, Texas 77030, US; MARIN COSTA, David, Houston, Texas 77030, US
-
- (97) EP 4 637 793 *
- (51) **A61K 35/74** (2015.01)

- A61K 8/99 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/64 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61Q 19/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133647
(96) EP-Akz: 23834219.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087217
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 WO PCT/FR2022/052482
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG VON TURICIMONAS MURIS ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN**
- (71) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, FR
- (72) CLEMENT, Karine, 75013 PARIS, FR; LE ROY, Tiphaine, 75013 PARIS, FR; DEBEDAT, Jean, 75013 PARIS, FR; VOLAND, Lise, 75013 PARIS, FR
-
- (97) EP 4 637 794 *
- (51) **A61K 35/74** (2015.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/112 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 14/255 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137831
(96) EP-Akz: 23908442.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085171
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434826 P
(54) **BAKTERIOPHAGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON INFEKTIONEN DURCH SALMONELLA GALLINARUM**
- (71) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US; Ur Rehman, Shafiq, Lahore, 54590, PK; Hayat, Zafar, Sargodha, 40100, PK

- (72) EBNER, Paul D., Lafayette, Indiana 47905, US; UR REHMAN, Saud, Lafayette, Indiana 47907, US; UR REHMAN, Shafiq, New Campus Lahore, 54590, PK; HAYAT, Zafar, Sargodha, 40100, PK
-
- (97) EP 4 640 226 *
- (51) **A61K 35/74** (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140860
(96) EP-Akz: 23910777.4
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/CN2023/142542
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 CN 202211690225
Pr 27.12.2022 CN 202211690259
(54) **VERWENDUNG VON CHRISTENSENELLA SP. ODER ZUSAMMENSETZUNG DAMIT BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TUMOREN UND ARZNEIMITTEL DAMIT**
- (71) Moon (Guangzhou) Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510535, CN
- (72) XIAN, Yibo, Guangzhou, Guangdong 510535, CN; ZHAO, Yingying, Guangzhou, Guangdong 510535, CN; CHEN, Zhipeng, Guangzhou, Guangdong 510535, CN; KONG, Ping, Guangzhou, Guangdong 510535, CN; XIAO, Chen, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
-
- (97) EP 4 637 795 *
- (51) **A61K 35/741** (2015.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133596
(96) EP-Akz: 23836836.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087147
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22306952
(54) **FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII-STAMM CNCM I-4573 ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON CLOSTRIDIODES DIFFICILE-INFEKTION**
- (71) Exeliom Biosciences, 75011 Paris, FR; Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE), 75007 Paris, FR; Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 91120 Palaiseau, FR; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR; Assistance

- Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) LANGELLA, Philippe, 78140 VELIZY, FR; PECHINE, Séverine, 91190 GIF SUR YVETTE, FR; CAMPIDELLI, Camille, 78690 SAINT REMY L'HONORE, FR; CHATEL, Jean-Marc, 92190 MEUDON, FR; SOKOL, Harry, 75015 PARIS, FR; JANOIR, Claire, 92190 MEUDON, FR; HADIDA, Benjamin, 75011 PARIS, FR; RUFFIE, Pauline, 33400 TALENCE, FR

(97) EP 4 640 227 *

- (51) **A61K 35/742** (2015.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135235
 (96) EP-Akz: 23906604.6
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042406
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206613
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG ODER VERBESSERUNG DER IMMUNFUNKTION**
- (71) Arterio Bio Co., Ltd., Kamikawa-gun, Hokkaido 071-1248, JP
- (72) MIWA, Kazunori, Kamikawa-gun, Hokkaido 071-1248, JP; MINAMIDA, Kimiko, Kamikawa-gun, Hokkaido 071-1248, JP; TAIRA, Toshio, Otaru-shi, Hokkaido 047-0261, JP

(97) EP 4 640 228 *

- (51) **A61K 36/28** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 36/30 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171654.4
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 US 202418641861
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER ENTZÜNDLICHER HAUTERKRANKUNGEN**

- (71) Codex Labs Corporation, San Jose, California 95124, US
- (72) CORNELL, Marc, San Jose, 95124, US; PALDUS, Barbara A., San Jose, 95124, US

(97) EP 4 637 797 *

- (51) **A61K 36/53** (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133788
 (96) EP-Akz: 23838044.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087438
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214243
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES EXTRAKTES PFLANZLICHER URSPRUNGS, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON**
- (71) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR
- (72) BONDIL, Céline, 78610 LE PERRAY EN YVELINES, FR; MONDON, Philippe, 78610 LE PERRAY EN YVELINES, FR; DE BAENE, Frédéric, 78610 LE PERRAY EN YVELINES, FR; RINGENBACH, Caroline, 78610 LE PERRAY EN YVELINES, FR; SAUNOIS, Alex, 78610 LE PERRAY EN YVELINES, FR

(97) EP 4 637 798 *

- (51) **A61K 36/54** (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134110
 (96) EP-Akz: 23841303.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052090
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214160
- (54) **AVOCADO UNVERSEIFBAR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH MALASSEZIA-HEFE INDUZIERTEN PATHOLOGIEEN**
- (71) Laboratoires Expanscience, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) LECLERE-BIENFAIT, Sophie, 28100 DREUX, FR; LE BRAS, Clement, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX, FR

(97) EP 4 637 796 *

- (51) **A61K 36/185** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/132357
 (96) EP-Akz: 23809653.1
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082810
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.12.2022 EP 22216672
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINES HIRNTUMORS**
- (71) Patentpool Target GmbH, 80331 München, DE
- (72) BURDA, Renate, 82054 Sauerlach, DE; MÖRTH-KRETSCHMER, Jenny, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE; SAND, Elisabeth, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE; WEICKMANN, Dirk, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE

(97) EP 4 640 229 *

- (51) **A61K 36/537** (2006.01)
A61K 35/644 (2015.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172710.6
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ETHANOLISCHER AUSZUG GEGEN BORRELIA SPP AUSGELÖSTE ERKRANKUNGEN LYME-BORRELIOSE UND RÜCKFALLFIEBER**
- (71) Patentpool Target GmbH, 80331 München, DE
- (72) Burda, Renate, 82054 Sauerlach, DE; Mörtch-Kretschmer, Jenny, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE; Sand, Elisabeth, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE; Weickmann, Dirk, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE

(97) EP 4 640 230 *

- (51) **A61K 36/9064** (2006.01)
A61K 36/48 (2006.01)
A61K 36/62 (2006.01)
A61K 36/076 (2006.01)
A61K 36/258 (2006.01)
A61K 36/284 (2006.01)
A61K 36/346 (2006.01)
A61K 36/484 (2006.01)
A61K 36/8945 (2006.01)
A61K 36/8994 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131315
 (96) EP-Akz: 23905486.9
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128825

- (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 CN 202211651746
 (54) **VERWENDUNG VON SHENLING
 BAIZHU BEI DER HERSTELLUNG
 EINES ARZNEIMITTELS ZUR
 BEHANDLUNG
 PSYCHONEUROLOGISCHER
 SYMPTOME VON GEWONNENEN
 COVID-19-PATIENTEN**
 (71) Beijing Redsun Pharmaceutical Co., Ltd.,
 Beijing 100020, CN
 (72) LIN, Deliang, Beijing 100020, CN

(97) EP 4 640 231 *

- (51) **A61K 38/01** (2006.01)
 A23L 33/18 (2016.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 A61K 35/744 (2015.01)
 A61K 35/747 (2015.01)
 A61K 36/48 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135449
 (96) EP-Akz: 23906814.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044388
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205105
 (54) **MITTEL ZUR HERSTELLUNG
 ENTERALER POLYAMINE**
 (71) Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka
 598-8540, JP; Kinki University, Higashi-
 Osaka-shi, Osaka 577-8502, JP
 (72) KURIHARA Shin, Kinokawa-shi,
 Wakayama 649-6493, JP; HIRANO Keita,
 Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP;
 SAITO Tsutomu, Izumisano-shi, Osaka
 598-8540, JP

(97) EP 4 637 799 *

- (51) **A61K 38/08** (2019.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61K 47/18 (2017.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 A61K 47/36 (2006.01)
 A61K 47/42 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133580
 (96) EP-Akz: 23836832.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087127
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476228 P
 Pr 30.01.2023 EP 23153990
 Pr 14.03.2023 NO 20230276

- (54) **MEDIZINISCHE PRODUKTE MIT EINER
 WÄSSRIGEN PEPTIDFORMULIERUNG**
 (71) Lytix Biopharma AS, 0484 Oslo, NO
 (72) STENSRUD, Gry, 1482 Nittedal, NO;
 REKDAL, Øystein, 1365 Blommenholm,
 NO

(97) EP 4 637 800 *

- (51) **A61K 38/08** (2019.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61K 47/18 (2017.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 A61K 47/36 (2006.01)
 A61K 47/42 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133588
 (96) EP-Akz: 23836835.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087135
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476228 P
 Pr 30.01.2023 EP 23153990
 Pr 14.03.2023 NO 20230275
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM
 ONKOLYTISCHEN PEPTID UND
 CHITOSAN**
 (71) Lytix Biopharma AS, 0484 Oslo, NO
 (72) STENSRUD, Gry, 1482 Nittedal, NO;
 SVEINBJØRNSSON, Baldur, 0484 Oslo,
 NO; PÉREZ GONZÁLEZ, Raúl, 01003
 Vitoria-Gasteiz, ES; GARTZIANDIA
 LOPEZ DE GOIKOETXEA, Oihane, 31809
 Olazti, ES

(97) EP 4 637 801 *

- (51) **A61K 38/12** (2006.01)
 C07K 14/47 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133834
 (96) EP-Akz: 23840678.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087507
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GB 202219576
 (54) **POLYPEPTIDE**
 (71) The University Court Of The University Of
 Glasgow, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ,
 GB
 (72) JAMIESON, Andrew George, Glasgow
 Strathclyde G11 6EW, GB; MORGAN,
 Danielle, Glasgow Strathclyde G11 6EW,
 GB; MCDUGALL, Laura, Glasgow
 Strathclyde G11 6EW, GB

(97) EP 4 640 232 *

- (51) **A61K 38/16** (2006.01)
 A61K 31/4418 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130872
 (96) EP-Akz: 23905064.4
 (96) EP-AT 22.03.2023
 (86) PCT/CN2023/083061
 (86) WO-AT 22.03.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 CN 202211657323
 (54) **VERWENDUNG VON
 REKOMBINANTEM PROTEIN ZUR
 HERSTELLUNG EINES
 ARZNEIMITTELS ZUR HEMMUNG VON
 ANEURYSMEN**
 (71) Huazhong University of Science and
 Technology, Wuhan, Hubei 430074, CN
 (72) WANG, Qing, Wuhan, Hubei 430074, CN;
 YAO, Yufeng, Wuhan, Hubei 430074, CN;
 DA, Xingwen, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 4 637 802 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 14/705 (2006.01)
 C07K 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138181
 (96) EP-Akz: 23908652.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085790
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477071 P
 Pr 21.12.2023 US 202363613545 P
 (54) **MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTOREN
 UND MANIPULIERTE IMMUNZELLEN
 ZUR EXPRESSION DAVON**
 (71) TCRURE BIOPHARMA CORP., Durham,
 North Carolina 27709, US; GUANGDONG
 TCRURE BIOPHARMA TECHNOLOGY
 CO., LTD., Guangzhou, Guangdong
 511400, CN; TCRURE HONG KONG
 LTD., Central Hong Kong 18048, HK
 (72) LI, Si, Durham, North Carolina 27709, US;
 DU, Weiting, Durham, North Carolina
 27709, US; YANG, Hongbo, Durham,
 North Carolina 27709, US; ZHAO, Lixia,
 Beijing 27519, CN; ZHANG, Xiaowei,
 Durham, North Carolina 27709, US; SU,
 Zhenbo, Durham, North Carolina 27709,
 US

(97) EP 4 640 233 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/06 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61K 47/32 (2006.01)
 A61K 47/38 (2006.01)
 A61K 47/42 (2017.01)
 A61P 17/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172294.1
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **CALRETICULIN HYDROGELPRÄPARATE ZUR HEILUNG VON AKUTEN UND CHRONISCHEN WUNDEN**
- (71) UAB Bioremedium, 01131 Vilnius, LT
- (72) Siurkus, Juozas, Vilnius, LT

(97) EP 4 637 803 *

- (51) **A61K 38/20** (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133936
- (96) EP-Akz: 23848244.2
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087732
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215985
Pr 15.06.2023 EP 23179636
- (54) **DOSIERUNGSSCHEMA FÜR INTERLEUKIN-22-DERIVATE**
- (71) Cytokil Pharma ApS, 2860 Søborg, DK
- (72) SKYDSGAARD, Karsten, 2000 Frederiksberg, DK; JØRGENSEN, Rasmus, 2860 Søborg, DK; KJØLBYE, Anne Louise, 2860 Søborg, DK; VAN DE BUNT, Gerrit Martinus, 2860 Søborg, DK

(97) EP 4 640 234 *

- (51) **A61K 38/26** (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136597
- (96) EP-Akz: 23907880.1
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021455
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183262
Pr 25.08.2023 KR 20230112137
Pr 25.08.2023 KR 20230112138
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON GRAFT-VERSUS-HOST-**

KRANKHEIT MIT GLP-2-DERIVAT ODER KONJUGAT MIT LANGZEITWIRKUNG DAVON

- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) KIM, Won Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; PARK, Cho Rong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; YE, Byeong Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; CHOI, Jae Hyuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(97) EP 4 637 804 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/545 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134434
- (96) EP-Akz: 23828258.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062809
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433693 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAR-T-ZELLEN**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) OGAKI, Soichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; SAITO, Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; MAEDA, Eiki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

(97) EP 4 637 805 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/495 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133517
- (96) EP-Akz: 23836816.1
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087043
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215498
Pr 29.09.2023 EP 23200945
- (54) **VERFAHREN ZUR MAKROPHAGENPOLARISATION**
- (71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH
- (72) BREDL, Simon, 8006 Zürich, CH; SPECK, Roberto, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 637 806 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134206

- (96) EP-Akz: 23836917.7
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053349
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 GB 202219568
- (54) **CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT ABSTANDSHALTEN**
- (71) Autolus Limited, London W12 7FP, GB
- (72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB; SILLIBOURNE, James, London W12 7FP, GB; PAREKH, Farhaan, London W12 7FP, GB; SMETANOVA, Katerina, London W12 7FP, GB

(97) EP 4 637 807 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137589
- (96) EP-Akz: 23848024.8
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084762
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263476246 P
Pr 14.06.2023 US 202263508248 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS MIT EINEM PD-1-ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN UND EINEM RNA-IMPFSTOFF**
- (71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US; BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
- (72) MANCUSO, Michael Robert, South San Francisco, California 94080-4990, US; SCHARTNER, Jill M., South San Francisco, California 94080-4990, US; TAFAZZOL, Alireza, South San Francisco, California 94080-4990, US; YADAV, Mahesh, South San Francisco, California 94080-4990, US; KIM, Leesun Hannah, South San Francisco, California 94080-4990, US; SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE; TÜRECI, Özlem, 55131 Mainz, DE

(97) EP 4 637 809 *

- (51) **A61K 39/02** (2006.01)
A61K 39/04 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
C12N 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137601
- (96) EP-Akz: 23908307.4
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084780
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434296 P

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON IMPFSTOFFEN MIT INAKTIVIERTEN/GEDÄMPFTEN PATHOGENEN**

- (71) Colorado State University Research Foundation, Fort Collins, CO 80522, US
(72) GOODRICH, Raymond, P., Fort Collins, CO 80522, US

(97) EP 4 637 810 *

- (51) **A61K 39/04** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
C07K 14/35 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138121
(96) EP-Akz: 23908620.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085680
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476916 P

(54) **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR VORBEUGUNG VON TUBERKULOSE ODER ANDEREN MYKOBAKTERIELLEN INFEKTIONEN**

- (71) Akagera Medicines, Inc., Boxford, MA 01921, US
(72) FULTON, Ross, Southborough, MA 01772, US; DRUMMOND, Daryl, C., Lincoln, MA 01773, US; FRIEDMAN, Robin, Medford, MA 02155, US; COBAUGH, Christian, Stowe, VT 05672, US; HAYES, Mark, E., Mill Valley, CA 94941, US

(97) EP 4 637 812 *

- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133160
(96) EP-Akz: 23834099.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086486
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433643 P

(54) **HEPATITIS-B-ZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
(72) BAYAT, Babak, 1330 Rixensart, BE; MOUSAVI, Kambiz, Rockville, Maryland 20850, US; VASSILEV, Ventzislav, 1330 Rixensart, BE

(97) EP 4 637 815 *

- (51) **A61K 39/39** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/09 (2006.01)

- A61K 39/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133656
(96) EP-Akz: 23836865.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087232
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22306991

(54) **ÖLADJUVANSZUSAMMENSETZUNGEN UND IMPFSTOFFEMULSIONEN MIT SOLCHEN ÖLADJUVANSZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, FR
(72) GAUCHERON, Jérôme, 33500 Libourne, FR; SVAJDA, Laura, 33500 Libourne, FR

(97) EP 4 637 816 *

- (51) **A61K 39/39** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138144
(96) EP-Akz: 23908634.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085729
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476766 P
Pr 22.12.2022 US 202263476762 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CD138 UND CD3 ALS ZIEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

- (71) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, US
(72) HAY, Charles E., Wauwatosa, Wisconsin 53226, US; MEDIN, Jeffrey A., Shorewood, Wisconsin 53211, US

(97) EP 4 637 808 *

- (51) **A61K 39/015** (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
C07K 14/445 (2006.01)
C07K 16/20 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138204
(96) EP-Akz: 23848442.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085849
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476897 P

(54) **STABILISIERTE PFS48/45 PROTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN**

- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, US

- (72) TOLIA, Niraj, Harish, Bethesda, MD 20892, US; DICKEY, Thayne, Henderson, Bethesda, MD 20892, US; GUPTA, Richi, Bethesda, MD 20891, US; SHI, Dashuang, Bethesda, MD 20891, US

(97) EP 4 637 811 *

- (51) **A61K 39/085** (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C07K 14/31 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133506
(96) EP-Akz: 23836813.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087026
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214152

(54) **VERWENDUNG VON STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS-STÄMMEN ZUR HERSTELLUNG VON INDOLMETABOLITEN ZUR VERBESSERUNG DER HAUTBARRIERE**

- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) AGUILAR, Luc, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; LANDEMAINE, Leslie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; CLAVAUD, Cécile, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; RICHARD, Mathias, 78352 JOUY EN JOSAS, FR

(97) EP 4 637 813 *

- (51) **A61K 39/125** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C07K 14/095 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133515
(96) EP-Akz: 23836815.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087041
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22315341
Pr 22.08.2023 EP 23306405

(54) **RHINOVIRUS-MRNA-IMPFSTOFF**

- (71) Sanofi Pasteur, 69007 Lyon, FR
(72) BERRY, Catherine, 69007 Lyon Cedex, FR; CHAVAGNAC, Cyril, 69007 Lyon Cedex, FR; CLARK, Nicholas, Waltham, Massachusetts 02451, US; GIRERD-CHAMBAZ, Yves, 69007 Lyon Cedex, FR; LECOUTURIER, Valerie, 69007 Lyon Cedex, FR; MANTEL, Nathalie, 69007 Lyon Cedex, FR; PAVOT, Vincent, 69007 Lyon Cedex, FR; TRAN, Khang Anh, Cambridge, Massachusetts 02141, US

- (97) EP 4 637 814 *
- (51) **A61K 39/145** (2006.01)
C07K 14/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133065
- (96) EP-Akz: 23834051.7
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086328
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 GB 202219228
- (54) **NEUE INFLUENZA-ANTIGENE**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
- (72) BLAIS, Normand, 1330 Rixensart, BE; SACCONNAY, Lionel, 1330 Rixensart, BE; VASSILEV, Ventzislav, 1330 Rixensart, BE

- (97) EP 4 637 817 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136658
- (96) EP-Akz: 23832849.6
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/NL2023/050684
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 NL 2033821
- (54) **KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM ANTIKÖRPER, DER MINDESTENS EGFR UND EINEN IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR BINDET**
- (71) Merus N.V., 3584 CT Utrecht, NL
- (72) WASSERMAN, Ernesto Isaac, 3584 CT Utrecht, NL; PENNELLA, Eduardo Jose, 3584 CT Utrecht, NL

- (97) EP 4 637 818 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133625
- (96) EP-Akz: 23837291.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087186
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215254
- (54) **FORMULIERUNGEN VON ANTI-PD1-ANTI-KÖRPERN**
- (71) Formycon AG, 82152 Planegg, DE
- (72) SIGL, Rainer, 86899 Landsberg am Lech, DE; HINTERMEIER, Felix Steffen, 82152 Martinsried/Planegg, DE

- (97) EP 4 640 235 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135809
- (96) EP-Akz: 23907169.9
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046061
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206138
- (54) **MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KREBS**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) OKANO Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; TACHIBANA Kazushi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

- (97) EP 4 637 819 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137353
- (96) EP-Akz: 23908197.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084152
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476702 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS TL1A-INHIBITOREN UND S1PR-INHIBITOREN**
- (71) Prometheus Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) MUNOZ, Ernesto, J., San Diego, CA 92121, US; LLEWELLYN, Heather, San Diego, CA 92121, US; BARNETT, Burton, San Diego, CA 92121, US

- (97) EP 4 637 820 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137702
- (96) EP-Akz: 23908372.8
- (96) EP-AT 19.12.2023

- (86) PCT/US2023/084942
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263476040 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN BEI DER PROTEINREINIGUNG**
- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (72) HUEBNER, Amy Lynn, Indianapolis, Indiana 46206, US; BLANC, Timothy, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

- (97) EP 4 637 821 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138019
- (96) EP-Akz: 23908565.7
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085481
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202218146149
Pr 15.08.2023 US 202363519747 P
- (54) **HER3-RADIOIMMUNTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN**
- (71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, US
- (72) LUDWIG, Dale L., Rockaway, New Jersey 07866, US; GEOGHEGAN, Eileen, New Rochelle, New York 10801, US; SETH, Sandesh, New York, New York 10017, US; DIAMOND, Paul, New York, New York 10017, US; ROY, Monideepa, New York, New York 10017, US

- (97) EP 4 637 822 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 14/165 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138213
- (96) EP-Akz: 23908671.3
- (96) EP-AT 23.12.2023
- (86) PCT/US2023/085870
- (86) WO-AT 23.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263477088 P
- (54) **SIGLEC-9-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNTHERAPIEWIRKSAMKEIT**
- (71) The Wistar Institute of Anatomy and Biology, Philadelphia, PA 19104, US

(72) ABDEL-MOHSEN, Mohamed,
Philadelphia, PA 19104, US

(97) EP 4 640 236 *

(51) **A61K 39/395** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25189543.9

(96) EP-AT 25.09.2015

(86) WO-AT 25.09.2015

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.09.2014 JP 2014197315

(54) **ZYTOTOXIZITÄT INDUZIERENDES
THERAPEUTIKUM**

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-
kuTokyo 115-8543, JP

(72) NEZU, Junichi, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP; NARITA, Atsushi, Gotemba-
shi Shizuoka 412-8513, JP; ISHIGURO,
Takahiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-
8530, JP; SAKURAI, Mika, Gotemba-shi
Shizuoka 412-8513, JP; SHIRAIWA,
Hirotake, Gotemba-shi Shizuoka 412-
8513, JP; HIRONIWA, Naoka, Gotemba-
shi Shizuoka 412-8513, JP; IGAWA,
Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-
8513, JP; KAWAI, Yumiko, Kamakura-shi
Kanagawa 247-8530, JP

(97) EP 4 640 237 *

(51) **A61K 40/17** (2025.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25198861.4

(96) EP-AT 18.09.2017

(86) WO-AT 18.09.2017

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.09.2016 GB 201615923

Pr 05.05.2017 GB 201707183

(54) **MAKROPHAGENBASIERTE THERAPIE
ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON AKUTEN
LEBERSCHÄDEN**

(71) The University Court OfThe University of
Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, GB

(72) FORBES, Stuart, Edinburgh, EH16 4UU,
GB; LEWIS, Philip Starkey, Edinburgh,
EH16 4UU, GB; FORRESTER, Lesley,
Edinburgh, EH16 4UU, GB

(97) EP 4 637 823 *

(51) **A61K 41/00** (2020.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07F 5/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137264

(96) EP-Akz: 23908145.8

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/US2023/083436

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263476341 P

(54) **POLYPHENOLISCHE BORONATE UND
VERWENDUNG DAVON**

(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
Milwaukee, WI 53226, US; Aix-Marseille
Université, 13284 Marseille Cedex 07, FR

(72) KALYANARAMAN, Balaraman,
Milwaukee, Wisconsin 53226, US;
HARDY, Micael Joel, 30900 Nimes, FR;
CHENG, Gang, Libertyville, Illinois 60048,
US

(97) EP 4 640 238 *

(51) **A61K 45/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135719

(96) EP-Akz: 23907079.0

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/JP2023/045647

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205225

(54) **THERAPEUTIKUM FÜR
LUNGENERKRANKUNG,
LEBERERKRANKUNG ODER
NIERENERKRANKUNG MIT PGAM-
CHK1-BINDENDEM INHIBITOR**

(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

(72) KONDOH Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP; MIKAWA Takumi, Kyoto-shi,
Kyoto 606-8501, JP; SHIBATA Eri, Kyoto-
shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 637 824 *

(51) **A61K 45/06** (2006.01)

A61K 31/44 (2006.01)

A61K 31/395 (2006.01)

A61K 31/452 (2006.01)

A61P 9/00 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/155781

(96) EP-Akz: 24745186.7

(96) EP-AT 18.01.2024

(86) PCT/US2024/011963

(86) WO-AT 18.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 18.01.2023 US 202363439664 P

(54) **VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND
BEHANDLUNG VON MORBUS
ALZHEIMER UND VERWANDTEN
DEMENTZEN MIT ARZNEIMITTELN ZUR
HEMMUNG DER INTERAKTION
ZWISCHEN 14-3-3G-PROTEIN UND
HEXOKINASE-1-PROTEIN**

(71) BIOVENTURES, LLC, Little Rock, AR
72205-7199, US; Ayyadevara, Srinivas,
Little Rock, AZ 72211, US; Ganne,
Akshatha, Little Rock, AR 72207, US;
Balasubramaniam, Meenakshisundaram,
Little Rock, AR 72223, US; Vallurupalli,

Srikanth, Little Rock, AR 72211, US;
Shmookler Reis, Robert, J., Little Rock, AZ
72223, US

(72) AYYADEVARA, Srinivas, Little Rock, AR
72211, US; GANNE, Akshatha, Little Rock,
AR 72207, US; BALASUBRAMANIAM,
Meenakshisundaram, Little Rock, AR
72223, US; VALLURUPALLI, Srikanth,
Little Rock, AR 72211, US; REIS, Robert
J., Little Rock, AR 72223, US

(97) EP 4 637 825 *

(51) **A61K 47/28** (2006.01)

A61K 9/51 (2006.01)

A61K 9/127 (2025.01)

A61K 31/7088 (2006.01)

A61K 47/18 (2017.01)

A61K 47/22 (2006.01)

A61K 47/24 (2006.01)

A61K 48/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135604

(96) EP-Akz: 23906964.4

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/JP2023/045247

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263433629 P

(54) **VERFAHREN ZUR ABGABE VON
THERAPEUTIKA UND
LIPIDZUSAMMENSETZUNGEN**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP; MASSACHUSETTS INSTITUTE OF
TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139,
US

(72) TOYONAGA Sho, Cambridge,
Massachusetts 02142, US; ANDERSON
Daniel Griffith, Framingham,
Massachusetts 01701, US; RAIMONDO
Theresa Marie, Greenville, Rhode Island
02828, US; SHI Dennis Zheng, Somerville,
Massachusetts 02143, US

(97) EP 4 637 826 *

(51) **A61K 47/54** (2017.01)

A61K 47/64 (2017.01)

A61K 47/65 (2017.01)

A61K 51/04 (2006.01)

A61K 51/08 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133780

(96) EP-Akz: 23837651.1

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087422

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216113

(54) **KONJUGATVERBINDUNGEN UND
DEREN VERWENDUNG BEI DER
KREBSBEHANDLUNG UND -
DIAGNOSE**

- (71) Technische Universität München, 80333 München, DE; The Board of Regents of the University of Texas System, Austin, Texas 78701, US
- (72) AZHDARINIA, Ali, Houston, Texas 77077, US; GHOSH, Sukhen C., Pearland, Texas 77584, US; KOSSATZ, Susanne, 81675 München, DE; LUDWIG, Beatrice Stefanie, 86199 Augsburg, DE; WEBER, Wolfgang, 80538 München, DE; KOLLER, Lena, 81679 München, DE

(97) EP 4 637 827 *

- (51) **A61K 47/60** (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137864
(96) EP-Akz: 23847852.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085227
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 WO PCT/US2022/082151
- (54) **KREBSTHERAPIE MIT IL-2-KONJUGATEN UND CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORTHERAPIEN**
- (71) Synthorx, Inc., La Jolla, California 92037, US
- (72) ABBADESSA, Giovanni, Cambridge, Massachusetts 02141, US; CAFFARO, Carolina E., Cambridge, Massachusetts 02141, US; FRAENKEL, Paula, Cambridge, Massachusetts 02141, US; LI, Xiangming, Cambridge, Massachusetts 02141, US; MILLA, Marcos, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PTACIN, Jerod, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 637 828 *

- (51) **A61K 47/60** (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C12N 15/115 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137916
(96) EP-Akz: 23848500.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085312
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435168 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG AN DAS AUGE**
- (71) Astellas US LLC, Northbrook IL 60062, US
- (72) DAI, Xiao-Ping, Parsippany, New Jersey 07054, US; GERSHENOW, Eric N., Parsippany, New Jersey 07054, US; WESTBY, Keith, Parsippany, New Jersey 07054, US; SBLENDORIO, Glenn,

Parsippany, New Jersey 07054, US; YAN, Wuming, Parsippany, New Jersey 07054, US

(97) EP 4 637 829 *

- (51) **A61K 47/64** (2017.01)
A61K 35/15 (2025.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133541
(96) EP-Akz: 23833832.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087070
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22461645
- (54) **ISOLIERTES GEZIELTES ABGABESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM**
- (71) Cellis Sp. z o.o. ([Ltd.], 01-510 Warsaw, PL
- (72) KROL, Magdalena, 01-510 Warsaw, PL; RYGIEL, Tomasz, 01-510 Warsaw, PL; BRANCEWICZ, Jan, 01-510 Warsaw, PL; GABRUSIEWICZ, Konrad, 01-510 Warsaw, PL; LIPINSKI, Waldemar, 01-510 Warsaw, PL; MARSZALEK, Ilona, 01-510 Warsaw, PL; TACIAK, Bartlomiej, 01-510 Warsaw, PL

(97) EP 4 637 830 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134440
(96) EP-Akz: 23836965.6
(96) EP-AT 17.12.2023
(86) PCT/IB2023/062846
(86) WO-AT 17.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433525 P
- (54) **KOMBINATIONEN VON CD33-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN MIT CHEMOTHERAPEUTIKA**
- (71) Glykos Biomedical Oy, 00790 Helsinki, FI
- (72) SATOMAA, Tero, 00790 Helsinki, FI; SAARINEN, Juhani, 00790 Helsinki, FI; HILTUNEN, Jukka, 00790 Helsinki, FI

(97) EP 4 637 831 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133815
(96) EP-Akz: 23837353.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087484
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216669
- (54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT MASKIERTEN PBD-DIMEREN**
- (71) Synaffix B.V., 5349 AB Oss, NL
- (72) POPAL, Sorraya, 5349 AB Oss, NL; HOOGENBOOM, Jorin, 5349 AB Oss, NL; VAN GEEL, Remon, 5349 AB Oss, NL; VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL; VAN DELFT, Floris Louis, 5349 AB Oss, NL; VERHAGEN, Mick Petrus Arnoldus, 5349 AB Oss, NL

(97) EP 4 637 832 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133845
(96) EP-Akz: 23844538.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087529
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216022
Pr 24.08.2023 EP 23193215
- (54) **KONJUGATE MIT EINER PHOSPHOR (V)-EINHEIT UND EINEM ARZNEIMITTEL**
- (71) Tubulis GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) KASPER, Marc-André, 82152 Planegg/Martinsried, DE; OCHTROP, Philipp, 82152 Planegg/Martinsried, DE; JAGTAP, Anil, 82152 Planegg/Martinsried, DE; WUNDER, Swetlana, 82152 Planegg/Martinsried, DE; VOGT, Simon, 82152 Planegg/Martinsried, DE; SCHUMACHER, Dominik, 82152 Planegg/Martinsried, DE; HELMA-SMETS, Jonas, 82152 Planegg/Martinsried, DE

(97) EP 4 637 833 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 223/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138128
(96) EP-Akz: 23848435.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085698
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435142 P
Pr 06.07.2023 US 202363525282 P

- (54) **CEREBLON-ABBAUKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (72) PILLOW, Thomas Harden, South San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 637 834 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138000
 (96) EP-Akz: 23851040.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085450
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434230 P
 Pr 09.06.2023 US 202363472064 P
 (54) **PRODRUGS VON TOPOISOMERASE-I-INHIBITOR FÜR ADC-KONJUGATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
 (72) HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591-6707, US

(97) EP 4 637 835 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134403
 (96) EP-Akz: 23906194.8
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062719
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434517 P
 Pr 22.12.2022 US 202263434532 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPER-POLYNUKLEOTID-KONJUGATEN**
 (71) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
 (72) GOLDBERG, Shalom, Raritan, New Jersey 08869, US; WISSNER, Rebecca, Raritan, New Jersey 08869, US; MCCAULEY, JR., Michael, Raritan, New Jersey 08869, US

(97) EP 4 637 836 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/163404

- (96) EP-Akz: 24710919.2
 (96) EP-AT 30.01.2024
 (86) PCT/US2024/013455
 (86) WO-AT 30.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 31.01.2023 US 202363482445 P
 (54) **GEGEN DEGRADER GERICHTETE LYSOSOME AUF DER BASIS VON CYCLISCHEN PEPTIDEN**
 (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, US
 (72) TANG, Weiping, Middleton, Wisconsin 53562, US; ZHOU, Yaxian, Madison, Wisconsin 53705, US; ZHAO, Yuan, Madison, Wisconsin 53705, US

(97) EP 4 640 239 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25185676.1
 (96) EP-AT 18.03.2015
 (86) WO-AT 18.03.2015
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.03.2014 US 201461955682 P
 Pr 08.10.2014 US 201462061556 P
 (54) **ORTSSPEZIFISCHE GLYCOENGINEERING VON TARGETING-TEILEN**
 (71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US
 (72) AVILA, Luis, Bridgewater, 08807, US; PAN, Clark, Bridgewater, 08807, US; QIU, Huawei, Bridgewater, 08807, US; ZHOU, Qun, Bridgewater, 08807, US

(97) EP 4 637 837 *

- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 49/22 (2006.01)
C07K 5/08 (2006.01)
C07K 5/087 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133892
 (96) EP-Akz: 23838075.2
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087623
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216078
 (54) **KATIONISCHE VERNETZTE VESIKEL**
 (71) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, CH
 (72) DE MATOS, Raphaël, 1228 Plan-les-Ouates, CH; GALBUSERA, Riccardo, 1228 Plan-les-Ouates, CH; CLOUET, Anthony, 1228 Plan-les-Ouates, CH; CHERKAOU, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 4 637 838 *

- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134512
 (96) EP-Akz: 23906227.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062968
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476217 P
 (54)

LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG

- (71) Seqirus Inc., Holly Springs, NC 27540, US
 (72) NOLASCO, Jonathan, Holly Springs, North Carolina 27540, US; HARRIRI, Ghazal, Holly Springs, North Carolina 27540, US

(97) EP 4 637 839 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
C07K 14/48 (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130343
 (96) EP-Akz: 23904884.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051370
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 AU 2022903976
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN**
 (71) NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, New South Wales 2052, AU
 (72) HOUSLEY, Gary David, Sydney, New South Wales 2052, AU; PINYON, Jeremy, Sydney, New South Wales 2052, AU; JONQUIERES, Georg von, Sydney, New South Wales 2052, AU; LOVELL, Nigel Hamilton, Sydney, New South Wales 2052, AU

(97) EP 4 637 840 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137306
 (96) EP-Akz: 23908167.2
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083815
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476735 P
 Pr 24.01.2023 US 202363440853 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER KARDIOMYOPATHIE**
 (71) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, US
 (72) HONG, TingTing, Salt Lake City, Utah 84108, US; SHAW, Robin M., Salt Lake City, Utah 84108, US; LI, Jing, Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 4 637 841 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
 C12N 15/113 (2010.01)
 C12N 15/864 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137767
 (96) EP-Akz: 23908409.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085044
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476829 P
 Pr 22.12.2022 US 202263476850 P
 Pr 24.02.2023 US 202363486704 P
 Pr 24.02.2023 US 202363486708 P
 Pr 21.07.2023 US 202363514815 P
 Pr 28.09.2023 US 202363586111 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON DUX4**
 (71) Mammoth Biosciences, Inc., Brisbane CA 94005, US
 (72) SPER, Renan B., Brisbane, California 94005, US; LIU, Pei-Qi, Brisbane, California 94005, US; HARTONO, Wiputra Jaya, Brisbane, California 94005, US; GAO, Yuchen, Brisbane, California 94005, US; LIN, Jason Chen, Brisbane, California 94005, US; CHAI, Ning, Brisbane, California 94005, US; DELOUGHERY, Aaron, Brisbane, California 94005, US; RAUCH, Benjamin Julius, Brisbane, California 94005, US; TYMOSHENKO, Stepan, Brisbane, California 94005, US; WRIGHT, William Douglass, Brisbane, California 94005, US

(97) EP 4 637 842 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 31/7088 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 C12N 9/22 (2006.01)
 C12N 15/113 (2010.01)
 C12N 15/864 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137931
 (96) EP-Akz: 23908504.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085335
 (86) WO-AT 21.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434403 P
 (54) **HEMMUNG VON ZBTB7A**
 (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US
 (72) FULTON, Sasha, New York, New York 10029, US; MAZE, Ian S., New York, New York 10029, US

(97) EP 4 637 843 *

- (51) **A61K 49/00** (2006.01)
 A61K 51/04 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138060
 (96) EP-Akz: 23908588.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085553
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434451 P
 (54) **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR KOMBINATION VON BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN MIT MEHREREN CHELATBILDNERN**
 (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
 (72) PANDEY, Mukesh K., Rochester, Minnesota 55901, US; BANSAL, Aditya, Rochester, Minnesota 55906- 3457, US; JOHNSON, Geoffrey B., Rochester, Minnesota 55906, US; BARTLETT, David J., Rochester, Minnesota 55901, US

(97) EP 4 637 844 *

- (51) **A61K 49/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133827
 (96) EP-Akz: 23837360.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087498
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215345
 (54) **GASGEFÜLLTE MIKROVESIKEL MIT PERFLUOROLEFIN**
 (71) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, CH
 (72) BUSSAT, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH; CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 4 637 845 *

- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
 A61K 103/10 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133174
 (96) EP-Akz: 23833788.5

- (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086504
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215651
 (54) **RADIOAKTIV MARKIERTE PSMA-LIGANDVERBINDUNGEN UND VORLÄUFER DAVON**
 (71) Technische Universität München, 80333 München, DE
 (72) WESTER, Hans-Jürgen, 80333 München, DE; KUNERT, Jan-Philip, 80333 München, DE

(97) EP 4 640 240 *

- (51) **A61K 51/08** (2006.01)
 A61K 103/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171634.9
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **PEPTIDISCHE RADIOPHARMAZEUTIKA FÜR DIE NICHT-INVASIVE DARSTELLUNG DER FUNKTIONELLEN LEBERRESERVE**
 (71) Medizinische Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, AT
 (72) HAUBNER, Ronald, 6020 Innsbruck, AT; ZIERKE, Maximilian Alexander, 6020 Innsbruck, AT; RANGGER, Christine, 6020 Innsbruck, AT

(97) EP 4 637 846 *

- (51) **A61K 51/10** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/40 (2006.01)
 G01N 33/534 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130293
 (96) EP-Akz: 23904836.6
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/AU2023/050933
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 AU 2022903922
 (54) **ABBILDUNGSREAGENZIEEN UND -VERFAHREN**
 (71) Telix Pharmaceuticals (Innovations) Pty Ltd, North Melbourne, Victoria 3051, AU
 (72) IVASHKEVICH, Alesia, Melbourne, Victoria 3051, AU; LETENDRE, Corinne, Melbourne, Victoria 3051, AU; GRIBBLE, Stuart Kent, Melbourne, Victoria 3051, AU; WHEATCROFT, Michael Paul, Melbourne, Victoria 3051, AU

(97) EP 4 640 241 *

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200826.3
 (96) EP-AT 25.09.2018
 (86) WO-AT 25.09.2018
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
 Pr 25.07.2018 US 201816045484
 (54) **STABILE KONZENTRIERTE
 RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**
 (71) Advanced Accelerator Applications S.A.,
 92563 Rueil-Malmaison Cedex, FR
 (72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia,
 IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli
 Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077
 Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza,
 86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI,
 Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT;
 TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli
 Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077
 Pozzilli Isernia, IT

(97) EP 4 637 847 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134629
 (96) EP-Akz: 23844370.9
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063253
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219719
 (54) **OBERFLÄCHENDESINFEKTION IN
 SYSTEMEN MIT GESCHLOSSENEN
 KAMMERN**
 (71) Uvisan Limited, Kingswood Bristol BS15
 8JF, GB
 (72) SALEK, Jarek, Bristol BS15 8JF, GB;
 FISHER, Luke, Bristol BS15 8JF, GB

(97) EP 4 637 848 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
B65B 55/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138104
 (96) EP-Akz: 23908612.7
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085629
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476740 P
 (54) **GEWÜRZSTERILISATIONSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**
 (71) MSPLG of Florida, LLC, Lake Worth,
 Florida 33467, US
 (72) BERGMAN, Matthew, Lake Worth, Florida
 33467, US; FAGIN, Kenneth,
 Gaithersburg, Maryland 20878, US

(97) EP 4 640 242 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)

- A61L 2/24** (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158281.3
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (86) WO-AT 16.03.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 16.03.2020 GB 202003782
 Pr 24.11.2020 GB 202018483
 (54) **FERNGESTEUERTE ODER AUTONOM
 BETREIBBARE
 DESINFEKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) Akara Robotics Limited, Dublin 8, IE
 (72) BURKE, Eamonn, Dublin, IE; CULLINAN,
 Michael, Dublin, IE; MCGINN, Conor,
 Dublin, IE

(97) EP 4 637 849 *

- (51) **A61L 2/20** (2006.01)
A61L 2/07 (2006.01)
F16K 31/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138059
 (96) EP-Akz: 23908587.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085551
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477106 P
 Pr 23.12.2022 US 202263477147 P
 (54) **STERILISATIONSWANNE MIT
 MAGNETISCHER
 TROPFENVERRIEGELUNGSANORDNUNG UND/ODER ANDEREN
 FUNKTIONEN**
 (71) Zuno Medical, Inc., Campbell, California
 95008, US
 (72) FEEZOR, Christopher, Campbell,
 California 95008, US; THERAULT-SHAY,
 Emile, Campbell, California 95008, US;
 WILLIAMS, Peter, Campbell, California
 95008, US; MCNICHOL, Allan, Campbell,
 California 95008, US; DOMANICO,
 Jordan, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 640 243 *

- (51) **A61L 2/20** (2006.01)
B65B 55/00 (2006.01)
C01B 13/10 (2006.01)
F01L 9/20 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24398008.3
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SYSTEM FÜR DIE OZONISIERUNG VON
 BEHÄLTERN**
 (71) Gomes Correia, Roberto, Catia la Mar,
 Vargas State, VE

- (72) Gomes Correia, Roberto, Catia la Mar,
 Vargas State, VE
 (97) EP 4 637 850 *
 (51) **A61L 2/20** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 9/015 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/003992
 (96) EP-Akz: 24742677.8
 (96) EP-AT 28.06.2024
 (86) PCT/IB2024/056342
 (86) WO-AT 28.06.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 30.06.2023 DE 102023117341
 (54) **VERBESSERTE
 DESINFEKTIONSVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN DAZU**
 (71) Dinies Technologies GmbH, 78667
 Villingendorf, DE
 (72) DINIES, Cajus, 78667 Villingendorf, DE

(97) EP 4 640 244 *

- (51) **A61L 2/24** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25179667.8
 (96) EP-AT 04.10.2017
 (86) WO-AT 04.10.2017
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.10.2016 US 201615297816
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 STEUERUNG VON
 STERILISATIONSKAMMERN**
 (71) Konnexis Inc., Kanata, Ontario K2K 2E2,
 CA
 (72) VESELOVSKY, Peter, Kanata, K2K 2E2,
 CA; OMATSU, Michael, Kanata, K2K 2E2,
 CA; JUQQA, Ahmad, Kanata, K2K 2E2,
 CA; HIJAZI, Nader, Kanata, K2K 2E2, CA

(97) EP 4 637 851 *

- (51) **A61L 9/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137536
 (96) EP-Akz: 23908275.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084679
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218085231
 (54) **DIFFUSORSYSTEM**
 (71) ELC Management LLC, Melville NY 11747,
 US
 (72) LECHANOINE, Marc Emile, New York,
 New York 10075, US; GUILLEVIC, Romain
 Julien, 56550 Belz, FR; GASMI, Chafik,
 75017 Paris, FR

(97) EP 4 640 245 *

- (51) **A61L 15/22** (2006.01)

- A61L 15/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24172415.2
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **WUNDKONTAKTSCHICHT MIT INFektionsHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN**
- (71) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, DE
- (72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim, DE; KARL, Michael Maximilian, 89522 Heidenheim, DE; VRANA, Nihal Engin, 6700 Strassbourg, FR; HATHROUBI, Skander, 6700 Strassbourg, FR
-
- (97) EP 4 640 246 *
- (51) **A61L 15/22** (2006.01)
- A61L 15/44 (2006.01)
- A61L 15/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382462.0
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **TOPISCHE WUNDAUFLAGE MIT EINEM POLYAMID/PVP-FILM**
- (71) Viscofan España, S.L.U., 31192 Tajonar, ES
- (72) IZCO ZARATIEGUI, Jesús Maria, 31192 MUTILVA, ES; LIZCANO DE VEGA, Lorenzo, 31110 NOÁIN, ES
-
- (97) EP 4 637 852 *
- (51) **A61L 24/00** (2006.01)
- A61K 6/30 (2020.01)
- A61K 6/60 (2020.01)
- A61K 6/838 (2020.01)
- A61K 6/876 (2020.01)
- A61K 31/66 (2006.01)
- A61L 27/44 (2006.01)
- A61L 27/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133597
- (96) EP-Akz: 23836837.7
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087148
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215448
- Pr 25.05.2023 EP 23175491
- (54) **BIOADHÄSIVE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Institut Straumann AG, 4002 Basel, CH; Biomimetic Innovations Limited, Co. Clare V14 RW92, IE
- (72) ZOFFMANN ANDERSEN, Ole, 4002 Basel, CH; PIPPENGER, Benjamin, 4002 Basel, CH; BELLON PECECNIK, Benjamin, 4002 Basel, CH

- (97) EP 4 637 853 *
- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
- C08G 18/10 (2006.01)
- C08G 18/16 (2006.01)
- C08G 18/48 (2006.01)
- C08G 18/50 (2006.01)
- C08G 18/73 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132836
- (96) EP-Akz: 23828750.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085794
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214907
- Pr 02.02.2023 EP 23154695
- Pr 05.09.2023 EP 23195323
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROGELS ZUR VERHINDERUNG POSTCHIRURGISCHER VERKLEBUNGEN**
- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KORTENBREDE, Lana, 50739 Köln, DE; HECKROTH, Heike, 51519 Odenthal, DE; SUETTERLIN, Jan, 51061 Köln, DE
-
- (97) EP 4 640 247 *
- (51) **A61L 27/10** (2006.01)
- A61C 8/02 (2006.01)
- A61L 27/56 (2006.01)
- C04B 18/24 (2006.01)
- C04B 22/00 (2006.01)
- C04B 24/06 (2006.01)
- C04B 28/34 (2006.01)
- C04B 38/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136602
- (96) EP-Akz: 23907885.0
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021470
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 KR 20220182062
- (54) **AUFSCHLÄMMUNG ZUR HÄRTUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR EINES PORÖSEN KERAMIKKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KERAMIKKÖRPERS**
- (71) Biotree Co., Ltd., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
- (72) KIM, Sukyoung, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38541, KR; KIM, Joosong, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37204, KR
-
- (97) EP 4 640 248 *
- (51) **A61L 27/18** (2006.01)
- A61L 27/50 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136537
- (96) EP-Akz: 23907820.7
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021287
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183623
- (54) **TROCKENE FORMULIERUNG ZUR GEWEBEREPARATUR**
- (71) Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, KR
- (72) LEE, Jong Pil, Seoul 05668, KR; PARK, Na Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16852, KR; PARK, Ji Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR; YOON, Hye Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13544, KR
-
- (97) EP 4 637 854 *
- (51) **A61L 27/22** (2006.01)
- A61L 27/46 (2006.01)
- A61L 27/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133590
- (96) EP-Akz: 23836511.8
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087139
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215368
- (54) **VERWENDUNG VON KNOCHENTRANSPLANTATPARTIKELN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KNOCHENTRANSPLANTATMATERIALS**
- (71) Institut Straumann AG, 4002 Basel, CH; Biomimetic Innovations Limited, Co. Clare V14 RW92, IE
- (72) BELLON PECECNIK, Benjamin, 4002 Basel, CH; ZOFFMANN ANDERSEN, Ole, 4002 Basel, CH; PIPPENGER, Benjamin, 4002 Basel, CH
-
- (97) EP 4 637 855 *
- (51) **A61L 27/26** (2006.01)
- A61K 31/722 (2006.01)
- A61K 31/728 (2006.01)
- A61K 31/737 (2006.01)
- A61L 27/20 (2006.01)
- A61P 17/02 (2006.01)
- C08L 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137832
- (96) EP-Akz: 23908443.7
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085172
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476556 P

- (54) **BIOPOLYMERGERÜSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER VERWENDUNG DAVON**
(71) Bionova Medical, Inc., Germantown, TN 38138, US
(72) NOEL, Scott P., Germantown, Tennessee 38138, US

(97) EP 4 637 856 *

- (51) **A61L 31/02** (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
A61L 31/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/120167
(96) EP-Akz: 24820747.4
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) PCT/EP2024/085093
(86) WO-AT 06.12.2024
(87) WO-VT 12.06.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 08.12.2023 EP 23215271
(54) **GEFÄSSGERÜST MIT RÖNTGENDICHTEM SELTENERDMETALLMARKER**
(71) MeKo Manufacturing e.K., 31157 Sarstedt, DE
(72) DOHSE, Jakob, 30559 Hannover, DE; MENZE, Roman, 30966 Hemmingen, DE

(97) EP 4 637 857 *

- (51) **A61L 31/10** (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133449
(96) EP-Akz: 23837232.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086938
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134575
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE STENT**
(71) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, DE
(72) KLOPP, David, 75196 Remchingen, DE; BIRKNER, Katharina, 75180 Pforzheim, DE; IGNATJEW, Liliya, 75242 Neuhausen, DE

(97) EP 4 637 858 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61F 13/05 (2024.01)
A61F 13/0203 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132530
(96) EP-Akz: 23820838.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084515
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133930
(54) **WUNDVERBAND ZUR VERWENDUNG IN DER UNTERDRUCKTHERAPIE VON WUNDEN, UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIEKIT UND UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEM**
(71) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, DE
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE

(97) EP 4 637 859 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132533
(96) EP-Akz: 23820841.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084531
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133931
(54) **VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKDICHTEN FLUIDISCHEN VERBINDUNG EINES UNTERDRUCK-WUNDVERBANDS MIT EINER UNTERDRUCKQUELLE, UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIEKIT UND UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEM**
(71) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, DE
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE

(97) EP 4 637 860 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132532
(96) EP-Akz: 23821549.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084525
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133929
(54) **VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKDICHTEN FLUIDISCHEN VERBINDUNG EINES UNTERDRUCK-WUNDVERBANDS MIT EINER UNTERDRUCKQUELLE, UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIEKIT UND UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEM**
(71) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, DE
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE

(97) EP 4 637 861 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132746
(96) EP-Akz: 23822375.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085507
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133928
(54) **VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKDICHTEN FLUIDISCHEN VERBINDUNG EINES UNTERDRUCK-WUNDVERBANDS MIT EINER UNTERDRUCKQUELLE, UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIEKIT UND UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEM**
(71) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, DE
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE

(97) EP 4 637 862 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134140
(96) EP-Akz: 23828235.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/GB2023/053209
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219508
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLUIDEN**
(71) Spoke Medical Limited, Leeds Yorkshire LS1 2RY, GB
(72) AXON, Patrick Robert, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AP, GB; DONNELLY, Neil Patrick, Cambridge Cambridgeshire SG8 5QR, GB

(97) EP 4 637 863 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134181
(96) EP-Akz: 23833860.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/GB2023/053306
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219605
(54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
(71) Brightwake Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB; TASKER, Matthew, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB

- (97) EP 4 637 864 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133130
- (96) EP-Akz: 23834090.5
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086440
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 GB 202219619
- (54) **SICHERHEITSSTEUERUNG FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGEN**
- (71) T.J. Smith and Nephew, Limited, Hull HU3 2BN, GB
- (72) ELDER, David Michael, Hull HU3 2BN, GB; QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB

- (97) EP 4 637 865 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61G 12/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
F16L 37/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136934
- (96) EP-Akz: 23908037.7
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/US2023/033455
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263476011 P
- (54) **SAUG- UND SAUERSTOFFTHERAPIEBEHÄLTER MIT SENSOR ZUR ERKENNUNG VON ÄNDERUNGEN AN ABNEHMBAREN ZUBEHÖRTEILEN**
- (71) BeaconMedaes LLC, Rock Hill, South Carolina 29730, US
- (72) D'AGOSTINO, Jay, Coram, New York 11727, US; DELBENE, Greg, Charlotte, North Carolina 28210, US; MORELLI, Rocco, Lincolnshire, Illinois 60069, US

- (97) EP 4 640 249 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24020131.9
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SELBSTANSAUGENDE BLASENSPÜLPUMPE (PBFP)**
- (71) Swarts, Johan J.H., 9545 TZ Bourtange, NL
- (72) Swarts, Johan J.H., 9545 TZ Bourtange, NL

- (97) EP 4 637 866 *
- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132608
- (96) EP-Akz: 23818518.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085012
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214892
- (54) **DRUCKSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN MILCHSAMMELSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN BENTUM, Jesper William, 5656 AG Eindhoven, NL; LIPSCH, Job, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER KOOL, Johannes Tseard, 5656 AG Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 637 867 *
- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132613
- (96) EP-Akz: 23820942.3
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085020
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214867
- (54) **MILCHEXTRAKTIONSSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN BENTUM, Jesper William, 5656 AG Eindhoven, NL; LIPSCH, Job, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER KOOL, Johannes Tseard, 5656 AG Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; WIJNOLTZ, Anna Louise, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 637 868 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
B01F 23/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133180
- (96) EP-Akz: 23834107.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086516
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214982
- (54) **MISCHSYSTEME UND VERFAHREN ZUM INLINE-MISCHEN VON KOMPONENTEN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT**
- (71) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, SE
- (72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE; VARTIA, Christian, 247 64 Veberöd, SE
- (97) EP 4 640 250 *
- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25195322.0
- (96) EP-AT 16.02.2015
- (86) WO-AT 16.02.2015
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 17.02.2014 US 201461940628 P
Pr 24.04.2014 US 201461983752 P
Pr 12.06.2014 US 201462011451 P
- (54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BLUT**
- (71) Humanity Life Extension LLC, Saint Paul, MN 55103, US
- (72) SPEARMAN, Alexander Patrick, The Woodlands, TX 77381, US

- (97) EP 4 640 251 *
- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171752.9
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN EINEM PROFIL ODER DERGLEICHEN MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT**
- (71) Tobii Dynavox AB, 115 50 Stockholm, SE
- (72) Rabasse, Kenneth, 34414 Warburg, DE; Sprunck, Annemarie, 34266 Niestetal, DE; Mackerodt, Tim, 34121 Kassel, DE

- (97) EP 4 637 879 *
- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61D 7/00 (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137574
- (96) EP-Akz: 23848294.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084740
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263476177 P
- (54) **NADELLOSE INJEKTIONSSYSTEME**
- (71) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) DEANE, Steven Charles, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB; FORBES, Andrew Gareth, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB;

GIMBLETT, Wayne John, Harston
Cambridgeshire CB22 7GG, GB;
GISBOURNE, Charlotte Louise, Harston
Cambridgeshire CB22 7GG, GB

(97) EP 4 640 252 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200926.1
(96) EP-AT 29.12.2016
(86) WO-AT 29.12.2016
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.12.2015 EP 15203132
Pr 30.12.2015 EP 15203137

(54) **AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT
KARTUSCHENRÜCKHALTESYSTEM**

- (71) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, DK
(72) FABRICIUS, Paul Erik, 7500 Holstebro,
DK; MADSEN, Flemming, 9200 Aalborg
SV, DK; OLESEN, Jan, 7500 Holstebro,
DK

(97) EP 4 640 253 *

- (51) **A61M 5/30** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25199934.8
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) WO-AT 10.11.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.04.2020 CN 202010366995
Pr 30.04.2020 CN 202010367033

(54) **INJEKTIONSKOPF FÜR NADELLOSE
SPRITZE, NADELLOSER
SPRITZENKÖRPER UND NADELLOSE
SPRITZE**

- (71) Beijing QS Medical Technology Co., Ltd.,
Beijing 101111, CN
(72) ZHANG, Ming, Beijing, 100101, CN

(97) EP 4 637 880 *

- (51) **A61M 5/31** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133566
(96) EP-Akz: 23837605.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087113
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134740

(54) **KOLBENANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
KOLBENANORDNUNG**

- (71) Mirtschin, Leonard, 13469 Berlin, DE
(72) MIRTSCHIN, Steffen, 16552 Berlin, DE

(97) EP 4 637 882 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134197
(96) EP-Akz: 23836575.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/GB2023/053327
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219711
Pr 06.04.2023 GB 202305213
(54) **VERBESSERUNGEN AN UND IM
ZUSAMMENHANG MIT MEDIZINISCHEN
NADELABDECKUNGSANORDNUNGEN**
(71) Tip-Top.com Ltd, Stanway, Colchester C03
OLE, GB
(72) LIVERSIDGE, Barry Peter, Colchester,
CO4 5PE, GB

(97) EP 4 637 869 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134317
(96) EP-Akz: 23813487.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/IB2023/061871
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026286

(54) **VORRICHTUNG ZUR SUBKUTANEN
VERABREICHUNG EINES
MEDIKAMENTES**

- (71) NUOVA OMPI S.r.l. Unipersonale, 35017
Piombo Dese (PD), IT
(72) BELLUSCI, Marco, 20862 Arcore (MB), IT;
CATTANEO, Mattia, 20812 Limbiate (MB),
IT; DEGAN, Paolo, 24020 Ranica (BG), IT;
RIVA, Christian, 20092 Cinisello Balsamo
(MI), IT; BONSERIO, Nicola, 70054
Giovinazzo (BA), IT; GIACOMOZZI,
Andrea, 20131 Milano (MI), IT

(97) EP 4 637 870 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
F16D 1/00 (2006.01)
F16D 41/12 (2006.01)
F16H 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137473
(96) EP-Akz: 23847982.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084564
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263476076 P

(54) **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) BREINGAN, Kyle, Lowell, Massachusetts
01852, US

(97) EP 4 637 871 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/175 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134532
(96) EP-Akz: 23906232.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/063009
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IN 202231073969

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ABGABEÜBERWACHUNG UND
OKKLUSIONSDETEKTION IN EINER
INFUSIONSPUMPE**

- (71) Karia, Deval, West Bengal 700020, IN
(72) Karia, Deval, West Bengal 700020, IN

(97) EP 4 637 872 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 18/02 (2006.01)
A61B 18/08 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137890
(96) EP-Akz: 23908481.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085263
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218087508

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SELEKTIVEN INDUZIERUNG VON
GEFÄSSVERENGUNG ZUR
ERHÖHUNG DER THERAPEUTISCHEN
AUFNAHME IN GEWEBE**

- (71) TriSalus Life Sciences, Inc., Westminster,
CO 80031, US
(72) OLSON, Erik, Dean, Castle Rock, CO
80108, US; MARKHAM, Michael, Brick,
Boulder, CO 80301, US; JAROSH, David,
Benjamin, Arvada, CO 80004, US;
TROLLSAS, Mikael, San Jose, CA 95124,
US

(97) EP 4 637 873 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/152 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137969
(96) EP-Akz: 23908529.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085402
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476729 P
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Enable Injections, Inc., Cincinnati, OH 45241, US
(72) STEFANCHIK, David, Cincinnati, OH 45241, US; NUCHOLS, Richard, P., Cincinnati, OH 45241, US; WAITES, Daniel, E., Cincinnati, OH 45241, US
(97) EP 4 637 874 *
- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133865
(96) EP-Akz: 23837685.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087554
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22306998
(54) **MINI-SPRITZENANTRIEB**
(71) Sensorion, 34080 Montpellier, FR
(72) BOUILLET, Adrien, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR; CHEDRU, Clémence, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(97) EP 4 637 875 *
- (51) **A61M 5/158** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/46 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133185
(96) EP-Akz: 23833795.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086523
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215089
(54) **PORTKANÜLE MIT BIEGBARER NADEL**
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) DIMNI, Oltjon, 36251 Bad Hersfeld, DE; PÜTTER, Harry, 36364 Bad Salzschlirf, DE
(97) EP 4 637 876 *
- (51) **A61M 5/158** (2006.01)
A61M 5/162 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133766
(96) EP-Akz: 23840667.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087396
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CH 15772022

- (54) **INSERTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN INFUSIONSSET**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
(97) EP 4 637 877 *
- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137745
(96) EP-Akz: 23848491.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085016
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476363 P
(54) **DOPPELSENSOR-DIFFERENZDRUCKWANDLERSYSTEM**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) DEWING, John, Randolph, Irvine, California 92614, US; CANTU, Lauren, Ashley, Irvine, California 92614, US
(97) EP 4 637 878 *
- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137557
(96) EP-Akz: 23908286.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084718
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433679 P
(54) **MANUELLE BOLUSVOLUMENSCHÄTZUNG**
(71) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, US
(72) HLINSKY, Robert L., San Clemente, California 92673, US; JACOBSON, James, San Clemente, California 92673, US
(97) EP 4 637 881 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137753
(96) EP-Akz: 23848492.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085025
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263434008 P
(54) **SPRITZENSTOPFEN MIT GERINGER EINSETZKRAFT, ANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US

- (72) BASHAM, Robert C., Newark, Delaware 19711, US; LAROSE, Erik M., Newark, Delaware 19711, US; RUSCH, Greg, Newark, Delaware 19711, US; ZAMBOTTI, Lauren, Newark, Delaware 19711, US
(97) EP 4 640 254 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200836.2
(96) EP-AT 18.06.2018
(86) WO-AT 18.06.2018
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.06.2017 US 201762521252 P
Pr 07.03.2018 US 201862639614 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSSPRITZE**
(71) Credence Medsystems Inc., Menlo Park CA 94025, US
(72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, 94301, US; SHLUZAS, Alan E., San Carlos, 94070, US
(97) EP 4 637 883 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133585
(96) EP-Akz: 23836834.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087132
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215221
Pr 20.12.2022 EP 22215218
(54) **ZERSTÄUBER**
(71) 3C Project Technologies Limited, Greystones 281603, IE
(72) RICE, Henry, Co. WicklowGreystones, 281603, IE; RICE, Emily, Co. WicklowGreystones, 281603, IE; CULLETON, Mark, Co. WicklowGreystones, 281603, IE; MCAVOY, Gregory John, Co. WicklowGreystones, 281603, IE
(97) EP 4 637 884 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A61M 15/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/120329
(96) EP-Akz: 24827108.2
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) PCT/GB2024/053049

- (86) WO-AT 06.12.2024
 (87) WO-VT 12.06.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 06.12.2023 US 202363606859 P
 (54) **TREIBER FÜR NEBELGENERATOR**
 (71) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, AE
 (72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM
 ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi
 Global Market Square Al Maryah Island,
 AE; LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi
 Global Market Square Al Maryah Island,
 AE; MACHOVEC, Jeffrey, Abu Dhabi
 Global Market Square Al Maryah Island,
 AE; DIVAKARAN, Dinil, Abu Dhabi Global
 Market Square Al Maryah Island, AE;
 MOHAMED HUSSEIN ARBAB, Ahmed,
 Abu Dhabi Global Market Square Al
 Maryah Island, AE; BHATTI, Sajid, Abu
 Dhabi Global Market Square Al Maryah
 Island, AE

(97) EP 4 637 885 *

- (51) **A61M 11/04** (2006.01)
 A24F 40/00 (2020.01)
 A61M 15/00 (2006.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133260
 (96) EP-Akz: 23834147.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086641
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 GB 202219330
 (54)

LUNGENVERABREICHUNGSVORRICHTUNGEN

- (71) Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited,
 Liverpool, Merseyside L3 5TF, GB
 (72) GALLAGHER, George, Liverpool
 Merseyside L3 5TF, GB; PANDYA, Anant,
 Liverpool Merseyside L3 5TF, GB

(97) EP 4 640 255 *

- (51) **A61M 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192916.2
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) WO-AT 23.03.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.03.2020 US 202062994052 P
 (54) **WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME
 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 DAVON**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple
 Grove, MN 55311-1566, US
 (72) NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US;
 SOUKALOPOULOS, Tony, Worcester, MA
 01602, US; HUBBARD, Dennis, Brian,
 Lancaster, MI 01523, US; SUON, Naroun,
 Lawrence, MA 01843, US

(97) EP 4 637 886 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134330
 (96) EP-Akz: 23817832.1
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062185
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025950
 (54) **VORRICHTUNG ZUM INHALIEREN
 EINES PRODUKTS, INSBESONDERE
 EINES PHARMAZEUTISCHEN
 PRODUKTS**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
 (72) FACONDO, Christian, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 640 256 *

- (51) **A61M 15/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201957.5
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 05.12.2022 US 202263430307 P
 (54) **NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN
 ZUR THERAPEUTISCHEN ABGABE**
 (71) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu
 Dhabi, AE
 (72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM
 ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi,
 AE; MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE;
 DIVAKARAN, Dinil, Abu Dhabi, AE;
 MOHAMED HUSSEIN ARBAB, Ahmed,
 Abu Dhabi, AE; LAMOUREUX, Clement,
 Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 637 887 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137839
 (96) EP-Akz: 23848398.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085182
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476253 P
 (54) **INTELLIGENTE VERWALTUNG EINER
 MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Stryker Corporation, Portage, Michigan
 49002, US
 (72) SCHAAF, Darren, Kalamazoo, Michigan
 49002, US; CHANDRASHEKHARAN,
 Adithya, Kalamazoo, Michigan 49002, US;
 CASTOR, Kerry, Kalamazoo, Michigan
 49002, US; BATZER, Scott, Kalamazoo,
 Michigan 49002, US; FURMAN, Aaron,
 Kalamazoo, Michigan 49002, US;
 BAYDOUN, Habib Imad, Kalamazoo,
 Michigan 49002, US; ZENDER, John

Daniel, Kalamazoo, Michigan 49002, US;
 BARAN, Michael John, Kalamazoo,
 Michigan 49002, US

(97) EP 4 637 888 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 A61M 16/06 (2006.01)
 A61M 16/08 (2006.01)
 A61M 16/10 (2006.01)
 A61M 16/16 (2006.01)
 A61M 16/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134598
 (96) EP-Akz: 23906251.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063143
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476833 P
 (54) **AKKLIMATISIERUNG FÜR
 ATEMSCHUTZGERÄTE**
 (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East
 Tamaki, Auckland 2013, NZ
 (72) GULLEY, Anton Kim, Auckland, 2013, NZ;
 KIRTON, Robert Stuart, Auckland, 2013,
 NZ; THORNBOROUGH, Frederick
 Steven, Auckland, 2013, NZ; SANSON,
 Samuel Carey Mathew, Auckland, 2013,
 NZ; REVIE, James Alexander Michael,
 Auckland, 2013, NZ

(97) EP 4 640 257 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 A61M 16/12 (2006.01)
 A61M 16/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25168329.8
 (96) EP-AT 03.04.2025
 (86) WO-AT 03.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 FR 2404233
 (54) **ANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG VON
 NO MIT EINER VON GASFLASCHEN
 GESPEISTEN NO-
 ABGABEVORRICHTUNG**
 (71) INOSYSTEMS, 92160 Antony, FR
 (72) BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR;
 MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR;
 TIRILLY, Nicolas, 92160 Antony, FR;
 PROUVEZ, Nathan, 92106 Antony, FR

(97) EP 4 640 258 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 F16M 11/04 (2006.01)
 F16M 11/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171762.5
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 DE 102024111636

- (54) **BEATMUNGSGERÄT MIT DISPLAY**
 (71) Löwenstein Medical Technology S.A.,
 2557 Luxembourg, LU
 (72) Mehr, Fritz, 35799 Merenberg, DE

(97) EP 4 640 259 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193806.4
 (96) EP-AT 07.10.2011
 (86) WO-AT 07.10.2011
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 08.10.2010 US 39152710 P

(54) **MASKENDICHTUNGSANORDNUNG**

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013
 Auckland, NZ
 (72) MCAULEY, Alastair Edwin, 2013
 Auckland, NZ; OLSEN, Gregory James,
 2013 Auckland, NZ; PATEL, Roheet, 2013
 Auckland, NZ

(97) EP 4 637 889 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134168
 (96) EP-Akz: 23828780.9
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053281
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 GB 202219290

(54) **MEDIZINISCHE GESICHTSMASKE**

- (71) Sallow Pightle Ltd, Ashington, Sussex
 RH20 3LF, GB
 (72) STANDLEY, Thomas David Auger,
 Ashington Sussex RH20 3LF, GB

(97) EP 4 637 890 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134600
 (96) EP-Akz: 23906252.4
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063146
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476903 P

(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE**

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East
 Tamaki, Auckland 2013, NZ
 (72) TAIT, Benjamin John, Auckland, 2013, NZ;
 HILLIARD, Andrew James, Auckland,
 2013, NZ; PARKER, Madeline Rose,
 Auckland, 2013, NZ

(97) EP 4 640 260 *

- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25188513.3
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (86) WO-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 06.05.2020 GB 202006728
 (54) **NASENSCHNITTSTELLE**
 (71) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, LI
 (72) PAYNE, Simon Robert, Wokingham, RG41
 2RZ, GB; BOWSHER, Richard Francis,
 Wokingham, RG41 2RZ, GB; BOTTOM,
 David Simon, Wokingham, G41 2RZ, GB;
 GONZALEZ, Emma Diaz, Wokingham,
 RG41 2RZ, GB

(97) EP 4 640 261 *

- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25198006.6
 (96) EP-AT 03.09.2015
 (86) WO-AT 03.09.2015
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 03.09.2014 US 201462045358 P
 Pr 02.09.2015 US 201562213534 P

(54) **DETERMINISTISCH GESTEUERTES BEFEUCHTUNGSSYSTEM**

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East
 Tamaki, Auckland 2013, NZ
 (72) BURGESS, Russell William, 2013
 Auckland, NZ; BARKER, Dean Antony,
 2013 Auckland, NZ; HERMEZ, Laith
 Adeeb, 2013 Auckland, NZ; LAWSON,
 Joel Michael, 2013 Auckland, NZ;
 KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland,
 NZ; O'DONNELL, Kevin Peter, 2013
 Auckland, NZ

(97) EP 4 637 891 *

- (51) **A61M 21/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/245 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137287
 (96) EP-Akz: 23908158.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083623
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433547 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER NERVENSTIMULATION AUF BASIS GEMESSENER NEUROLOGISCHER SIGNALE**

- (71) Oscilloscope, LLC, East Hartford,
 Connecticut 06108, US
 (72) LARGE, Edward W., Hartford, Connecticut
 06108, US; KIM, Ji Chul, Hartford,
 Connecticut 06108, US

(97) EP 4 637 892 *

- (51) **A61M 21/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)

G16H 20/70 (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137261
 (96) EP-Akz: 23908143.3
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083423
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434591 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEEDBACKBASIERTE AUDIOVISUELLEN NERVENSTIMULATION**

- (71) Oscilloscope, LLC, East Hartford,
 Connecticut 06108, US
 (72) LARGE, Edward W., East Hartford,
 Connecticut 06108, US; ADAMS, Jason,
 East Hartford, Connecticut 06108, US;
 CLARK, Ryan, East Hartford, Connecticut
 06108, US; DAGGETT, William G., East
 Hartford, Connecticut 06108, US;
 ROHRER, Christian, East Hartford,
 Connecticut 06108, US; KIM, Ji Chul, East
 Hartford, Connecticut 06108, US

(97) EP 4 637 893 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132717
 (96) EP-Akz: 23829017.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085402
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 US 202263476974 P

(54) **KATHETER MIT NICHT AUFBLASBAREM POSITIONIERUNGSELEMENT**

- (71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited
 Company, Dublin 2, D02 T380, IE
 (72) KELLY, Brian J., Galway, IE; KING, Daniel
 M., Galway, IE; KELLY, Tomas K., Galway,
 IE

(97) EP 4 637 894 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137166
 (96) EP-Akz: 23837092.8
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/US2023/082053
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263476207 P

- (54) **HARNKATHETER MIT DRAINAGELÖCHERN UND ÖSEN**
 (71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
 (72) PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, IL 60048, US; PIERCE, David, F., Libertyville, IL 60048, US; FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048, US; O'BRIEN, Rory, Libertyville, IL 60048, US; DWYER, Keith, Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 637 895 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137169
 (96) EP-Akz: 23837865.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/US2023/082113
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476248 P
 (54) **HARNKATHETER MIT DRAINAGELÖCHERN**
 (71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
 (72) BIGGINS, Damien, Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 637 896 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137943
 (96) EP-Akz: 23844667.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085355
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435057 P
 (54) **KATHETERSPITZE MIT HOHER HAFTFESTIGKEIT**
 (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE; Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) CHABRA, Anshul, Delhi 110018, IN; WOLD, Robert M., Maple Lake, Minnesota 55358, US; KONDURU, Jahnvi, New Delhi 110018, IN; KUMAR, Gagan, Gurgaon, 122505, IN

(97) EP 4 637 897 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137893
 (96) EP-Akz: 23908483.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085268
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 US 202218087767
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUSSES EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS ZUR VERABREICHUNG AN EINEN INFUSIONSKATHETER**
 (71) TriSalus Life Sciences, Inc., Westminster, CO 80031, US
 (72) JARROCH, David, Benjamin, Arvada, CO 80004, US; MARKHAM, Michael, Brick, Boulder, CO 80301, US

(97) EP 4 637 898 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162848
 (96) EP-Akz: 24703083.6
 (96) EP-AT 31.01.2024
 (86) PCT/NL2024/050045
 (86) WO-AT 31.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 03.02.2023 EP 23154968
 (54) **MIKROKATHETER FÜR INTERVENTIONELLE KARDIOVASKULÄRE UND/ODER NEUROVASKULÄRE ANWENDUNGEN**
 (71) IMDS R&D B.V., 9301 NZ Roden, NL
 (72) ABBRING, Drewes Pieter, 9301 NZ Roden, NL; ELEVELD, Rolf, 9301 NZ Roden, NL; VAN DE WEG, Joachim, 9301 NZ Roden, NL; LAMERS, Edwin Adriaan Derk, 9301 NZ Roden, NL; SCHULTING, Edwin Alexander, 9301 NZ Roden, NL

(97) EP 4 637 899 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133828
 (96) EP-Akz: 23840676.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087500
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GB 202219581
 (54) **KATHETERISIERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Sulacare AS, 8616 MO I RANA, NO
 (72) STEINFJELL, Marie, 8616 MO I RANA, NO; PETERSEN, Erik Pavels, 3949 Porsgrunn, NO; HJALLUM, Preben, 3936 Porsgrunn, NO

(97) EP 4 637 900 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133830
 (96) EP-Akz: 23840677.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087502

- (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GB 202219530
 (54) **KATHETERISIERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Sulacare AS, 8616 MO I RANA, NO
 (72) STEINFJELL, Marie, 8616 MO I RANA, NO; PETERSEN, Erik Pavels, 3949 Porsgrunn, NO; HJALLUM, Preben, 3936 Porsgrunn, NO

(97) EP 4 640 262 *

- (51) **A61M 25/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25202140.7
 (96) EP-AT 03.12.2010
 (86) WO-AT 03.12.2010
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 04.12.2009 US 26677409 P
 Pr 16.12.2009 US 28709909 P
 Pr 02.12.2010 US 95929210
 (54) **PROTHETISCHER ABSTANDSHALTER ZUR IMPLANTATION IN DER NATIVEN MITRALKLAPPENREGION**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) Chau, Mark, IRVINE, CA, 92614, US; Patterson, Marlowe, IRVINE, CA, 92614, US; Yi, Seung, IRVINE, CA, 92614, US; Geist, Steve, IRVINE, CA, 92614, US; Oba, Travis, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 640 263 *

- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193374.3
 (96) EP-AT 15.04.2016
 (86) WO-AT 15.04.2016
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 17.04.2015 WO PCT/US2015/026534
 Pr 17.04.2015 WO PCT/US2015/026536
 Pr 17.04.2015 WO PCT/US2015/026542
 (54) **MEHRZWECK-BLUTKONTROLL-SICHERHEITSKATHETERANORDNUNG**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) HARDING, Weston, Lehi, 840343, US; SHEVGOOR, Siddharth K, Sandy, 84092, US; TRAINER, Lawrence, Murray, Utah, 84107, US; MA, Yiping, Layton, 84040, US; BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, Morrisville, 27560, US; DOWNIE, Patrick, Apex, 27502, US; BURKHOLZ, Jon, Salt Lake City, 84108, US; ISAACSON, Shawn, Layton, 84041, US; O'BRYAN, Jeff, Murray, 84107, US

(97) EP 4 640 264 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134751
 (96) EP-Akz: 22969140.7

- (96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/JP2022/046822
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **FÜHRUNGSDRAHT**
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) MAWATARI Nami, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 4 637 901 *

- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
B29C 65/00 (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)
F16J 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132483
(96) EP-Akz: 23818023.6
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084208
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215759
(54) **DICHTELEMENT MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG**
(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) LITSCHKO, Robert, 18069 Rostock, DE

(97) EP 4 640 265 *

- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201795.9
(96) EP-AT 25.10.2017
(86) WO-AT 25.10.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.10.2016 US 201662413249 P
(54) **STENOSEPRÄVENTION UND ABLATIONSVERABREICHUNGSSYSTEM**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, US; Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin, 54021, US; PENNINGTON, Douglas, Stillwater, Minnesota, 55082, US; WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota, 55405, US; EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota, 55442, US; PAGORIA, Douglas D., Forest Lake, Minnesota, 55025, US; ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota, 55906-8971, US; AREMU, Adeniyi O., Ramsey, MN, 55303, US; KLOS, James A., Bay City, Wisconsin, 54723, US; COLLEGE, Todd, Little Canada, Minnesota, 55109, US; KAPA, Suraj, Rochester, Minnesota, 55902, US; GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights, Minnesota, 55127, US; HOLMES, David R., Rochester, Minnesota, 55906, US

(97) EP 4 640 266 *

- (51) **A61M 25/14** (2006.01)

- A61M 25/092 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135788
(96) EP-Akz: 23907148.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/045998
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204052
(54) **KATHETER**
(71) Nipro Corporation, Osaka 566-8510, JP
(72) AKIHAMA, Hidenobu, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP; WATANABE, Hiroki, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP; OTSUKA, Chiaki, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP; KANKE, Ryota, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP

(97) EP 4 637 902 *

- (51) **A61M 29/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138133
(96) EP-Akz: 23908626.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085705
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435101 P
(54) **DILATATORSPITZENANORDNUNG FÜR EINE ENDOPROTHETISCHE FREISETZUNGSVORRICHTUNG**
(71) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, US
(72) VANCHERI, Bryan, Sunrise, FL 33325, US

(97) EP 4 640 267 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172233.9
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **LIPID-SARE ZUR VERABREICHUNG VON SCHWER WASSERLÖSLICHEN ODER LIPOPHILEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) Boisen, Anja, 2800 Kongens Lyngby, DK; Tollemeto, Matteo, 2800 Kongens Lyngby, DK; Nielsen, Line Hagner, 2800 Kongens Lyngby, DK; Thamdrup, Lasse Højlund Eklund, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 637 903 *

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137099
(96) EP-Akz: 23828918.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/081003
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218088491
(54) **VERBINDERKUPPLUNGSANORDNUNG**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560 045, IN; VISWANATHAN, Anand, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560 045, IN; MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560 045, IN; MALVIYA, Rahul, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560 045, IN; WINE, Jason Andrew, San Diego, California 92130, US; RAJPAL, Sumit, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560 045, IN; AUSTIN, Abin, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560 045, IN; SUMAN, Kaushik, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560 045, IN

(97) EP 4 637 904 *

- (51) **A61M 39/16** (2006.01)
A61B 90/98 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137517
(96) EP-Akz: 23908269.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084648
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433611 P
(54) **VERBINDERANORDNUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) TRAINA, Zachary, Jarrod, Denville, NJ 07834, US

(97) EP 4 637 905 *

- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137463
(96) EP-Akz: 23908247.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084543
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218068049
(54) **DETEKTIERBARE DESINFektionsKAPPE UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DAVON**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) FERNANDEZ, Ryan, Nutley, New Jersey 07110, US; TRAINA, Zachary, Denville, New Jersey 07834, US; MUMMERT, Joseph, David, Ramsey, New Jersey 07446, US; SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View, California 94040, US; JESSER, Mark, Wyckoff, New Jersey 07481, US; WITT, Erik, Kurt, Oakland, New Jersey 07436, US; DEBOER, Dylan, Gregory, Vernon Hills, Illinois 60061, US

(97) EP 4 637 906 *

- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137639
 (96) EP-Akz: 23908329.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084839
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218084639
- (54) **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR NADELLOSE VERBINDER MIT MEHRTEILIGEM GEHÄUSE UND AUTOMATISCHEM SCHLOSS**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) RAJ, Ashita, Bangalore 560010, IN; MR, Karthik, Bangalore 560067, IN

(97) EP 4 637 907 *

- (51) **A61M 39/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137132
 (96) EP-Akz: 23836658.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/US2023/081431
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433718 P
- (54) **ABGESTUFTE RÜCKSCHLAGVENTILE**
- (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
- (72) FEITH, Raymond P., San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 637 908 *

- (51) **A61M 60/178** (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/508 (2021.01)
A61M 60/585 (2021.01)
A61M 60/873 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137492
 (96) EP-Akz: 23844503.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084598
 (86) WO-AT 18.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434689 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMEABSCHWÄCHUNG IN STEUERGERÄTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
- (71) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, US
- (72) HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117, US; AFANASEWICZ, Elizabeth, St. Paul, Minnesota 55117, US

(97) EP 4 637 909 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133794
 (96) EP-Akz: 23833837.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087456
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22461650
- (54) **NERVENSTIMULATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SPRACH- UND SPRACHFÄHIGKEITEN EINES BENUTZERS, INSBESONDERE EINES BENUTZERS MIT APHASIE**
- (71) Neuro Device Group S.A., 01-510 Warsaw, PL
- (72) MALEJ, Krzysztof Mateusz, 01-510 Warsaw, PL; GARNIER, Justyna, 01-510 Warsaw, PL; KINASIEWICZ, Joanna, 01-510 Warsaw, PL; ORZECZOWSKI, Mateusz Marek, 01-510 Warsaw, PL; SZOSTAKOWSKA, Sylwia, 01-510 Warsaw, PL

(97) EP 4 637 910 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134243
 (96) EP-Akz: 22854415.1
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/IB2022/000742
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **MULTIELEKTRODENLEITUNG MIT LÄNGLICHER ELEKTRODE**
- (71) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, FR
- (72) OLLIVIER, Jean-François, 78470 Saint Rémy Les Chevreuses, FR

(97) EP 4 637 911 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134244
 (96) EP-Akz: 22854416.9
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/IB2022/000746

- (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **MULTIELEKTRODENLEITUNG MIT GERICHTETEN ELEKTRODEN**
- (71) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, FR
- (72) OLLIVIER, Jean-François, 78470 Saint Rémy Les Chevreuses, FR

(97) EP 4 637 912 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134398
 (96) EP-Akz: 23841052.6
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062683
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476852 P
- (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DISTALER ELEKTRODENANORDNUNG**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) YONG, Ronson L., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HAMACK, Jason D., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 640 268 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172356.8
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BIOMEDIZINISCHES GERÄT ZUR IMPLANTATION IN LEBENDE KÖRPER**
- (71) Mehta, Mitul, 2930 Brasschaat, BE
- (72) Mehta, Mitul, 2930 Brasschaat, BE

(97) EP 4 640 269 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25195545.6
 (96) EP-AT 29.12.2020
 (86) WO-AT 29.12.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 31.12.2019 US 201962955802 P
- (54) **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON EINGABEN FÜR ALGORITHMEN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR OPTIMIERUNG VON STIMULATIONSPARAMETERN**
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
- (72) JUÁREZ PAZ, León M., Berlin, DE

(97) EP 4 637 913 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- A61B 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137256
- (96) EP-Akz: 23847665.9
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083380
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476877 P
- Pr 08.12.2023 US 202318534427
- (54) **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER KOMBINATION AUS ZENTRALER SCHLAFAPNOE UND OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE**
- (71) The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US
- (72) MECH, Brian Vernon, Valencia, California 91355, US
- (97) EP 4 637 914 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
- A61N 1/372 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138078
- (96) EP-Akz: 23908600.2
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085576
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434803 P
- Pr 03.04.2023 US 202363456752 P
- Pr 07.06.2023 US 202318331109
- (54) **SIGNALAUSGABEVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME**
- (71) Invicta Medical, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RAUX, Guillaume, El Paso, TX 79912, US; HERRON, David, Los Angeles, CA 90034, US; O'CONNOR, Richard, W., Atherton, CA 94027, US; LEWIS, Richard, Hamilton, Clare, AU; FAYRAM, Timothy, A., Gilroy, CA 95020, US
- (97) EP 4 637 915 *
- (51) **A61N 1/365** (2006.01)
- A61N 1/37 (2006.01)
- A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134308
- (96) EP-Akz: 23813081.9
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061732
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476626 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON HERZEREIGNISSIGNALEN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) YONG, Ronson Lok, Minneapolis, Minnesota 55432, US; HUDZIAK, Michael L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (97) EP 4 637 916 *
- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
- A61N 1/378 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134320
- (96) EP-Akz: 23817533.5
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061969
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476906 P
- (54) **DURCHFÜHRUNGSSSTIFT ZUM LASERSCHWEISSEN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; TISCHENDORF, Brad C., Minneapolis, Minnesota 55432, US; MUNOZ, Robert A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHAO, Hailiang, Minneapolis, Minnesota 55432, US; HIEB, Martin G., Minneapolis, Minnesota 55432, US; THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (97) EP 4 637 917 *
- (51) **A61N 2/00** (2006.01)
- A61B 5/00 (2006.01)
- A61B 5/256 (2021.01)
- A61N 2/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134614
- (96) EP-Akz: 23840793.6
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063172
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435011 P
- (54) **MAGNETSTIMULATIONSSPULE**
- (71) Quantalx Neuroscience Ltd, Kfar Saba 4453001, IL
- (72) FOGEL, Hilla, 7316000 Mazor, IL; DOLEV, Iftach, 4281000 Zur Moshe, IL; ROTMAN, Eyal, 3499804 Haifa, IL; ASHKINEZER, Boris, 2404104 Akko, IL
- (97) EP 4 637 918 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133706
- (96) EP-Akz: 23838017.4

- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087296
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086374
- (54) **STRAHLUNGSDOSISVORHERSAGE ÜBER MODELLE DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UNTER VERWENDUNG VON ORGANDOSISAUSGLEICH**
- (71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ZHU, Simeng, Troy, Michigan 48084, US; CORDERO MARCOS, Maria, 02620 Espoo, FI; CZEIZLER, Elena, 00390 Helsinki, FI; BOSE, Supratik, San Ramon, California 94583, US; MAGLIARI, Anthony, Newark, Illinois 60541, US
- (97) EP 4 640 270 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201366.9
- (96) EP-AT 14.09.2018
- (86) WO-AT 14.09.2018
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.09.2017 AU 2017903847
- (54) **PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Leo Cancer Care, Inc., Middleton, WI 53562, US
- (72) FEAIN, Ilana, Eveleigh, AU; TOWE, Stephen, Lewes, GB; STRANGEMAN, Mark, Haywards Heath, GB
- (97) EP 4 640 271 *
- (51) **A61N 7/02** (2006.01)
- A61B 8/00 (2006.01)
- A61B 17/00 (2006.01)
- A61N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161357.6
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 KR 20240053764
- (54) **HOCHINTENSIVE FOKUSSIERTE ULTRASCHALLSONDE**
- (71) VIOL Co. Ltd., Bundang-guSeongnam-si, Gyeonggi-do, 13510, KR
- (72) LEE, Sangjin, 13510 Seongnam-si, KR; KIM, Jongkil, 13510 Seongnam-si, KR; JEON, Yeonggi, 13510 Seongnam-si, KR
- (97) EP 4 640 272 *
- (51) **A61N 7/02** (2006.01)
- A61B 18/00 (2006.01)
- A61N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161358.4
- (96) EP-AT 03.03.2025

- (86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240053766
(54) **HOCHINTENSIVE FOKUSSIERTE ULTRASCHALLSONDE**
(71) VIOL CO., LTD., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13510, KR
(72) LEE, Sangjin, Seongnam-si 13510, KR; JEON, Yeonggi, Seongnam-si 13510, KR

(97) EP 4 637 919 *

- (51) **A61P 7/00** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/60 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132636
(96) EP-Akz: 23821635.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085120
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215629
Pr 21.12.2022 EP 22215631
Pr 27.04.2023 EP 23170420
Pr 19.10.2023 EP 23204601
(54) **HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PEDRONI, Julia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; POHLMAN, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHISLER, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 637 920 *

- (51) **A61P 7/04** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133858
(96) EP-Akz: 23840946.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087547
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216237
(54) **ANTI-KÖRPER ZUR VERWENDUNG ALS KOAGULANZIEN**
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, DE
(72) NIESWANDT, Bernhard, 97246 Eibelstadt, DE; BECK, Sarah, 97070 Würzburg, DE; STEGNER, David, 97080 Würzburg, DE

(97) EP 4 637 921 *

- (51) **A61P 9/00** (2006.01)
A61K 31/402 (2006.01)

- A61P 13/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07D 207/325 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133643
(96) EP-Akz: 23836861.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087213
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215369
(54) **POLYMORPH EINER PHENYLPYRROLHYDRAZIN-CARBOXIMIDAMID-VERBINDUNG**
(71) SynAct Pharma ApS, 2840 Holte, DK
(72) BOESEN, Thomas, 2100 Copenhagen Ø, DK; JONASSEN, Thomas Engelbrecht Nordkild, 2840 Holte, DK; REECE, Hayley Ann, Edinburgh EH22 2AL, GB; MCLELLAN, Ross, Glasgow G53 7WU, GB

(97) EP 4 640 273 *

- (51) **A61P 17/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188286.6
(96) EP-AT 06.10.2017
(86) WO-AT 06.10.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.10.2016 US 201662405184 P
(54) **INDUZIERBARE CASPASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Poseida Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, US
(72) OSTERTAG, Eric, San Diego, CA 92121, US; SHEDLOCK, Devon, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 640 274 *

- (51) **A61P 19/00** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/5355 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171680.9
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 US 202463637200 P
(54) **LPAR1-INHIBITOREN**
(71) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US

- (72) Korman, Henry, Vernon Hills, IL, 60061, US; Krueger, Allan C., Gurnee, IL, 60031, US; Breinlinger, Eric C., Charlton, MA, 01507, US; Wilson, Noel S., Kenosha, WI, 53142, US; Owens, Kyle R., Highland Park, IL, US; Heyman, Howard R., Deerfield, IL, US; Newton, James N., Lake Bluff, IL, US; Shrestha, Anurupa, Vernon Hills, IL, US; Chavez, Martin Garcia, Lake Bluff, IL, US; Zhao, Gang, Northbrook, IL, 60062, US; Liu, Bo, Chicago, IL, US; Hamza, Daniel, Nottingham, Nottinghamshire, UK, GB; Ackrill, Thomas D, Nottingham, Nottinghamshire, UK, GB; McLellan, Jayde A., Nottingham, Nottinghamshire, UK, GB; Leeder, Alexander J., Nottingham, Nottinghamshire, UK, GB

(97) EP 4 637 922 *

- (51) **A61P 25/00** (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133024
(96) EP-Akz: 23822058.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086275
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22383245
(54) **CHEMISCH MODIFIZIERTE, VON TDP-43 ABGELEITETE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas(CSIC), 28006 Madrid, ES
(72) CARRASCO CASTRO, Jaime, 28006 Madrid, ES; ANTÓN GARCIA, Rosa, 28006 Madrid, ES; PANTOJA UCEDA, David, 28006 Madrid, ES; LAURENTS, Douglas Vinson, 28006 Madrid, ES; GASSET VEGA, María Angustias, 28006 Madrid, ES; OROZ GARDE, Francisco Javier, 28006 Madrid, ES

(97) EP 4 640 275 *

- (51) **A61P 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187891.4
(96) EP-AT 13.12.2017
(86) WO-AT 13.12.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.12.2016 GB 201621480
(54) **VERWENDUNG VON CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON ANGST BEIM ANGELMAN-SYNDROM**
(71) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB; WRIGHT, Stephen, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB; BRODIE, James, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB; WOOLLEY-ROBERTS, Marie,

Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB;
LUONGO, Livio, 81100 Caserta, Naples,
IT

(97) EP 4 640 276 *

- (51) **A61P 25/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186580.4
(96) EP-AT 22.05.2020
(86) WO-AT 22.05.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.05.2019 US 201962851897 P
(54) **MNK-HEMMER ZUR BEHANDLUNG
VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**
(71) Board Of Regents, The University Of
Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) PRICE, Theodore, J., Dallas, 75254, US;
SHIERS, Stephanie, I., Plano, 75074, US

(97) EP 4 640 277 *

- (51) **A61P 25/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185895.7
(96) EP-AT 17.04.2014
(86) WO-AT 17.04.2014
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 17.04.2013 WO PCT/CN2013/074323
(54) **19-NOR-C3,3-DISUBSTITUIERTES C21-
N-PYRAZOLYLSTEROID ZUR
VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
(71) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA
02142, US
(72) BOTELLA, Gabriel Martinez, Wayland,
01778, US; HARRISON, Boyd L.,
Princeton Junction, 08550, US;
ROBICHAUD, Albert Jean, New Jersey,
08551, US; SALITURO, Francesco G.,
Marlborough, 01752, US; BERESIS,
Richard Thomas, Shanghai, 200040, CN

(97) EP 4 637 923 *

- (51) **A61P 25/22** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
C07D 209/12 (2006.01)
C07F 9/572 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137898
(96) EP-Akz: 23908487.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085277
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434723 P
(54) **VERABREICHUNG
THERAPEUTISCHER
ALKALOIDVERBINDUNGEN**
(71) Sensorium Therapeutics, Inc., Boston, MA
02118, US

- (72) PLACZEK, Michael S., Boston, MA 02118,
US; PETTIT, Simon N., Ongar, Essex CM5
0GS, GB

(97) EP 4 637 924 *

- (51) **A61P 31/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133940
(96) EP-Akz: 23837372.4
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087744
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216595
Pr 14.07.2023 EP 23185667

- (54) **GEGEN LEUKOZYTEN-
IMMUNGLOBULIN-LIRB1 (LILRB1) UND
LILRB2, GERICHTETE
KREUZSPEZIFISCHE
ANTIGENBINDENDE PROTEINE (ABP)
UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) iOmx Therapeutics AG, 82152 Martinsried,
DE
(72) ZANTOW, Jonas, 82152 Martinsried, DE;
SCHILZ, Jonas, 82152 Martinsried, DE;
FRIEDRICH, Simone, 82152 Martinsried,
DE; HARTL, Christina, 82152 Martinsried,
DE; MILDE, Ronny, 82152 Martinsried,
DE; AIGNER, Maximilian, 82152
Martinsried, DE; SUDAN, Kritika, 82152
Martinsried, DE

(97) EP 4 637 925 *

- (51) **A61P 31/04** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133220
(96) EP-Akz: 23822059.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086574
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215257
(54) **INHIBITOREN VON ALPHA-HÄMOLYSIN
AUS STAPHYLOCOCCUS AUREUS**
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung
GmbH, 38124 Braunschweig, DE; Lead
Discovery Center GmbH, 44227
Dortmund, DE
(72) PROF. DR. BRÖNSTRUP, Mark, 38124
Braunschweig, DE; DR. DI LUCREZIA,
Raffaella, 44227 Dortmund, DE

(97) EP 4 640 278 *

- (51) **A61P 31/04** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305634.8
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **FISCHIMPFSTOFF UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG**
(71) microXpace, 91058 Évry-Courcouronnes
Cedex, FR; AquaBIOTEK SPA, 4100000
Chiguayante, CL
(72) OBREGON ALVAREZ, Dasiel, 91058
Évry-Courcouronnes, FR; GALLARDO
ESCÁRATE, Cristian, 4100000
Chiguayante, CL; VALENZUELA MUÑOZ,
Valentina, 4100000 Chiguayante, CL

(97) EP 4 640 279 *

- (51) **A61P 31/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187556.3
(96) EP-AT 25.08.2017
(86) WO-AT 25.08.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.08.2016 US 201662380712 P
(54) **KONDENSIERTE TRICYCLISCHE
PYRIDAZINONVERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON
ORTHOMYXOVIRUSINFEKTIONEN**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) JAIN, Rama, Emeryville, 94608, US;
KOESTER, Dennis Christofer, Emeryville,
94608, US; MANNING, James R.,
Emeryville, 94608, US; MARX, Vanessa,
Emeryville, 94608, US; POON, Daniel,
Emeryville, 94608, US; SUTTON, James
Clifford, Pleasanton, 94588, US; TAFT,
Benjamin R., Emeryville, 94608, US; WAN,
Lifeng, Emeryville, 94608, US; YIFRU,
Aregahegn, Emeryville, 94608, US; ZHAO,
Qian, Emeryville, 94608, US

(97) EP 4 637 926 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132278
(96) EP-Akz: 23800421.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080377
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215045
(54) **SYNTHESE, PHARMAKOLOGIE UND
VERWENDUNG NEUER
WASSERLÖSLICHER UND
SELEKTIVER FMS-ÄHNLICHER
TYROSINKINASE-3 (FLT3)-HEMMER**

- (71) Universität Regensburg, 93053 Regensburg, DE
 (72) MAHBOOBI, Siavosh, 93051 Regensburg, DE; WIRTH, Lukas, 93049 Regensburg, DE; PONGRATZ, Herwig, 93053 Regensburg, DE; SELLMER, Andreas, 93138 Lappersdorf, DE

(97) EP 4 637 927 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133132
 (96) EP-Akz: 23833774.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086443
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 GB 202219154
 (54) **ANTI-TGFBETA-REZEPTOR-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Metacurum Biotech AB, 907 36 Umeå, SE
 (72) LANDSTRÖM, Marene, Inga-Britt, 905 32 Hömefors, SE; SCHMIDT, Alexej, 907 54 Umeå, SE

(97) EP 4 637 928 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133890
 (96) EP-Akz: 23838073.7
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087612
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216653
 Pr 28.07.2023 EP 23188447
 (54) **GEGEN CD45 GERICHTETE ANTIKÖRPER**
 (71) Cimeio Therapeutics AG, 4051 Basel, CH; Universität Basel, 4003 Basel, CH
 (72) URLINGER, Stefanie, 81476 MÜNCHEN, DE; LEPORE, Rosalba, 4051 BASEL, CH; MATTER-MARONE, Romina, 4125 RIEHEN, CH; SINOPOLI, Alessandro, 68300 SAINT-LOUIS, FR; JEKER, Lukas, 4125 RIEHEN, CH; HAYDN, Anna, 8046 ZÜRICH, CH; GROSSJOHANN, Eva-Maria, 79588 EFRINGEN-KIRCHEN, DE; KNEZEVIC, Andreja, 4055 BASEL, CH; CAMUS, Anna, 4054 BASEL, CH; DEVAUX, Anna, 68300 SAINT-LOUIS, FR; LEHMANN, Frank, 79713 BAD SACKINGEN, DE

(97) EP 4 640 280 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25196561.2
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) WO-AT 12.08.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 13.08.2021 US 202163233166 P
 (54) **AUF ZYTOTOXIZITÄT ABZIELENDE CHIMÄRE FÜR CCR2-EXPRIMIERENDE ZELLEN**
 (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (72) CHEN, Peiling, Collegeville, PA 19426, US; DODSON, Jason W., Collegeville, PA 19426, US; KNAPP-REED, Beth A., Collegeville, PA 19426, US; LEACH, Craig, Collegeville, PA 19426, US; LI, Yuehu, Collegeville, PA 19426, US; MARINO Jr, Joseph Paul, Collegeville, PA 19426, US; SENDER, Matthew Robert, Collegeville, PA 19426, US; TURUNEN, Brandon, Collegeville, PA 19426, US; YE, Guosen, Collegeville, PA 19426, US; ZHANG, Cunyu, Collegeville, PA 19426, US

(97) EP 4 637 929 *

- (51) **A61P 35/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138077
 (96) EP-Akz: 23908599.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085575
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476606 P
 Pr 07.09.2023 US 202363581259 P
 (54) **GLEICHZEITIGE VERABREICHUNG VON ÖSTROGEN MIT ÖSTROGENREZEPTORMODULATOR ODER ABBAUER ODER ER-ZIELGERICHTETEM PROTAC ZUR BEHANDLUNG VON ÖSTROGENABHÄNGIGEN KREBSARTEN**
 (71) Duke University, Durham, NC 27705, US
 (72) MCDONNELL, Donald P., Chapel Hill, North Carolina 27516, US; WARDELL, Suzanne E., Durham, North Carolina 27712, US

(97) EP 4 640 281 *

- (51) **A61P 35/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174138.5
 (96) EP-AT 13.10.2010
 (86) WO-AT 13.10.2010
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (27) EP 19211429 13.10.2010

- (54) **HEMMUNG VON METASTASEN DURCH VERBINDUNGEN DIE DEN PERSISTENTEN TEIL DES SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANALS HEMMEN**

- (71) Cellex Oncology Innovations Limited, London W1W 6XH, GB
 (72) Djamgoz, Mustafa Bilgin Ali, London, W1W 6XH, GB

(97) EP 4 640 282 *

- (51) **A61P 37/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193510.2
 (96) EP-AT 28.06.2019
 (86) WO-AT 28.06.2019
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 28.06.2018 EP 18180326
 (54) **IMMUNODOMINANTE PROTEINE UND FRAGMENTE BEI MULTIPLER SKLEROSE**
 (71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH
 (72) SOSPEDRA RAMOS, Mireia, 8032 Zürich, CH; MARTIN, Roland, 8032 Zürich, CH

(97) EP 4 637 930 *

- (51) **A61Q 5/06** (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61K 8/84 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133716
 (96) EP-Akz: 23837625.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087309
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214063
 (54) **VERFAHREN ZUM FÄRBN VON KERATINFASERN MIT EINER ALKALIBEHANDLUNG UND EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER (POLY)CARBODIIMIDVERBINDUNG UND FÄRBE MITTEL**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) CHARRIER, Alexandra, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; DUBLANCHET, Anne-Claude, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(97) EP 4 637 931 *

- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)

- A61P 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133393
- (96) EP-Akz: 23836466.5
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086846
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22383254
- (54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSEPOLYMEREN**
- (71) Lacer, S.A., 08290 Cerdanyola del Vallès Barcelona, ES
- (72) DEL CASTILLO NIETO, Juan Carlos, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES; FERRÀ DOMINGO, Lourdes, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES; FERRER SISO, Alicia, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES; MARTÍN HERRERO, Cristina, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES; MATA MOLINER, Montserrat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES; MIRA OTAL, Francisco Javier, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES; RODRÍGUEZ AMIGO, Beatriz, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
- (97) EP 4 640 283 *
- (51) **A62B 9/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172823.7
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **LUNGENBEDARFSREGLER MIT NIEDRIGEM EINGANGSDRUCK**
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
- (72) BRECHTELSBAUER, Iain, Whitley Bay, NE25 8ST, GB
- (97) EP 4 637 932 *
- (51) **A62B 18/04** (2006.01)
- A62B 18/00 (2006.01)
- A62B 18/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133181
- (96) EP-Akz: 23833794.3
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086517
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 WO PCT/CN2022/141201
- Pr 08.03.2023 EP 23160802
- (54) **LÜFTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MASKENTYPS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) GU, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL; KONG, Tao, 5656 AG Eindhoven, NL; ZHANG, Xuan, 5656 AG Eindhoven, NL; GU, Wei, 5656 AG Eindhoven, NL; ZHANG, Guanqun, 5656 AG Eindhoven, NL; CHEN, Weizhong, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 640 284 *
- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171703.2
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GESCHIRR**
- (71) SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied, DE
- (72) BRIOSCHI, Gianluca, 20064 Gorgonzola (MI), IT; OBERRAUCH, Ursula, 22030 Villa D'Adda (BG), IT
- (97) EP 4 640 285 *
- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171716.4
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GESCHIRR**
- (71) SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied, DE
- (72) BRIOSCHI, Gianluca, 20064 Gorgonzola (MI), IT; SPADA, Mattia, 23900 Lecco (LC), IT
- (97) EP 4 637 933 *
- (51) **A62C 3/02** (2006.01)
- A62C 31/28 (2006.01)
- B64D 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133026
- (96) EP-Akz: 23833437.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086278
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22383239
- (54) **FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG**
- (71) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28022 Madrid, ES
- (72) ALCÓN SÁNCHEZ, Antonio, 28906 Getafe, Madrid, ES
- (97) EP 4 640 286 *
- (51) **A62C 3/16** (2006.01)
- H01M 10/48 (2006.01)
- H01M 10/613 (2014.01)
- H01M 10/6569 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/156130
- (96) EP-Akz: 23918135.7
- (96) EP-AT 10.03.2023
- (86) PCT/CN2023/080863
- (86) WO-AT 10.03.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.01.2023 WO PCT/CN2023/073480
- (54) **BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) Contemporary Amperex Future Energy ResearchInstitute (Shanghai) Limited, Shanghai 200241, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) TU, Minjie, Shanghai 201100, CN; SUN, Lijun, Shanghai 201100, CN; LU, Yanhua, Shanghai 201100, CN
- (97) EP 4 640 287 *
- (51) **A62C 35/68** (2006.01)
- A62C 37/50 (2006.01)
- F16J 15/18 (2006.01)
- G01M 3/04 (2006.01)
- G01M 3/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25170585.1
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 DE 102024111475
- (54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SPRINKLERPUMPENTESTLAUF**
- (71) MECON GmbH, 51491 Overath, DE
- (72) Böke, Dr. Joachim, 40625 Düsseldorf, DE; Friede, Frank, 23909 Ratzeburg, DE; Derksen, Alexander, 23847 Grinaw, DE
- (97) EP 4 637 934 *
- (51) **A62C 99/00** (2010.01)
- A62C 37/40 (2006.01)
- G06Q 50/26 (2024.01)
- G08B 3/10 (2006.01)
- G08B 25/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137570
- (96) EP-Akz: 23908292.8
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084735
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433511 P
- Pr 18.12.2023 US 202318543329
- (54) **MODULARES ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
- (71) Task Force Tips LLC, Valparaiso, IN 46383, US
- (72) SMAGA, Ryan, Valparaiso, Indiana 46383, US; KAISER, Jeremy, Hebron, Indiana 46341, US; KEKEIS, Kent, John, Indiana 46373, US; BAVAR, Travis, LaPorte, Indiana 46350, US

- (97) EP 4 637 935 *
- (51) **A62D 3/38** (2007.01)
A62D 3/33 (2007.01)
A62D 3/36 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134202
(96) EP-Akz: 23836913.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/GB2023/053334
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219533
- (54) **FESTE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR ENTGIFTUNG EINES CHEMISCHEN KAMPFMITTELS (CWA) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FESTEN ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) PolyCatUK Ltd., Chalgrove, Oxfordshire OX44 7RW, GB
- (72) MAIN, Marcus John, Romsey Hampshire SO51 8HH, GB
-
- (97) EP 4 637 936 *
- (51) **A63B 5/11** (2006.01)
A63B 21/055 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133536
(96) EP-Akz: 23837599.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087064
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134550
- (54) **TRAMPOLIN**
- (71) bellicon AG, 6005 Luzern, CH
- (72) KOPF, Günter, 77971 Kippenheim, DE
-
- (97) EP 4 637 937 *
- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
A63B 21/04 (2006.01)
A63B 21/005 (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134605
(96) EP-Akz: 23906256.5
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/IB2023/063160
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 AU 2022903963
- (54) **VERBESSERUNGEN AN WIDERSTANDSTRAINERN**
- (71) F&P Tech Fitness Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

- (72) MOUNSEY, Craig, Auckland, 2013, NZ;
VAN OOSTEN, James Laurence, Auckland, 2013, NZ; CARSWELL, Michael William, Melbourne, Victoria 3121, AU;
KLEMKE, Ashley James, Christchurch, 8014, NZ; HALL, Simon Gerard, Christchurch, 8014, NZ
-
- (97) EP 4 640 288 *
- (51) **A63B 21/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200956.8
(96) EP-AT 28.05.2021
(86) WO-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 01.06.2020 US 202063033053 P
Pr 23.12.2020 US 202063129691 P
- (54) **BETTÜBUNGSSYSTEME UND - VERFAHREN**
- (71) Sage Products, LLC, Cary, IL 60013, US
- (72) KONOPACZ, Kaitlin, Lake Zurich, IL 60047, US; SIRIANNI, Heather, Crystal Lake, IL 60014, US; SEXTON, Kristin, Lake in the Hills, IL 60156, US; PONSI, Lawrence G., Cary, IL 60013, US
-
- (97) EP 4 640 289 *
- (51) **A63B 21/062** (2006.01)
A63B 21/072 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/065924
(96) EP-Akz: 23954056.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140036
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311274353
- (54) **GANTRY**
- (71) Ningbo Usun Products Design Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) GE, Wenguo, Ningbo, Zhejiang 315000, CN; YU, Mingxuan, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
-
- (97) EP 4 640 290 *
- (51) **A63B 21/072** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172293.3
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **EINSTELLSTRUKTUR FÜR FITNESSGERÄTE**
- (71) Floriey Industries International Co., Ltd., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.), TW
- (72) CHEN, Paul, 436 Taichung City, TW
-
- (97) EP 4 640 291 *
- (51) **A63B 24/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201488.1
(96) EP-AT 15.11.2013
(86) WO-AT 15.11.2013
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.11.2012 US 201261727467 P
Pr 13.03.2013 US 201361778957 P
- (54) **PERSONENSTÜTZVORRICHTUNGEN MIT ÜBUNGSTHERAPIEFUNKTIONEN**
- (71) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, US
- (72) ALFORD, Shelley L., Batesville, 47006, US; HARMEYER, John V., Batesville, 47006, US; HORNBAUGH, David W., Batesville, 47006, US; SPARKMAN, John, Batesville, 47006, US; ZERHUSEN, Robert M., Batesville, 47006, US; BISH, Michael P., Batesville, 47006, US; MEHDI, Nabil, Batesville, 47006, US; SCHABBACH, Andreas, Batesville, 47006, US
-
- (97) EP 4 637 938 *
- (51) **A63B 53/04** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138066
(96) EP-Akz: 23908592.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085561
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476624 P
Pr 21.12.2022 US 202263476625 P
Pr 18.05.2023 US 202363503134 P
Pr 23.06.2023 US 202363510076 P
Pr 17.07.2023 US 202318353354
Pr 15.08.2023 US 202318450359
Pr 12.10.2023 US 202363589953 P
- (54) **GOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN MATERIALIEN MIT AUSGEGLICHENEN LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN**
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) BACON, Cory, S., Phoenix, Arizona 85029, US; GREER, Evan, R., Phoenix, Arizona 85029, US; MILLEMAN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029, US; DEGERNESS, Joshua, A., Phoenix, Arizona 85029, US; BRUBAKER, Cole, D., Phoenix, Arizona 85029, US; MEGHARAJA, Suraj, Phoenix, Arizona 85029, US; BLOXHAM, Mark, C., Phoenix, Arizona 85029, US; BURRITT, Alyssa, M., Phoenix, Arizona 85029, US; HENRICKSON, Erik, M., Phoenix, Arizona 85029, US; BROADIE, Christopher, M., Phoenix, Arizona 85029, US; STOKKE, Ryan, M., Phoenix, Arizona 85029, US; MORALES, Eric, J., Phoenix, Arizona 85029, US; SIMONET, Mitchell, J., Phoenix, Arizona 85029, US

- (97) EP 4 637 939 *
- (51) **A63B 60/42** (2015.01)
A63B 60/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/130284
- (96) EP-Akz: 23828325.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/AT2023/060434
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 AT 509672022
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES SCHLAGSPORTGERÄTS**
- (71) Metorlab GmbH, 8151 Hitzendorf, AT
- (72) ZETTL, David, 8230 Greinbach, AT; HUTTEGGER, Wolfgang, 3422 Altenberg, AT; KLAMPFER, Martin, 8151 Hitzendorf, AT

- (97) EP 4 640 292 *
- (51) **A63B 102/08** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201588.8
- (96) EP-AT 15.08.2024
- (86) WO-AT 15.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.08.2023 US 202363535565 P
Pr 12.10.2023 US 202363543865 P
Pr 13.11.2023 US 202318389174
- (54) **SPIELPADDEL**
- (71) Sport Squad, Inc., North Bethesda, Maryland 20852, US
- (72) KACHIWAZAKI, Fabio, North Bethesda, Maryland, 20852, US; KIM, Austin, North Bethesda, Maryland, 20852, US; LEE, Richard, North Bethesda, Maryland, 20852, US

- (97) EP 4 640 293 *
- (51) **A63F 13/655** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200793.5
- (96) EP-AT 11.09.2020
- (86) WO-AT 11.09.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 16.09.2019 US 201916572030
- (54) **PLATZIERUNG VON VIRTUELLEN INHALTEN IN UMGEBUNGEN MIT MEHREREN PHYSISCHEN TEILNEHMERN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIES, Jonathan, 92121 San Diego, US; TARTZ, Robert, 92121 Seattle, US; GUEST, Daniel James, 92121 Seattle, US

- (97) EP 4 637 940 *
- (51) **A63H 33/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133621
- (96) EP-Akz: 23833156.5
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087181
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 DK PA202270649
- (54) **MODULARES SPIELZEUGBAUSYSTEM MIT SCHNECKENANTRIEBSELEMENT**
- (71) LEGO A/S, 7190 Billund, DK
- (72) PASFALL, Martin, 7190 Billund, DK; SKOVBY, Klaus, 7190 Billund, DK; RYAA, Jan, 7190 Billund, DK; HEIM, Robert, 7190 Billund, DK

- (97) EP 4 637 941 *
- (51) **A63H 33/08** (2006.01)
A63H 33/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133846
- (96) EP-Akz: 23833159.9
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087530
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DK PA202270647
- (54) **VERBINDER FÜR MODULARES SPIELZEUGKONSTRUKTIONSSYSTEM**
- (71) LEGO A/S, 7190 Billund, DK
- (72) RASMUSSEN, Janus Juul, 2970 Hørsholm, DK; RASMUSSEN, Kathrine Hagen, 2970 Hørsholm, DK; ISGREEN, Steffen, 7190 Billund, DK

- (97) EP 4 637 942 *
- (51) **A63H 33/08** (2006.01)
A63H 33/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133852
- (96) EP-Akz: 23833160.7
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087538
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DK PA202270647
- (54) **ROHRVERBINDUNG FÜR MODULARES BAUSYSTEM**
- (71) LEGO A/S, 7190 Billund, DK
- (72) RASMUSSEN, Janus Juul, 2970 Hørsholm, DK; PEDERSEN, Flemming, 7190 Billund, DK; ISGREEN, Steffen, 7190 Billund, DK

- (97) EP 4 637 943 *
- (51) **A63H 33/08** (2006.01)
A63H 33/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133861
- (96) EP-Akz: 23833161.5
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087550
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DK PA202270647
- (54) **MODULARE VERBINDER FÜR SPIELZEUGBAUSYSTEM**
- (71) LEGO A/S, 7190 Billund, DK
- (72) FRIBORG, Kati Teige Gonzales, 7190 Billund, DK; RASMUSSEN, Janus Juul, 2970 Hørsholm, DK; RASMUSSEN, Kathrine Hagen, 2970 Hørsholm, DK; DUUS, Steffen, 7190 Billund, DK; MUNTHER, Tobias, 7190 Billund, DK; ISGREEN, Steffen, 7190 Billund, DK

- (97) EP 4 637 944 *
- (51) **B01D 11/02** (2006.01)
B01D 1/06 (2006.01)
B01D 3/10 (2006.01)
B01D 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134620
- (96) EP-Akz: 23840796.9
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063186
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434757 P
Pr 04.01.2023 US 202363437032 P
Pr 05.01.2023 US 202363437207 P
Pr 08.01.2023 US 202363478953 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UND KONTINUIERLICHEN EXTRAKTION VON BIOMASSE**
- (71) UNIFIED SCIENCE LLC, Center City, MN 55012, US
- (72) THOMPSON, Jonathan D, Minnesota, MN 55012, US

- (97) EP 4 637 945 *
- (51) **B01D 15/10** (2006.01)
B01D 25/00 (2006.01)
B01D 25/12 (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
F16L 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132862
- (96) EP-Akz: 23833366.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085897
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 GB 202219211
 (54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR MEMBRANCHROMATOGRAPHIEEINHEITEN**
 (71) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, SE
 (72) PINNOCK, Adam, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; THANIKACHALAM, Nirmal Kumar, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; HJORTER, Hannes, 75184 Uppsala, SE; SUBRATTY, Shameer, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; ZENKNER, Gabriel, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

(97) EP 4 637 946 *

- (51) **B01D 15/20** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
G01N 30/96 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133855
 (96) EP-Akz: 23837678.4
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087543
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216598
 (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER QUANTIFIZIERUNG VON FUCOIDAN**
 (71) MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V., 80539 München, DE; Universität Bremen, 28359 Bremen, DE
 (72) HEHEMANN, Jan-Hendrik, 28359 Bremen, DE; BUCK-WIESE, Hagen, 28359 Bremen, DE

(97) EP 4 637 947 *

- (51) **B01D 15/20** (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01D 15/42 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
B01J 49/60 (2017.01)
B08B 3/08 (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137698
 (96) EP-Akz: 23908369.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084938
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476080 P
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CHROMATOGRAPHIEMATRIZEN**
 (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46206-6288, US

- (72) TAN SHIZHAO, Noah, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LORDAN, Jean, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 637 948 *

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133230
 (96) EP-Akz: 23836745.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086586
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214086
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ENTGASEN EINES GAS-FLÜSSIGKEITSGEMISCHES**
 (71) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR
 (72) DE SORBIER, Thibault, 92741 Nanterre Cedex, FR; VAN-INGHELANDT, Anne-Sophie, 92741 Nanterre Cedex, FR

(97) EP 4 640 294 *

- (51) **B01D 27/08** (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190529.5
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) WO-AT 14.03.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 16.03.2021 US 202163161523 P
 (54) **FILTERGEHÄUSE FÜR ANSCHRAUBBARE ODER ANSCHRAUBBARE PATRONENANORDNUNGEN**
 (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
 (72) GUSTAFSON, Michael, J., Bloomington, MN 55431, US

(97) EP 4 637 949 *

- (51) **B01D 29/00** (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134446
 (96) EP-Akz: 23836966.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062861
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026199
 (54) **FILTERVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSSCHACHT**
 (71) Sati S.r.l., 47522 Cesena (FC), IT
 (72) BUTTIGLIERO, Laerte, 42020 Montiano (FC), IT; PASQUAZZO, Eleonora, 38042 Basenga di Pine (TN), IT

(97) EP 4 637 950 *

- (51) **B01D 29/13** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137084
 (96) EP-Akz: 23825164.9
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/US2023/080204
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263434981 P
 Pr 10.04.2023 US 202318132561
 (54) **FLUIDFILTERRÜCKHALTEMECHANISMUS**
 (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, US; OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547, US; SPENGLER, Philip C., Washington, Illinois 61571, US; SUTTON, Brian J., Edwards, Illinois 61528, US; ALWARDT, Tony L., Germantown Hills, Illinois 61548, US

(97) EP 4 637 951 *

- (51) **B01D 29/15** (2006.01)
B01D 35/147 (2006.01)
B01D 35/153 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132247
 (96) EP-Akz: 23786218.0
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077613
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 102022004844
 (54) **FILTERVORRICHTUNG**
 (71) HYDAC FluidCareCenter GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, DE
 (72) LAUER, Viktor Josef, 66809 Nalbach, DE

(97) EP 4 637 952 *

- (51) **B01D 29/31** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 63/06 (2006.01)
B01D 69/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134492
 (96) EP-Akz: 23837424.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062935
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 202022107120 U
 (54) **FILTERELEMENT, FILTERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DES FILTERS**
 (71) BOLLBRANIC GmbH, 50170 Kerpen, DE

(72) BRAMMER, Celina, 52066 Aachen, DE;
WIMPF, Philip, 50171 Kerpen, DE;
CARTARIUS, Karsten, 52391 Vettweiß,
DE

(97) EP 4 637 953 *

(51) **B01D 29/64** (2006.01)
B01D 29/00 (2006.01)
B01D 29/68 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134447

(96) EP-Akz: 23836967.2

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/IB2023/062862

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026217

(54) **FILTERVORRICHTUNG MIT
ABGASKAMMER**

(71) Sati S.r.l., 47522 Cesena (FC), IT

(72) BUTTIGLIERO, Laerte, 42020 Montiano
(FC), IT; PASQUAZZO, Eleonora, 38042
Basenga di Pine (TN), IT

(97) EP 4 637 954 *

(51) **B01D 33/06** (2006.01)
B01D 33/11 (2006.01)
B01D 33/46 (2006.01)
B01D 33/48 (2006.01)
B01D 33/72 (2006.01)
B01D 33/74 (2006.01)
B01D 33/80 (2006.01)
B04C 1/00 (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132044

(96) EP-Akz: 23837166.0

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/DE2023/200243

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DE 102022214335

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABTRENNEN EINER FLÜSSIGKEIT VON
EINEM AUFGABEGUT**

(71) HERBOLD MECKESHEIM GMBH, 74909
Meckesheim, DE

(72) WATZELT, Holger, 69151 Neckargemünd,
DE

(97) EP 4 637 955 *

(51) **B01D 37/04** (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
B01D 15/16 (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138079

(96) EP-Akz: 23908601.0

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/US2023/085578

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263476693 P

(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON
VERUNREINIGUNGEN BEI DER
PROTEINREINIGUNG**

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN
46285, US

(72) HUEBNER, Amy Lynn, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 637 956 *

(51) **B01D 39/16** (2006.01)
A62B 23/02 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137158

(96) EP-Akz: 23837474.8

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/US2023/081821

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263434365 P

(54) **GERAFFTE FILTERMEDIEN UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint
Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; ZILLIG,
Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US; WANG, Wenli, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; ZHANG,
Zhiquan, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

(97) EP 4 637 957 *

(51) **B01D 39/16** (2006.01)
B01D 39/18 (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133681

(96) EP-Akz: 23838004.2

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087264

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134516

(54) **FILTERMEDIEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

(71) Neenah Gessner GmbH, 83052
Bruckmühl, DE

(72) KAMPE, Anja, 83052 Bruckmühl, DE;
DEMME, Andreas, 83052 Bruckmühl,
DE; HÖRL, Werner, 83052 Bruckmühl, DE

(97) EP 4 637 958 *

(51) **B01D 39/16** (2006.01)
D04H 1/4326 (2012.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137937

(96) EP-Akz: 23908509.5

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/US2023/085343

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202218087710

(54) **HOCHLEISTUNGSFILTERMEDIEN**

(71) Hollingsworth & Vose Company, East
Walpole, MA 02032, US

(72) ZHU, Siqiang, Riner, VA 24149, US; LIU,
Yu, Blacksburg, VA 24060, US; GULREZ,
Syed, Lancaster, LA1 4AS, GB; FARELL,
Gregory, Wagner, Radford, VA 24141, US;
SWORTZEL, Brian, South Floyd, VA
24091, US; HEALEY, David, T.,
Bellingham, MA 02019, US

(97) EP 4 637 959 *

(51) **B01D 53/02** (2006.01)
B01J 20/16 (2006.01)
C01B 33/38 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133922

(96) EP-Akz: 23838103.2

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087708

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 NL 2033800

(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER
CH4-ANGEREICHERTEN
GASFRAKTION**

(71) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB
Enschede, NL

(72) MENDEL, Niels, 7522 NB Enschede, NL;
BRILMAN, Derk Willem Frederik, 7522 NB
Enschede, NL; SIRETANU, Igor, 7522 NB
Enschede, NL; MUGELE, Friederich
Gunther, 7522 NB Enschede, NL

(97) EP 4 637 960 *

(51) **B01D 53/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132382

(96) EP-Akz: 23813672.5

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) PCT/EP2023/083101

(86) WO-AT 27.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 DE 102022214124

(54) **MODULARE CO2-
ADSORPTIONSVORRICHTUNG ZUM
TRENNEN VON CO2 AUS EINEM
ZUGEFÜHRTEM LUFTSTROM MITTELS
EINES ADSORPTIONS-DESORPTIONS-
VORGANGS**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNEULE, Friedrich, 71277 Rutesheim, DE; BAUER, Harald, 71139 Ehningen, DE

(97) EP 4 637 961 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134360
(96) EP-Akz: 23829122.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/IB2023/062544
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 BE 202206053
(54) **ZUSAMMENSETZBARE TROCKNUNGSEINHEIT ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS AUS EINEM VERDICHTER**
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, BE
(72) HERMANS, Hans, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 637 962 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/06 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137613
(96) EP-Akz: 23847843.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084795
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433949 P
Pr 18.12.2023 US 202363611314 P
(54) **REGALEINHEIT MIT WASSERMANAGEMENT UND INTEGRIERTER ERWÄRMUNG FÜR SORPTIONSARTIKEL IN DIREKTEN LUFTAUFAHMESYSTEMEN**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) SCOTTI, Christine M., Newark, Delaware 19711, US; TITONE, Ryan S., Newark, Delaware 19711, US; CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 637 963 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137631
(96) EP-Akz: 23848037.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084823
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433968 P
Pr 18.12.2023 US 202363611451 P

(54) **MODULARER STRUKTURRAHMEN MIT MEHREREN KARTUSCHEN MIT WASSERMANAGEMENT UND INTEGRIERTER HEIZUNG FÜR SORPTIONSARTIKEL IN DIREKTEN LUFTABSCHIEDUNGSSYSTEMEN**

- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) SCOTTI, Christine M., Newark, Delaware 19711, US; TITONE, Ryan S., Newark, Delaware 19711, US; CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 637 964 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137610
(96) EP-Akz: 23848300.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084791
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433954 P
Pr 18.12.2023 US 202363611309 P
(54) **RAHMEN UND KARTUSCHE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SORPTIONSARTIKELN IN DIREKTEN LUFTABSCHIEDUNGSSYSTEMEN**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) SCOTTI, Christine M., Newark, Delaware 19711, US; TITONE, Ryan S., Newark, Delaware 19711, US; CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US; DELL, Regina M., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 640 295 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135745
(96) EP-Akz: 23907105.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045785
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 WO PCT/JP2022/046958
(54) **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GASRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND GASRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ORIHARA, Maho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; WADA, Takuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; MURAKAMI, Keiya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; OYABU, Tomofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; TAKAGI, Yoshifumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

- 467-8530, JP; MIYAIRI, Yukio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; AOKI, Yoichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 640 296 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135747
(96) EP-Akz: 23907107.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045788
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 WO PCT/JP2022/046959
(54) **REAKTOR, GASRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND GASRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ORIHARA, Maho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; WADA, Takuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; MURAKAMI, Keiya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; OYABU, Tomofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; TAKAGI, Yoshifumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; MIYAIRI, Yukio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; AOKI, Yoichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; OKUMA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; TAKAHASHI, Michio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 637 965 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132897
(96) EP-Akz: 23836355.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/085999
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219512
(54) **VERBESSERUNGEN AN EINEM SORPTIONSMITTELSTROM BEI DER CO₂-ABSCHIEDUNG**
(71) Equinor Low Carbon UK Limited, London W2 6BD, GB
(72) MILLS, Martin, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 637 966 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/173195
(96) EP-Akz: 24757470.0
(96) EP-AT 11.02.2024
(86) PCT/US2024/015304

- (86) WO-AT 11.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 17.02.2023 US 202363485683 P
Pr 17.11.2023 US 202318512247
(54) **<SUP2/>? <SUB2/>??COCAPTURE-
VERFAHREN AUF
LÖSUNGSMITTELBASIS MIT EINER
WÄRMEPUMPE**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(72) NAUERT, Scott, Charlotte, North Carolina
28202, US; FARR, David, Charlotte, North
Carolina 28202, US; POMORSKI, Glen,
Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 640 297 *

- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176370.5
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644398
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREM
ERDGAS AUS BIOGAS**
(71) Unconventional Gas Solutions, LLC,
Houston, TX 77064, US
(72) Bikson, Benjamin, Newton, 02459, US

(97) EP 4 640 298 *

- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176372.1
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644398
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREM
ERDGAS AUS BIOGAS**
(71) Unconventional Gas Solutions, LLC,
Houston, TX 77064, US
(72) Bikson, Benjamin, Newton, 02459, US

(97) EP 4 640 299 *

- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25165867.0
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 FR 2404331
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON BIOGAS**

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
75007 Paris, FR
(72) SALIOU, Karolien, 38360 SASSENAGE,
FR; VALENTIN, Solène, 38360
SASSENAGE, FR; LOEB, Romain, 38360
SASSENAGE, FR

(97) EP 4 637 967 *

- (51) **B01D 53/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/179723
(96) EP-Akz: 24700017.7
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/EP2024/050123
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.02.2023 DE 102023201802
(54) **ANORDNUNG FÜR DIE GAS-
FLÜSSIGKEITS-TRENNUNG UND
DEREN VERWENDUNG**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
(72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE;
RELLER, Christian, 32425 Minden, DE

(97) EP 4 637 968 *

- (51) **B01D 53/26** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136622
(96) EP-Akz: 23907905.6
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/KR2023/021613
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218087950
Pr 27.12.2022 US 202218088846
Pr 11.01.2023 US 202318153209
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
FÜR DYNAMISCHE
DETEKTIONSSCHWELLE FÜR LIDAR
EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul
07796, KR
(72) DAVIS, Ryan Thomas, Pittsburgh,
Pennsylvania 15222, US; BENNINGTON,
Dane, Pittsburgh, Pennsylvania 15222,
US; SEGILANI, Mohamed, Pittsburgh,
Pennsylvania 15222, US; GARDINEER,
Bayard G., Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US; TROWBRIDGE, Christopher
John, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US;
XIANG, Ying, Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US; SLOCUM, Richard, Pittsburgh,
Pennsylvania 15222, US; JAN TAUC,
Martin, Pittsburgh, Pennsylvania 15222,
US

(97) EP 4 637 969 *

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133769
(96) EP-Akz: 23833836.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087399
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CH 15822022
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
SPEICHERUNG VON KOHLENDIOXID
IN EINER
INDUSTRIEABFALLSUSPENSION**
(71) Neustark AG, 3018 Bern, CH
(72) TIEFENTHALER, Johannes, 8003 Zürich,
CH; TSCHURTSCHENTHALER, Luca,
3125 Toffen, CH; ECKSTEIN, Marcel,
1700 Fribourg, CH

(97) EP 4 637 970 *

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133948
(96) EP-Akz: 23840716.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087759
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219726
(54) **VERFAHREN ZUR CO2-ABSCHIEDUNG
AUS EINEM GASGEMISCH**
(71) Mission Zero Technologies Ltd, Epping
Essex CM16 5DP, GB
(72) GOBAILLE-SHAW, Gael, Epping Essex
CM16 5DP, GB; SAHM, Constantin,
Epping Essex CM16 5DP, GB; LUIZ,
Audrey, Epping Essex CM16 5DP, GB;
SHARMA, Trishan, Epping Essex CM16
5DP, GB

(97) EP 4 640 300 *

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/171621
(96) EP-Akz: 23922954.5
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046284
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.02.2023 JP 2023020265
(54) **KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGS-
SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) OTANI Akihito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; KAMIJO Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; MIYAMOTO Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; SORIMACHI Yoshiki, London W45YA, GB

(97) EP 4 637 971 *

- (51) **B01D 53/86** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C01B 21/26 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F02C 3/20 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133914
(96) EP-Akz: 23838094.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087678
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216421
Pr 29.03.2023 EP 23165192
(54) **VERMINDERUNG VON NOX UND N2O IM ABGAS VON MIT NH 3 ANGETRIEBENEN SCHIFFSMOTOREN**
(71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
(72) GROVES, Michael, 58285 Gevelsberg, DE; SCHWEFER, Meinhard, 59872 Meschede, DE; JENSEN, Jens Christopher, 48231 Warendorf, DE; KERN, Paul, 44141 Dortmund, DE; PINNOW, Stefan, 50189 Elsdorf, DE; SIEFERT, Rolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 637 972 *

- (51) **B01D 53/86** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C01B 21/26 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F02C 3/20 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133916
(96) EP-Akz: 23838095.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087681
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216421
Pr 29.03.2023 EP 23165192
Pr 13.07.2023 DE 102023118563
(54) **VERMINDERUNG VON NOX UND NO2 IM ABGAS VON MIT NH 3 BETRIEBENEN FEUERUNGSANLAGEN**

- (71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
(72) GROVES, Michael, 58285 Gevelsberg, DE; SCHWEFER, Meinhard, 59872 Meschede, DE; KLEYENSTEIBER, Alexander, 58739 Wickede (Ruhr), DE; PINNOW, Stefan, 50189 Elsdorf, DE; SIEFERT, Rolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 637 973 *

- (51) **B01D 53/86** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C01B 21/26 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F02C 3/20 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133918
(96) EP-Akz: 23838096.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087683
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216421
Pr 29.03.2023 EP 23165192
(54) **VERMINDERUNG VON NOX UND N2O IM ABGAS VON MIT NH3 BETRIEBENEN FEUERUNGSANLAGEN, INSBESONDERE GASTURBINEN**
(71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
(72) GROVES, Michael, 58285 Gevelsberg, DE; SCHWEFER, Meinhard, 59872 Meschede, DE; SIEFERT, Rolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; PINNOW, Stefan, 50189 Elsdorf, DE; JENSEN, Jens Christopher, 48231 Warendorf, DE; KERN, Paul, 44141 Dortmund, DE; GEHRKE, Helmut, 59192 Bergkamen, DE

(97) EP 4 640 301 *

- (51) **B01D 53/86** (2006.01)
C01B 21/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189876.6
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) WO-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 KR 20240055942
(54) **KATALYSATORSYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON PERFLUORIERTEN VERBINDUNGEN UND STICKOXID**
(71) ENNOPIA, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27860, KR
(72) KIM, Hong Kyoung, 16810 Yongin-si, KR

(97) EP 4 640 302 *

- (51) **B01D 53/86** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162027.4
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.03.2024 JP 2024045914
(54)

DISTICKSTOFFOXIDREINIGUNGSSYSTEM, VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM UND DISTICKSTOFFOXIDREINIGUNGSVERFAHREN

- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MITARAI, Kenta, Osaka, JP; KAWABE, Ken, Osaka, JP; SEKINE, Yasushi, Tokyo, JP; SHIGEMOTO, Ayaka, Tokyo, JP; UKAI, Chihiro, Tokyo, JP

(97) EP 4 637 974 *

- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
B01J 29/76 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133298
(96) EP-Akz: 23834168.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086696
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215373
(54)

AMMONIAKOXIDATIONSKATALYSATOR MIT IN ZONEN UNTERTEILTEM SCR-EINLASS UND PGM-AUSLASS FÜR BENZINANWENDUNGEN

- (71) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US; BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DUMBUYA, Karifala, 30173 Hannover, DE; KINNE, Markus, 30173 Hannover, DE; SCHWEKENDIEK, Holger, 30173 Hannover, DE; SCHMITZ, Thomas, 30173 Hannover, DE

(97) EP 4 640 303 *

- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
B01J 23/40 (2006.01)
B01J 35/57 (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/14 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172041.3
(96) EP-AT 23.04.2025

- (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 US 202463638483 P
 (54) **KATALYTISCHER PARTIKELFILTER FÜR BENZIN**
 (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
 (72) ARULRAJ, Kaneshalingam, Royston, SG8 5HE, GB; BENET RAJKUMAR, Brenda, Royston, SG8 5HE, GB; WARREN, Sarah, Royston, SG8 5HE, GB

(97) EP 4 637 975 *

- (51) **B01D 61/00** (2006.01)
C07D 259/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133779
 (96) EP-Akz: 23837341.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087421
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22307013
 (54) **SUBSTITUIERTE TRIANGLAMIN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
 (72) BENKHALED, Belkacem Tarek, 34090 MONTPELLIER, FR; CHAIX, Arnaud, 34430 SAINT JEAN DE VEDAS, FR; GOMRI, Chaimaa, 34000 MONTPELLIER, FR; SEMSARILAR, Mona, 34080 MONTPELLIER, FR; BLANQUER, Sébastien, 34070 MONTPELLIER, FR

(97) EP 4 640 304 *

- (51) **B01D 61/02** (2006.01)
B82Y 99/00 (2011.01)
C22B 60/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136632
 (96) EP-Akz: 23907915.5
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/KZ2023/000012
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 KZ 20220818
 (54) **VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON URAN IN URANHALTIGER LÖSUNG**
 (71) Joint Stock Company "National Atomic CompanyKazatomprom", Astana, Z05T1X3, KZ
 (72) PIRMATOV, Askar Eshmuratovich, kv. 97 Astana, Z01A6F4, KZ; SMAILOV, Yerbol Kabylbekovich, Kyzylorda, N00P3B6, KZ; TYULYUBAYEV, Zekail Maratovich, Astana, 010000, KZ; KOPBAEVA, Maria Petrovna, Almaty, 050012, KZ; LEXIN,

Alexey Mikhailovich, kv. 21 Almaty,, KZ; MYRZAKULOV, Nuridin Daukenovich, kv. 155 Almaty, 050062, KZ; YELEMESOV, Turar Berikovich, kv. 13 Almaty, 10F4Y2, KZ; KARPENKO, Vladislav Yurievich, Almatinskaya oblast', 040930, KZ; PRINZIN, Nikolai Alekseevich, Almaty, 050047, KZ

(97) EP 4 637 976 *

- (51) **B01D 61/14** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132975
 (96) EP-Akz: 23836364.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086176
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215711
 (54) **OXIDATIONSBESTÄNDIGE MEMBRANEN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 637 977 *

- (51) **B01D 61/14** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/06 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133524
 (96) EP-Akz: 23836498.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087050
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216469
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSULFONMEMBRANEN ZUR ULTRAFILTRATION**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) KLUGE, Steven, 14476 Potsdam, DE; BERLEKAMP, Sabine, 14476 Potsdam, DE; TUTUS, Murat, 14476 Potsdam, DE

(97) EP 4 637 978 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
B01D 71/48 (2006.01)
C08F 2/48 (2006.01)
C09D 133/12 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138098
 (96) EP-Akz: 23908609.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085614
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434679 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZBAREN ZWITTERIONISCHEN POLYMERMEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG**
 (71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Medford, MA 02155, US
 (72) LOUNDER, Samuel J., Somerville, MA 02144, US; ASATEKIN ALEXIOU, Ayse, Arlington, MA 02474, US

(97) EP 4 640 305 *

- (51) **B01D 69/02** (2006.01)
B01D 61/46 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
C04B 35/462 (2006.01)
C25B 1/16 (2006.01)
C25B 13/02 (2006.01)
C25B 13/04 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/176927
 (96) EP-Akz: 24760228.7
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (86) PCT/JP2024/005107
 (86) WO-AT 14.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.02.2023 JP 2023025133
 (54) **LITHIUMSELEKTIVE ÜBERTRAGUNGSMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSELEKTIVEN ÜBERTRAGUNGSMEMBRAN**
 (71) Japan Fine Ceramics Co., Ltd., Sendai-shi, Miyagi 981-3206, JP
 (72) KIMURA, Hiromitsu, Sendai-shi, Miyagi 981-3206, JP; SATO, Masayuki, Sendai-shi, Miyagi 981-3206, JP

(97) EP 4 640 306 *

- (51) **B01D 71/56** (2006.01)
B01D 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135716
 (96) EP-Akz: 23907076.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045637
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204061
 (54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR HALBDURCHLÄSSIGE MEMBRANEN**

- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) OKAMOTO, Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; OGAWA, Takafumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; HANADA, Shigehisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; KONDA, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; YOSHIMATSU, Tomoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 640 307 *

- (51) **B01F 23/50** (2022.01)
B01F 23/57 (2022.01)
B01F 27/07 (2022.01)
B01F 27/91 (2022.01)
B01F 27/093 (2022.01)
B01F 27/113 (2022.01)
B01F 27/1125 (2022.01)
B01F 101/06 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170493.8
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 EP 24172492
(54) **VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON LEBENSMITTELPARTIKELN IN EINEM FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKT**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) Arlov, Dragana, 221 86 Lund, SE; Fältman, Erik, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 637 979 *

- (51) **B01F 23/232** (2022.01)
B01F 25/21 (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
B01F 25/431 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 35/221 (2022.01)
C02F 1/72 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133072
(96) EP-Akz: 23836372.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086336
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 LU 503245
(54) **DURCHSTRÖM-KOMPONENTE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDS**
(71) Green Ocean GmbH, 9620 Lichtensteig, CH
(72) MARTE, Walter, 9631 Ullisbach, CH; MARTE, Anton, 5213 Villnachern, CH; MARTE, Erich, 5300 Turgi, CH

(97) EP 4 637 980 *

- (51) **B01F 31/40** (2022.01)
B01F 27/054 (2022.01)
B01F 27/118 (2022.01)
B01F 27/231 (2022.01)
B01F 27/1125 (2022.01)

B01F 31/441 (2022.01)
B01F 33/501 (2022.01)
B01F 35/00 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/75 (2022.01)
B01F 101/19 (2022.01)
B01F 101/20 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133642
(96) EP-Akz: 23836516.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087211
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215581
(54) **APPLIKATOR FÜR KNOCHENKLEBER**
(71) Institut Straumann AG, 4002 Basel, CH
(72) ZOFFMANN ANDERSEN, Ole, 4002 Basel, CH; BELLON PECECNIK, Benjamin, 4002 Basel, CH; RENGGLI, Birgit, 4002 Basel, CH; KEANE, Robert, 4002 Basel, CH; FAORO, Francisco, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 637 981 *

- (51) **B01J 4/00** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134273
(96) EP-Akz: 23720657.8
(96) EP-AT 06.04.2023
(86) PCT/IB2023/020024
(86) WO-AT 06.04.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434863 P
(54) **FLUIDISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHES POLYMERISATIONSVERFAHREN**
(71) Braskem, S.A., 42810-000 Camaçari-BA, BR
(72) POZZER, Dihogenes Adriano, São Paulo City - SP 05501-050, BR; CAVALLI, Érita, São Paulo City - SP 05501-050, BR; MARTINS JUNIOR, Olavo, São Paulo City - SP 05501-050, BR; ALMEIDA, Thiago Roberto, São Paulo City - SP 05501-050, BR

(97) EP 4 637 982 *

- (51) **B01J 8/26** (2006.01)
B01J 38/02 (2006.01)
B01J 38/22 (2006.01)
B01J 38/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137859
(96) EP-Akz: 23908459.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085220

- (86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218086786

(54) **ELEKTRIFIZIERUNG EINER WÄRMEZUFUHR ZU EINEM FLUIDISIERTEN REGENERATIONSSYSTEM**

- (71) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, TX 77002, US
(72) REYNEKE, Rian, Houston, TX 77002, US; GRIFFITHS, Matthew James, Houston, TX 77002, US; JEONG, Changwook, Houston, TX 77002, US; NAGVEKAR, Manoj, Houston, TX 77002, US; HAN, Kyung Taek, Houston, TX 77002, US; TALLMAN, Michael J., Houston, TX 77002, US

(97) EP 4 637 983 *

- (51) **B01J 13/04** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132870
(96) EP-Akz: 23832746.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085912
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 NL 2033770
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LIPOSOMENLÖSUNG ZUR BILDUNG VON MIKROVESIKELN**
(71) DEMCON CURONIX B.V., 7521 PH Enschede, NL
(72) OLSMAN, Gerritdina Marieke, 7521 PH Enschede, NL; FRINKING, Peter Johan Anton, 7521 PH Enschede, NL

(97) EP 4 637 984 *

- (51) **B01J 13/14** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
B01J 13/22 (2006.01)
C09B 67/02 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132966
(96) EP-Akz: 23833404.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086153
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 GB 202219218
(54) **MIKROKAPSELN**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
(72) BOCOKIC, Vladica, 95102 Argenteuil, FR; DENIGOT, Marion, 95102 Argenteuil, FR; HARRISON, Ian Michael, 95102 Argenteuil, FR

- (97) EP 4 637 985 *
- (51) **B01J 13/14** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
B01J 13/22 (2006.01)
C09B 67/02 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133578
 (96) EP-Akz: 23836510.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087125
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22306958
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN MIT POLYMERISIERTEM KERN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Calyxia, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR
 (72) MICHEL, Lisa, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR; KOCKENPO, Laure, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR; SADAoui ROUSSELLE, Alicia, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR; BLANGEARD, Quentin, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR; MAINGRET, Valentin, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR

- (97) EP 4 637 986 *
- (51) **B01J 13/14** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
B01J 13/18 (2006.01)
C08F 2/22 (2006.01)
C08F 2/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133458
 (96) EP-Akz: 23837235.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086954
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2214023
- (54) **EINE VIELZAHL VON MIKROKAPSELN UND IHRE VERWENDUNG IN POLYMEREN**
- (71) Calyxia SAS, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR
 (72) THIEBAUT, Benoît, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR; OUHENIA, Karima, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR; KLEBINDER, Laura, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR; ZARROUKI, Arthur, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR

- (97) EP 4 640 308 *
- (51) **B01J 13/14** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A61K 9/50 (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)

- B01J 13/20* (2006.01)
C09B 67/02 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171154.5
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 US 202418643585
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM AMINOSÄUREADDUKT, TEILCHEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) TRuCapSol LLC, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
 (72) PRAMANIK, Monoj, Allentown, 18104, US; DIHORA, Jiten, Center Valley, 18034, US

- (97) EP 4 637 987 *
- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
C40B 40/04 (2006.01)
C40B 40/18 (2006.01)
C40B 50/00 (2006.01)
C40B 60/02 (2006.01)
C40B 60/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134396
 (96) EP-Akz: 23837410.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062678
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215745
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTANZEN IN KAPSELN UND SYSTEM**
- (71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH
 (72) MARIANO, Edy, 1110 Morges, CH; MIEVILLE, Pascal, 1206 Genève, CH; DE NANTEUIL, Florian, 1205 Genève, CH; KUNZE, Marc, 1373 Chavornay, CH

- (97) EP 4 640 309 *
- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
B67B 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136702
 (96) EP-Akz: 23907941.1
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/SA2023/050016
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SA 122440914

- (54) **MOBILE INDUSTRIEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELN**
- (71) Shebily, Abdulaziz, Jeddah 23337, SA
 (72) Shebily, Abdulaziz, Jeddah 23337, SA
- (97) EP 4 637 988 *
- (51) **B01J 20/18** (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01D 15/18 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C07C 7/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134084
 (96) EP-Akz: 23841020.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052049
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2213922
- (54) **ZEOLITISCHES ADSORPTIONSMITTEL ZUR HOCHPRODUKTIVEN TRENNUNG VON XYOLEN**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
 (72) BOUVIER, Ludvine, 64170 LACQ, FR; MANKO, Maria, 92852 RUEIL-MALMAISON Cedex, FR; PEREZ-PELLITERO, Javier, 92852 RUEIL-MALMAISON Cedex, FR

- (97) EP 4 637 989 *
- (51) **B01J 20/32** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 20/10 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133317
 (96) EP-Akz: 23834172.1
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086718
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215665
- (54) **SORPTIONSMITTEL ZUR KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; The University of Nottingham, Nottingham NG7 2RD, GB; PQ Silicas UK Limited, Warrington, Cheshire WA5 1AQ, GB
 (72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MERKEL, Tobias Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; STEVENS, Lee Anthony, Nottingham NG7 2RD, GB; SNAPE, Colin Edward, Nottingham NG7 2RD, GB; STEBBING, Simon Richard,

Liverpool Road Warrington Cheshire WA5
1AQ, GB; LI, Wei, Nottingham NG7 2TU,
GB

(97) EP 4 637 990 *

- (51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 23/52 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
B01J 37/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137909
(96) EP-Akz: 23844663.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085299
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216312
- (54) **GOLDHALTIGER KATALYSATOR ZUR
ENTFERNUNG VON WASSERSTOFF IN
SAUERSTOFFREICHEN STRÖMEN**
- (71) Shell Internationale Research
Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague,
NL
- (72) VAN DEN BRINK, Peter John, 1031HW
Amsterdam, NL; MUNNIK, Peter, 1031HW
Amsterdam, NL; BOEHME, Frank, 06237
Leuna, DE; LOSE, Wolfgang Dirk, 06237
Leuna, DE

(97) EP 4 637 991 *

- (51) **B01J 23/10** (2006.01)
B01J 23/18 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
C10G 11/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138065
(96) EP-Akz: 23848619.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085560
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434463 P
- (54) **HERSTELLUNG VON
ENTKARBONISIERTEN OLEFINEN
UNTER VERWENDUNG VON
PROZESSINTENSIVIERUNG**
- (71) Exelus, Inc., Fairfield, New Jersey 07004,
US
- (72) MUKHERJEE, Mitrajit, Passaic Ave.
Fairfield, NJ 07004, US; VADHRI, Vamsi,
M., Rutherford Pl. Apt. 1 North Arlington,
NJ 07031, US; JOSHI, Narendra, Jersey
City, NJ 07307, US; SUNDARESAN,
Sankaran, Passaic Ave. Fairfield, NJ
07004, US

(97) EP 4 640 310 *

- (51) **B01J 23/10** (2006.01)
C07B 35/04 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 2/84 (2006.01)

C07C 11/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135671
(96) EP-Akz: 23907031.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/JP2023/045471
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206233
- (54)

**DEHYDRIERUNGSREAKTIONSKATALY-
SATOR**

- (71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-
0005, JP
- (72) NAKAMURA, Yosuke, Nagoya-shi, Aichi
461-0005, JP; WATANABE, Shuntaro,
Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP;
KUROSAWA, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi
461-0005, JP; BAN, Asami, Nagoya-shi,
Aichi 461-0005, JP; KOZUKA, Hisashi,
Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP

(97) EP 4 637 992 *

- (51) **B01J 23/20** (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134009
(96) EP-Akz: 23786120.8
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/FI2023/050552
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FI 20226143
- (54) **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
MIT REDOXAKTIVEM TRÄGER ZUR
GLEICHZEITIGEN SAUERSTOFF- UND
STICKSTOFFENTFERNUNG**
- (71) Neste Oyj, 02150 Espoo, FI
- (72) VERKAMA, Emma, 06101 Porvoo, FI;
PUURUNEN, Riikka, 06101 Porvoo, FI;
KARINEN, Reetta, 06101 Porvoo, FI;
ARANDIA, Aitor, 06101 Porvoo, FI;
ALBERSBERGER, Sylvia, 06101 Porvoo,
FI; TIITTA, Marja, 06101 Porvoo, FI;
WALLENIUS, Susanna, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 637 993 *

- (51) **B01J 23/26** (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133029
(96) EP-Akz: 23833439.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086281
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 IN 202241074442

- (54) **ALKANDEHYDRIERUNGSKATALYSA-
TOR**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
- (72) DEVASSY, Biju, Maippan, Bengaluru
562125, IN; NAIR, Vinod, Sankaran,
Bengaluru 562125, IN; SARAVANAN,
Velayutham, Bengaluru 562125, IN;
MELEPPURAM, Nigit Jose, Bengaluru
562125, IN; NANDY, Ritesh, Bengaluru
562125, IN; PS, Mahabala, Bengaluru
562125, IN; PATRICK, Vishal, Bengaluru
562125, IN

(97) EP 4 637 994 *

- (51) **B01J 23/26** (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133030
(96) EP-Akz: 23833440.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086282
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476644 P
- (54) **CHROM-ALUMINIUMOXID-
KATALYSATOREN ZUR
DEHYDRIERUNG VON PARAFFINEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
- (72) DEVASSY, Biju, Maippan, Bengaluru
562125, IN; NAIR, Vinod, Sankaran,
Bengaluru 562125, IN; SARAVANAN,
Velayutham, Bengaluru 562125, IN; PS,
Mahabala, Bengaluru 562125, IN

(97) EP 4 637 995 *

- (51) **B01J 23/26** (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133031
(96) EP-Akz: 23833441.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086283
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476641 P
- (54) **KATALYSATOR ZUR DEHYDRIERUNG
VON PARAFFINEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
- (72) DEVASSY, Biju, Maippan, Bengaluru
562125, IN; NAIR, Vinod, Sankaran,
Bengaluru 562125, IN; SARAVANAN,
Velayutham, Bengaluru 562125, IN;
NANDY, Ritesh, Bengaluru 562125, IN

- (97) EP 4 637 996 *
- (51) **B01J 23/26** (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133034
(96) EP-Akz: 23833442.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086286
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IN 202241074398
- (54) **CHROMOXID ENTHALTENDE KATALYSATOREN ZUR DEHYDRIERUNG VON PARAFFINEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DEVASSY, Biju, Maippan, Bengaluru 562125, IN; NAIR, Vinod, Sankaran, Bengaluru 562125, IN; SARAVANAN, Velayutham, Bengaluru 562125, IN; MELEPPURAM, Nigit Jose, Bengaluru 562125, IN

- (97) EP 4 637 997 *
- (51) **B01J 23/26** (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133032
(96) EP-Akz: 23833737.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086284
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476643 P
- (54) **KATALYSATOR ZUR DEHYDRIERUNG VON PARAFFINEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DEVASSY, Biju, Maippan, Bengaluru 562125, IN; NAIR, Vinod, Sankaran, Bengaluru 562125, IN; SARAVANAN, Velayutham, Bengaluru 562125, IN; MELEPPURAM, Nigit Jose, Bengaluru 562125, IN; NANDY, Ritesh, Bengaluru 562125, IN

- (97) EP 4 637 998 *
- (51) **B01J 23/26** (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 5/327 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133033

- (96) EP-Akz: 23833738.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086285
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476642 P
- (54) **CHROM-ALUMINIUMOXID-KATALYSATOREN ZUR DEHYDRIERUNG VON PARAFFINEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DEVASSY, Biju, Maippan, Bengaluru 562125, IN; NAIR, Vinod, Sankaran, Bengaluru 562125, IN; SARAVANAN, Velayutham, Bengaluru 562125, IN; MELEPPURAM, Nigit x9; Jose, Bengaluru 562125, IN

- (97) EP 4 637 999 *
- (51) **B01J 23/42** (2006.01)
B01J 23/00 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
B01J 35/57 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C01B 3/40 (2006.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133611
(96) EP-Akz: 23833489.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087168
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134540
Pr 27.03.2023 DE 102023107627
- (54) **SUBSTRATMONOLITH AUFWEISEND EINEN REFORMIERUNGSKATALYSATOR**
- (71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) EICH, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE; VOTSMEIER, Martin, 69469 Weinheim, DE

- (97) EP 4 638 000 *
- (51) **B01J 23/42** (2006.01)
B01J 23/00 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
B01J 35/57 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C01B 3/40 (2006.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133613
(96) EP-Akz: 23833490.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087171
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134540
Pr 27.03.2023 DE 102023107627
- (54) **REFORMIERUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNG DESSELBEN, VERWENDUNG DESSELBEN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF SOWIE VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG**
- (71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) EICH, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE; VOTSMEIER, Martin, 69469 Weinheim, DE

- (97) EP 4 638 001 *
- (51) **B01J 23/755** (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
B01J 38/48 (2006.01)
C07C 2/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132737
(96) EP-Akz: 23821678.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085473
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215534
- (54) **REGENERIERUNG EINES NICKELHALTIGEN OLEFINOLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORS**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WLOKA, Veronika, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LOTTENBURGER, Ines, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; STOECKLE, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (97) EP 4 638 002 *
- (51) **B01J 29/40** (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
B01J 29/83 (2006.01)
B01J 35/37 (2024.01)
B01J 35/63 (2024.01)
B01J 37/28 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133376
(96) EP-Akz: 23836767.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086814
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214298
- (54) **KATALYSATOR AUF DER BASIS EINES ZEOLITHS UND EINER ALPO-STRUKTUR MIT EINEM HOHEN MAKROPORÖSEN VOLUMEN**

- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) COUPARD, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; MAURY, Sylvie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; RAFIK-CLEMENT, Souad, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; MINOUX, Delphine, 1400 NIVELLES, BE; DUPLAN, Guillaume, 30340 SALINDRES, FR; BAZER BACHI, Delphine, 30340 SALINDRES, FR; EUZEN, Patrick, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(97) EP 4 638 003 *

- (51) **B01J 29/62** (2006.01)
B01J 21/08 (2006.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/63 (2024.01)
B01J 37/10 (2006.01)
C10G 35/085 (2006.01)
C10G 35/095 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132580
(96) EP-Akz: 23817472.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084844
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213812
- (54) **AROMATISIERUNGSKATALYSATOR MIT EINEM ZEOLITH MIT HOHEM KL-GEHALT**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) RAFIK-CLEMENT, Souad, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; PETIT-CLAIR, Carine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; THOMAZEAU, Cécile, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 638 004 *

- (51) **B01J 35/39** (2024.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134684
(96) EP-Akz: 23906298.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/IN2023/051210
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IN 202211074765
- (54) **KÜNSTLICHE PHOTOSYNTHEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C1/C2-VERBINDUNGEN**
- (71) Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110001, IN
- (72) GOPINATH, Chinnakonda Subramanian, Maharashtra Pune 411008, IN; SALGAONKAR, Kranti Nishikant, Maharashtra Pune 411008, IN

- (97) EP 4 640 311 *
- (51) **B01J 35/39** (2024.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/83 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C07C 27/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461564.7
(96) EP-AT 28.04.2024
(86) WO-AT 28.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE PHOTOKATALYTISCHE OXIDATION VON METHAN UND DEREN VERWENDUNG**
- (71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, PL
- (72) Macyk, Wojciech, 32-060 Liszki, PL; Tabari, Taymaz, 30-392 Kraków, PL; Kobielusz, Marcin, 30-389 Kraków, PL; Sojka, Zbigniew, 31-419 Kraków, PL; Kuncewicz, Joanna, 30-011 Kraków, PL

(97) EP 4 640 312 *

- (51) **B01J 35/51** (2024.01)
B01J 23/887 (2006.01)
B01J 23/888 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 45/35 (2006.01)
C07C 47/22 (2006.01)
C07C 51/25 (2006.01)
C07C 57/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135496
(96) EP-Akz: 23906861.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044644
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022202842
- (54) **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG DAMIT**
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YASUDA Shogo, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP; KAGAWA Tsukasa, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP; OKUMURA Shigeki, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP

(97) EP 4 640 313 *

- (51) **B01J 37/06** (2006.01)
B01J 31/10 (2006.01)
C07C 37/20 (2006.01)
C07C 39/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217647.7
(96) EP-AT 05.12.2024
(86) WO-AT 05.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 CN 202410481158
- (54) **VORBEHANDLUNGSVERFAHREN EINES HARZKATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A**
- (71) Tianjin University, Tianjin 300072, CN
- (72) ZHANG, Minhua, TIANJIN, 300072, CN; DONG, He, TIANJIN, 300072, CN; GONG, Hao, TIANJIN, 300072, CN; YANG, Guochao, TIANJIN, 300072, CN; YU, Yingzhe, TIANJIN, 300072, CN

(97) EP 4 640 314 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130678
(96) EP-Akz: 22968972.4
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141270
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND MIKROFLUIDISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; BGI Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) ZHAO, Zhentao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Yuning, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; YUN, Quanxin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 638 005 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134222
(96) EP-Akz: 23836934.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/GB2023/053369
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219689
- (54) **GEHÄUSE**
- (71) Flexotronics Limited, Brighton & Hove, East Sussex BN3 7ED, GB
- (72) STEVENS, Robert, Brighton, GB; BURBIDGE, Jeremy Mark, Brighton, GB

(97) EP 4 638 006 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137351
- (96) EP-Akz: 23837529.9
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084139
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263476104 P
- (54) **MIKROFLUIDIK ZUR KAPILLARPARTITIONIERUNG**
- (71) Anchorline Biolabs, Inc., Dover, DE 19901, US
- (72) MAAR, Dianna, Dover, Delaware 19901, US; HEREDIA, Nicholas, Dover, Delaware 19901, US; TORRES, Clinton L., Dover, Delaware 19901, US

(97) EP 4 638 007 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/145268
- (96) EP-Akz: 23848552.8
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/US2023/085878
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.12.2022 US 202263435272 P
Pr 29.07.2023 US 202363516513 P
- (54) **OPTISCHE GENOMABBILDUNGSKARTUSCHEN**
- (71) Bionano Genomics, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) AGUIRRE, Gerson, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 638 008 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137900
- (96) EP-Akz: 23848718.5
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085281
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434099 P
- (54) **MIT MEHRKANALFLÜSSIGKEITSSPENDER KOMPATIBLE REAGENZIENVERBRAUCHSARTIKEL UND ARBEITSABLAUFE**
- (71) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) NORTON, Abby, Rockford, Illinois 61105, US; DAHLMEIER, Ben, Rockford, Illinois 61105, US; JOHNSON, Bridget N., Rockford, Illinois 61105, US; SHEARROW, Caleb M., Rockford, Illinois 61105, US; ETIENNE, Christopher L., Rockford,

Illinois 61105, US; ETNYRE, Deven K., Rockford, Illinois 61105, US; HOMMEMA, Eric L., Rockford, Illinois 61105, US; O'BRIEN, Sharon, Rockford, Illinois 61105, US

(97) EP 4 638 009 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137367
- (96) EP-Akz: 23908207.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084196
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434851 P
- (54) **DURCHFLOSSZELLENANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, US
- (72) RATHORE, Sanket, San Diego, CA 92122, US; KAPLAN, David, San Diego, CA 92122, US; TAYLOR, Jay, San Diego, CA 92122, US; RUDEN, Jacob, San Diego, CA 92122, US

(97) EP 4 638 010 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138016
- (96) EP-Akz: 23908562.4
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085475
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434351 P
- (54) **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR DURCHFÜHRUNG ELEKTROCHEMISCHER TESTS**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) REVZIN, Alexander, Rochester, Minnesota 55902-1557, US; GONZALEZ SUAREZ, Alan M., Rochester, MN 55901, US; LEE, Seonhwa, Rochester, Minnesota 55902, US; AMADOR-HERNANDEZ, Josue, Parque De Inve, 66628, MX

(97) EP 4 640 315 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305659.5
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**
- (71) Appolon Biotech, 69970 Chaponnay, FR
- (72) BRUGERE, Jean-François, 63500 ISSOIRE, FR; MCCLEARY, Stephen, John, 69003 LYON, FR

(97) EP 4 638 011 *

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
G01N 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137365
- (96) EP-Akz: 23908205.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084190
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434825 P
- (54) **DOPPELKANAL-SIPPER-ANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE UND VERFAHREN**
- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
- (72) ANG, Sze, Singapore 757716, SG

(97) EP 4 640 316 *

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305664.5
- (96) EP-AT 28.04.2024
- (86) WO-AT 28.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR EINZELTRÖPFCHENABSCHIEDUNG AUS EINER TRÄGERFLÜSSIGKEIT**
- (71) Inorevia, 92220 Bagneux, FR
- (72) Bourguet, Louis, 75019 Paris, FR; Lemang, Coline, 75015 Paris, FR; Dupré de Baubigny, Julien, 91400 Orsay, FR; Gosselin, David, 94230 Cachan, FR; Autebert, Julien, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(97) EP 4 640 317 *

- (51) **B02C 15/00** (2006.01)
B02C 17/00 (2006.01)
B02C 17/24 (2006.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 1/2796 (2022.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 9/02 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172580.3

- (96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **GETRIEBELOSE MÜHLENANTRIEBE**
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) Ramasamy, Anbarasu, CV21 1BD Rugby, GB; Hemmelmann, Jan, 85748 Garching, DE; Galmiche, Christophe, 54250 Champigneulle, FR; Arun, Loganathan, 600032 Chennai, IN

(97) EP 4 640 318 *

- (51) **B02C 18/14** (2006.01)
B02C 18/00 (2006.01)
B02C 18/16 (2006.01)
B02C 18/18 (2006.01)
B02C 18/22 (2006.01)
B02C 18/24 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131657
(96) EP-Akz: 23905821.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/CN2023/139033
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211651584
Pr 30.12.2022 CN 202211722531
Pr 18.04.2023 CN 202310413605
Pr 30.06.2023 CN 202310800114
Pr 30.06.2023 CN 202321716949 U
Pr 30.06.2023 CN 202321715569 U
(54) **ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Zhejiang Yat Electrical Appliance Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314051, CN
(72) LIANG, Wei, Jiaxing, Zhejiang 314051, CN; CHEN, Jie, Jiaxing, Zhejiang 314051, CN; KONG, Guoqi, Jiaxing, Zhejiang 314051, CN; SUN, Yimin, Jiaxing, Zhejiang 314051, CN

(97) EP 4 638 012 *

- (51) **B02C 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132523
(96) EP-Akz: 23818058.2
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084469
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026121
(54) **KONTINUIERLICHE MECHANISCHE ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
(72) DIANI, Marco, 21010 Cardano al Campo (VA), IT; COLLEDANI, Marcello, 20149 Milano, IT; DELFRATE, Davide, 20089 Rozzano (MI), IT

(97) EP 4 638 013 *

- (51) **B02C 25/00** (2006.01)
B02C 4/02 (2006.01)
B02C 4/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133231
(96) EP-Akz: 23834127.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086587
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134175
(54) **VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER ABNUTZUNG EINER WALZE EINER HOCHDRUCKWALZENPRESSE**
(71) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, DE
(72) HACHENBERG, Niko, 51491 Overath, DE

(97) EP 4 638 014 *

- (51) **B03C 1/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138239
(96) EP-Akz: 23837120.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/ZA2023/050076
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 ZA 202213909
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MAGNETISCHEN TRENNUNG**
(71) Martin and Robson, Mapou, 31803, MU
(72) LE ROUX, Charles Roberts, 2570 Klerksdorp, ZA

(97) EP 4 638 015 *

- (51) **B03D 1/004** (2006.01)
B03D 1/008 (2006.01)
B03D 1/012 (2006.01)
B03D 1/014 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137153
(96) EP-Akz: 23837059.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/US2023/081762
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434110 P
(54) **SCHWEFELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHAUMFLOTATION VON ERZEN**
(71) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, US
(72) BUITRAGO, Carlos F., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; CHAUVIN, Jean-philippe R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

(97) EP 4 640 319 *

- (51) **B04B 5/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134793
(96) EP-Akz: 22969181.1
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/JP2022/047013
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) MITSUYAMA Toshifumi, Tokyo 100-8280, JP; FUJIOKA Michiru, Tokyo 105-6409, JP; KANDA Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 638 016 *

- (51) **B04B 5/04** (2006.01)
B04B 7/02 (2006.01)
B04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137908
(96) EP-Akz: 23848402.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085296
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477049 P
(54) **UNIVERSELLE MIKROZENTRIFUGENROTORANORDNUNGEN**
(71) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PIRAMOON, Sina, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 638 017 *

- (51) **B05B 1/04** (2006.01)
B05B 7/08 (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B05B 15/52 (2018.01)
B05B 15/70 (2018.01)
B05B 15/522 (2018.01)
B05B 15/555 (2018.01)
B05C 5/02 (2006.01)
D21H 23/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132297
(96) EP-Akz: 23806207.9
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/EP2023/081598
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022134304
(54) **AUFTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, DE

(97) EP 4 638 018 *

- (51) **B05B 1/14** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
B05B 7/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133586

(96) EP-Akz: 23834214.1

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087133

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22215218

Pr 20.12.2022 EP 22215221

- (54) **VORRICHTUNG ZUR AEROSOLISIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT**

(71) 3C Project Technologies Limited, Greystones 281603, IE

(72) RICE, Henry, Co. WicklowGreystones 281603, IE; RICE, Emily, Co. WicklowGreystones 281603, IE; CULLETON, Mark, Co. WicklowGreystones 281603, IE; MCAVOY, Gregory John, Co. WicklowGreystones 281603, IE

(97) EP 4 640 320 *

- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24172589.4

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **OPTIMIERTES BESCHICHTUNGSVERFAHREN**

(71) Cellforce Group GmbH, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(72) Schälicke, Gerit, 72072 Tübingen, DE

(97) EP 4 638 019 *

- (51) **B05C 9/14** (2006.01)
B05B 13/06 (2006.01)
B05C 7/08 (2006.01)
F16L 55/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134420

(96) EP-Akz: 23834289.3

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/IB2023/062765

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 IT 202200026790

- (54) **BESCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES WÄRMEHÄRTBAREN VISKOSEN POLYMERS AUF DIE INNENFLÄCHE EINES ROHRES**

(71) Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT

(72) BISTRE, Marko, 20138 MILANO, IT; DEFILIPPIS, Giancarlo, 20138 MILANO, IT; SIMONE, Francesco, 20138 MILANO, IT

(97) EP 4 638 020 *

- (51) **B05C 17/005** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132279

(96) EP-Akz: 23800459.2

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/EP2023/080555

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 GB 202219666

- (54) **VERFAHREN ZUM ENTLEREEN EINER KARTUSCHE**

(71) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) BODENMÜLLER, Tobias, 88097 Eriskirch, DE; ITEN, Rico, 9475 Sevelen, CH; SEILER, Philipp, 9434 Au, CH; MAJOLETH, Christian, 7402 Bonaduz, CH; GRÜNFELDER, Ralf, 7323 Wangs, CH; KITZMÜLLER, Wolfgang, 6922 Wolfurt, AT

(97) EP 4 638 021 *

- (51) **B05C 17/005** (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133502

(96) EP-Akz: 23837257.7

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087021

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 LU 503254

- (54) **KARTUSCHENKOLBEN**

(71) Dosaplast GmbH, 97259 Greußenheim, DE

(72) PETER, Benedikt, 97250 Erlabrunn, DE; TIBAUT, Peter, 9226 Moravske Toplice, SI

(97) EP 4 638 022 *

- (51) **B05D 7/14** (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B05D 1/18 (2006.01)
B05D 3/10 (2006.01)
B05D 3/12 (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134615

(96) EP-Akz: 23844006.9

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/IB2023/063179

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026499

- (54) **NEUES VERFAHREN**

(71) W.N.T. SRL, 25030 Zocco di Erbusco (Brescia), IT

(72) ANTOLINI, Michele, 25030 Adro (BRESCIA), IT

(97) EP 4 638 023 *

- (51) **B06B 1/02** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01H 11/06 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132674

(96) EP-Akz: 23828379.0

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085286

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22214485

- (54) **RINGARRAY-WANDLER**

(71) XIVER MEMS Foundry B.V., 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; SHULEPOV, Sergey Yuryevich, 5656 AG Eindhoven, NL; TIMMERMAN, Petrus Henricus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN SCHAIJK, Rob, 5656 AG Eindhoven, NL; DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 640 321 *

- (51) **B06B 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171143.8

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 JP 2024069259

- (54) **VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSSYSTEM**

(71) HAMANAKODENSO CO., LTD., Kosai-cityShizuoka 431-0431, JP

(72) TOCHIHARA, Hideya, Kosai-city, Shizuoka-pref., 431-0431, JP

(97) EP 4 638 024 *

- (51) **B07C 5/02** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132565
- (96) EP-Akz: 23821949.7
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084744
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 SE 2251507
- (54) **SYSTEM ZUM FÖRDERN UND/ODER SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN**
- (71) BOMILL AB, 218 45 Vintrie, SE
- (72) BIEDERMANN, Hansi, 218 45 VINTRIE, SE; HORVATH, Per, 242 93 HÖRBY, SE; HÖGBERG, Fredrik, 214 58 MALMÖ, SE

(97) EP 4 640 322 *

- (51) **B07C 5/02** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172043.9
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 IT 202400009484
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN UND SORTIEREN VON ZUR WIEDERVERWENDUNG VORGEGEHENEN LEITERPLATTEN**
- (71) HIRO Robotics S.r.l., 16121 Genova (GE), IT
- (72) Olivieri, Michele, 16121 Genova (GE), IT; Labolani, Davide, 16121 Genova (GE), IT

(97) EP 4 640 323 *

- (51) **B07C 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134783
- (96) EP-Akz: 22969172.0
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/JP2022/046935
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, FREMDKÖRPERENTFERNUNGSVORRICHTUNG, SAMMELVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KONDO Hironori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 640 324 *

- (51) **B08B 1/00** (2024.01)
B03C 1/02 (2006.01)
B08B 15/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/000744
- (96) EP-Akz: 23943223.0
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124082
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.06.2023 CN 202310789225
- (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND REINIGUNGSVERFAHREN**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 638 025 *

- (51) **B08B 3/10** (2006.01)
A47L 15/13 (2006.01)
A61L 2/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137080
- (96) EP-Akz: 23908091.4
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/US2023/080104
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218067955
- (54) **VIBRIERENDER FLÜSSIGKEITSDESINFEKTIONSMITTELBEHÄLTER**
- (71) Conair LLC, Stamford, CT 06902, US
- (72) RAPOSO, Jason, Gil, Durham, CT 06422, US; CARLUCCI, Vito James, Stratford, CT 06614, US; COLPITTS, Dennis, Fairfield, CT 06824, US; DA COSTA, Sergio, Lopes Fernandes, Danbury, CT 06810, US

(97) EP 4 638 026 *

- (51) **B08B 3/12** (2006.01)
B08B 9/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137175
- (96) EP-Akz: 23908114.4
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/US2023/082273
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263387995 P
- (54) **HOCHLEISTUNGSWASCHEN VON KUNSTSTOFFFLASCHEN MITTELS ULTRASCHALLENERGIE**
- (71) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, US
- (72) YALCIN, Baris, Roswell, Georgia 30075, US; GOVINDARAJAN, Venkat, Duluth, Georgia 30097, US

- (97) EP 4 638 027 *
- (51) **B08B 9/057** (2006.01)
F16L 55/46 (2006.01)
F28G 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132511
- (96) EP-Akz: 23828361.8
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084362
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22215152
- (54) **SEPARIEREN VON REINIGUNGSKÖRPERN AUS EINEM FLUIDSTROM**
- (71) TAPROGGE GmbH, 58300 Wetter, DE
- (72) ALTEGOER, Dietmar, 58452 Witten, DE; HÖCKENKAMP, Simon, 59348 Lüdinghausen, DE; KELLER, Guido, 58093 Hagen, DE

(97) EP 4 640 325 *

- (51) **B08B 17/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25200463.5
- (96) EP-AT 14.09.2018
- (86) WO-AT 14.09.2018
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.11.2017 DE 102017127855
- (54) **OPTISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Echovista Ultrasound Surface Cleaning Ltd., Hampshire SO51-9AW, GB
- (72) Najorka, Lars, 63225 Langen, DE; Walter, Steffen, 64832 Babenhausen, DE; Johannessen, Ole Gustav, Southampton, SO19 4EA, GB; Matthews, Oliver Simon, Southampton, SO40 2RB, GB; Shin, Mincheol, Eastleigh, SO53 2BG, GB

(97) EP 4 640 326 *

- (51) **B09B 3/30** (2022.01)
B07B 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25172336.7
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 DE 102024111820
- (54) **EXTRAKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) HAAS Holzzerkleinerungs- und Fördertechnik GmbH, 56472 Dreisbach, DE
- (72) HAAS, Volker, 56224 Hahn am See, DE

(97) EP 4 638 028 *

- (51) **B09B 3/50** (2022.01)
B09B 3/80 (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)
B29B 13/00 (2006.01)
B29B 13/08 (2006.01)

- B29B 17/02 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134318
(96) EP-Akz: 23813895.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/IB2023/061923
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 IT 202200026727
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON KUNSTSTOFFEN**
- (71) Piovani S.p.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
- (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto, IT; CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT
-
- (97) EP 4 640 327 *
- (51) **B21B 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172678.5
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ARBEITSWALZE FÜR DEN EINSATZ IN EINEM KALTWALZWERK UND VERFAHREN ZUM KALTWALZEN EINES FLACHMATERIALS, SOWIE EIN KALTWALZWERK**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
- (72) Lauer, Benjamin, 47166 Duisburg, DE; Schulze-Kraasch, Folkert, 47166 Duisburg, DE; Sprungk, Jöran, 47166 Duisburg, DE; Wischmann, Stefan, 47166 Duisburg, DE
-
- (97) EP 4 640 328 *
- (51) **B21B 37/58** (2006.01)
B21B 1/36 (2006.01)
B21C 47/00 (2006.01)
B21C 47/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/189874
(96) EP-Akz: 23927493.9
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/JP2023/010255
(86) WO-AT 16.03.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR WALZVORRICHTUNG, STEUERINHEIT, WALZAUSRÜSTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR WALZVORRICHTUNG UND WALZVERFAHREN FÜR METALLBAND**

- (71) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (72) MATSUI, Yoichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP; ODAWARA, Yuta, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
-
- (97) EP 4 640 329 *
- (51) **B21B 37/76** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136438
(96) EP-Akz: 23907721.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021088
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180805
- (54) **MATERIALSTEUERUNGSSYSTEM FÜR KALTGEWALZTE STAHLBLECHE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MATERIALVORHERSAGEMODELLS FÜR KALTGEWALZTE STAHLBLECHE**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, Jun-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HAN, Tae-Kyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Kyoung-Rae, Seoul 06194, KR; LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
-
- (97) EP 4 638 029 *
- (51) **B21C 47/02** (2006.01)
B21C 47/06 (2006.01)
B21C 47/32 (2006.01)
B21C 47/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132288
(96) EP-Akz: 23805515.6
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/EP2023/081269
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 10202213901
- (54) **VORRICHTUNG MIT EINER HASPELEINRICHTUNG**
- (71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) KASTNER, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE; LÖHR, Andreas, 57562 Herdorf, DE; HOLZHAUER, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE; TREUDE, Magnus, 57319 Bad Berleburg, DE; FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE; FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach, DE
-
- (97) EP 4 638 030 *
- (51) **B21C 47/06** (2006.01)
B21C 47/24 (2006.01)
B21C 49/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132462
(96) EP-Akz: 23817408.0
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/083918
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216166
- (54) **HASPELSYSTEM FÜR EINE GIESSWALZ-VERBUNDANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HASPELSYSTEMS**
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT
- (72) KREUZWIESER, Christian, 4170 Haslach, AT
-
- (97) EP 4 638 031 *
- (51) **B21D 3/10** (2006.01)
B21D 3/00 (2006.01)
B21D 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137775
(96) EP-Akz: 23848309.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085069
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433959 P
- (54) **BOHRERRICHTUNGSSYSTEM**
- (71) Marmon Holdings, Inc., Chicago, Illinois 60602, US
- (72) SMID, Jason, Chicago, Illinois 60602, US; MULLENBACH, Joseph, Chicago, Illinois 60602, US
-
- (97) EP 4 640 330 *
- (51) **B21D 5/00** (2006.01)
B21D 5/08 (2006.01)
B21D 5/16 (2006.01)
B21D 11/10 (2006.01)
B21D 19/12 (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 39/02 (2006.01)
B21D 39/03 (2006.01)
B21D 47/01 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172764.3
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETÄTIGUNGSBALKENS EINER FAHRZEUGSONNENBLENDENANORDNUNG**
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, NL

- (72) van Boxtel, Edwin, 5807 GW Oostrum, NL;
Nellen, Marcel, 5807 GW Oostrum, NL;
Custers, Jur, 5807 GW Oostrum, NL; Ten-
Jet-Foei, Suyanto, 5807 GW Oostrum, NL

(97) EP 4 640 331 *

- (51) **B21D 5/04** (2006.01)
B21D 5/00 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
G01B 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136337
(96) EP-Akz: 23907623.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020780
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180823
(54) **DRUCKGUSSVORRICHTUNG UND
DRUCKGUSSVERFAHREN**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Jae-Wook, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 638 032 *

- (51) **B21D 22/10** (2006.01)
B21D 39/03 (2006.01)
B23K 11/10 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
B65D 6/32 (2006.01)
B65D 21/00 (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133732
(96) EP-Akz: 23838026.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087342
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219513
(54) **LAGERSYSTEM UND
LAGERBEHÄLTER**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) AUBUSSON, Alastair, Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL, GB;
FERNANDOPULLE, Ashan, Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL, GB; HOBBS,
Mark, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL,
GB; BAYLISS, Neil, Birmingham West
Midlands B46 1JU, GB

(97) EP 4 640 332 *

- (51) **B21D 22/16** (2006.01)
B21D 51/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166939.6
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 25.04.2024 CN 202420880186 U
(54) **DRÜCKUMFORMUNGSMASCHINE ZUR
SCHNELLEN VERARBEITUNG EINES
DICKEN RANDES VON
KOCHGESCHIRR**

- (71) Yongkang Chuangke Machinery Co., Ltd.,
Jinhua, Zhejiang 321307, CN
(72) YANG, Xiaozhen, Yongkang, 321306, CN

(97) EP 4 638 033 *

- (51) **B21D 22/28** (2006.01)
B21D 51/26 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134160
(96) EP-Akz: 23833190.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/GB2023/053265
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219337
(54) **KRAFTDETEKTIONSKRAGEN**
(71) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley
Park, IL 60487-9286, US
(72) HARTE, Christopher, Wantage
Oxfordshire OX12 9BP, GB; DAVIES,
Mark, Wantage Oxfordshire OX12 9BP,
GB

(97) EP 4 638 034 *

- (51) **B21D 22/28** (2006.01)
B21D 51/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137919
(96) EP-Akz: 23848110.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085318
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218087172
Pr 18.05.2023 GB 202307440
(54) **MATRIZENBAUGRUPPE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES BEHÄLTERKÖRPERS**
(71) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley
Park, IL 60487-9286, US
(72) GOLDING, Richard, Mark Orlando,
Prospect, IL 60056, US

(97) EP 4 638 035 *

- (51) **B21D 22/28** (2006.01)
B21D 51/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137218
(96) EP-Akz: 23908130.0
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083054
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218085030
(54) **RAMMSTÜTZANORDNUNG FÜR EINEN
DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG UND
DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG DAMIT**
(71) Stolle Machinery Company, LLC,
Centennial, Colorado 80112, US
(72) GRAINGER, John Nigel, Steeton West
Yorkshire BD206SQ, GB

(97) EP 4 640 333 *

- (51) **B21D 24/00** (2006.01)
B21D 26/033 (2011.01)
B30B 15/00 (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)
G05B 19/4063 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135635
(96) EP-Akz: 23906995.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/JP2023/045361
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205280
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
FORMSYSTEM MIT DER
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo
141-6025, JP
(72) KOUYAMA, Eiji, Niihama-shi, Ehime 792-
8588, JP

(97) EP 4 640 334 *

- (51) **B21D 26/033** (2011.01)
B21D 22/20 (2006.01)
B21D 24/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135743
(96) EP-Akz: 23907103.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045779
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205789
(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES
BETRIEBSZUSTANDS EINER
FORMVORRICHTUNG**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo
141-6025, JP
(72) KOUYAMA, Eiji, Niihama-shi, Ehime 792-
8588, JP

(97) EP 4 640 335 *

- (51) **B21D 37/08** (2006.01)
B21D 5/04 (2006.01)
B21D 37/12 (2006.01)
B30B 15/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/136298
 (96) EP-Akz: 23907584.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020631
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180745
 (54) **PRESSWERKZEUG**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
 Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Jae-Wook, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 640 336 *

- (51) **B21D 43/22** (2006.01)
B21D 43/00 (2006.01)
B65G 15/10 (2006.01)
B65G 57/03 (2006.01)
B65G 57/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171455.6
 (96) EP-AT 18.04.2025
 (86) WO-AT 18.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 IT 202400009220
 (54) **STAPELVORRICHTUNG ZUM STAPELN
 VON FLACHEN PLATTEN**
 (71) F.I.M.I. - Fabbrica Impianti Macchine
 Industriali - S.p.A., 23897 Viganò (LC), IT
 (72) MAGNANI, Giulio, 23897 Viganò LC, IT

(97) EP 4 640 337 *

- (51) **B21J 5/00** (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
G01N 23/20 (2018.01)
G04B 19/12 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164203.9
 (96) EP-AT 17.03.2025
 (86) WO-AT 17.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.03.2024 JP 2024043236
 (54)

**UHRENTILHERSTELLUNGSVERFAH-
REN, UHRENTIL**

- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-
 8801, JP
 (72) TAKASAWA, Koki, Suwa-shi, 392-8502,
 JP; NAKABAYASHI, Yusuke, Suwa-shi,
 392-8502, JP; MARUMO, Tetsuro, Suwa-
 shi, 392-8502, JP; HONNA, Takeshi,
 Suwa-shi, 392-8502, JP; SATO, Hiroki,
 Suwa-shi, 392-8502, JP; SAKODA,
 Seisho, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 640 338 *

- (51) **B22C 15/08** (2006.01)
B22C 15/23 (2006.01)
B22C 15/24 (2006.01)
B22C 15/26 (2006.01)
B22C 15/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172451.7
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VENTILVORRICHTUNG,
 FORMMASCHINE UND VERFAHREN
 ZUR REGELUNG EINER
 VENTILVORRICHTUNG**
 (71) Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik
 GmbH, 57326 Bad Laasphe, DE
 (72) DITTRICH, Matthias, 35216 Biedenkopf,
 DE

(97) EP 4 638 036 *

- (51) **B22D 17/00** (2006.01)
B22D 18/02 (2006.01)
B22D 18/04 (2006.01)
B22D 18/06 (2006.01)
B22D 18/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134528
 (96) EP-Akz: 23838229.5
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063005
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026292
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 DRUCKGIESSEN VON
 METALLGEGENSTÄNDEN IN
 HALBFESTEM ZUSTAND**
 (71) Euromac Srl, 36035 Marano Vicentino, IT
 (72) FRULLA, Claudio, 20084 Lacchiarella, IT

(97) EP 4 640 339 *

- (51) **B22D 18/04** (2006.01)
B22D 18/08 (2006.01)
B22D 27/13 (2006.01)
B22D 39/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172065.5
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **NIEDERDRUCKGIESSVERFAHREN,
 NIEDERDRUCKGIESSMASCHINE UND
 VERWENDUNG EINER
 NIEDERDRUCKGIESSMASCHINE**
 (71) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García,
 Nuevo León, MX
 (72) Mokre, Alexander, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 638 037 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)
C09D 7/62 (2018.01)
C22C 47/00 (2006.01)
C23C 12/00 (2006.01)
C23C 24/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134540
 (96) EP-Akz: 23844002.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063019
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026556
 (54) **MULTIFUNKTIONELLES PARTIKEL MIT
 TITANDIOXID, SILBER, SILICIUMDIOXID**
 (71) Stazione Sperimentale Per L'Industria
 Delle Pelli Delle Materie Concianti, 80143
 Napoli, IT
 (72) FLORIO, Claudia, 80143 NAPOLI, IT;
 CIRILLO, Claudia, 83029 SOLOFRA
 (Avellino), IT; PONTICORVO, Eleonora,
 84091 BATTIPAGLIA (Salerno), IT;
 IULIANO, Mariagrazia, 89064
 ROCCADASPIDE (Salerno), IT; SARNO,
 Maria, 84081 BARONISSI (Salerno), IT

(97) EP 4 638 038 *

- (51) **B22F 1/05** (2022.01)
B22F 3/105 (2006.01)
C01B 32/194 (2017.01)
C22C 1/05 (2023.01)
C22C 1/10 (2023.01)
C22C 1/059 (2023.01)
C22C 9/00 (2006.01)
H01R 43/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133128
 (96) EP-Akz: 23833773.7
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086438
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214418
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINER SCHLEIFRINGBÜRSTE**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) QIN, Jian, 723 49 Västerås, SE; ZHAO,
 Su, 723 56 Västerås, SE

(97) EP 4 640 340 *

- (51) **B22F 1/16** (2022.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/14 (2022.01)
B22F 1/054 (2022.01)
C01B 32/18 (2017.01)
H01M 4/90 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135637
 (96) EP-Akz: 23906997.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045371
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206531
(54) **VERBUNDSTRUKTUR MIT GRAPHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Sojitz Institute of Innovative Technologies, Ltd., Tokyo 100-0011, JP; National Institute of Technology, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, JP
(72) MIYAKOSHI, Akihiko, Asahikawa City, Hokkaido 0718142, JP; KODERA, Fumihiko, Asahikawa City, Hokkaido 0718142, JP; AJIKI, Yoshiharu, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 638 039 *

- (51) **B22F 3/00** (2021.01)
A44C 5/00 (2006.01)
A44C 11/00 (2006.01)
A44C 27/00 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 5/02 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134394
(96) EP-Akz: 23833528.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062671
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215110
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE AUS GOLBLEGIERUNG, UND ENTSPRECHENDE UHR**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH; Norimat SAS, 31300 Toulouse, FR
(72) LE LOARER, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR; RAGGI, Lucas, 2072 St-Blaise, CH; BENSARD, Jonathan, 31280 Drémil-Lafage, FR; NODENOT, Bastien, 31400 Toulouse, FR; BEYNET, Yannick, 31300 Toulouse, FR

(97) EP 4 640 341 *

- (51) **B22F 3/02** (2006.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 3/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170421.9
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418636796
(54) **PULVERMETALLSCHMIEDEDE WÄRMEPROBENAHRMEKOMPONENTE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) Vinson, Elizabeth F., Broad Brook, 06016, US; Hjelm, Scott D., Somers, 06071, US; Goetz, Robert Louis, Dresden, 43821, US

- (97) EP 4 640 342 *
(51) **B22F 3/10** (2006.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
G06F 30/23 (2020.01)
G06F 113/10 (2020.01)
G06F 119/18 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162017.5
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.03.2024 JP 2024039270
Pr 04.12.2024 JP 2024211129
(54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TRÄGERMITTEL FÜR DIE VORHERSAGE DER SINTERFORM AUF BASIS EINES VISKOSITÄTSMODELLS

- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUMURA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP; YAMAGUCHI, Daichi, Tokyo, 143-8555, JP; OYA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 638 040 *

- (51) **B22F 3/11** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133278
(96) EP-Akz: 23834158.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086662
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214676
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MIKROPORÖSEN FILAMENTKONSTRUKTS**
(71) VITO NV, 2400 Mol, BE
(72) ROMBOUTS, Marleen, 2400 Mol, BE; MULLENS, Steven, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 638 041 *

- (51) **B22F 9/04** (2006.01)
B22F 1/05 (2022.01)
B22F 1/08 (2022.01)
B22F 1/17 (2022.01)
B22F 1/065 (2022.01)
B22F 8/00 (2006.01)
B22F 9/00 (2006.01)
C23C 24/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/130318
(96) EP-Akz: 23904859.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/AU2023/051337
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 AU 2022903913
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN METALLTEILCHEN**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) WILSON, Robert, Simon, Clayton, Victoria 3168, AU; YAN, Shiqin, Clayton, Victoria 3168, AU; CHEN, Ling, Clayton, Victoria 3168, AU; YANG, Kun, Clayton, Victoria 3168, AU

(97) EP 4 640 343 *

- (51) **B22F 9/16** (2006.01)
B01J 2/02 (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/14 (2022.01)
B22F 1/16 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 9/04 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 9/14 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156224.5
(96) EP-AT 27.10.2016
(86) WO-AT 27.10.2016
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.10.2015 US 201562247794 P
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLPULVERZERSTÄUBUNG**
(71) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc., Boisbriand, Québec J7H 1R8, CA
(72) LAROCHE, Frederic, Île Bizard, H9C 1K2, CA; MARION, Frédéric, Montréal, Québec, H3L 3J2, US; BALMAYER, Matthieu, Montréal, H2S 2N5, CA

(97) EP 4 638 042 *

- (51) **B22F 10/31** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/04 (2014.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133126
(96) EP-Akz: 23836378.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086431
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134779
(54) **KALIBRIERPLATTE UND KALIBRIERTECHNIK**
(71) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE
(72) DIAZ DEL CASTILLO, Juan Miguel, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 4 638 043 *

- (51) **B22F 12/70** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/32 (2021.01)
B22F 10/322 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133076
(96) EP-Akz: 23834054.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086340
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134769
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS MIT EINER STRÖMUNGSFALLE**
(71) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE
(72) KOPPER, Jan, 23560 Lübeck, DE; BRÜCK, Daniel, 23560 Lübeck, DE; STRIEZEL, Daniel, 23560 Lübeck, DE; IQBAL, Naveed, 23560 Lübeck, DE; HOHENSEE, Hans Christoph, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 4 640 344 *

- (51) **B23B 3/26** (2006.01)
B23B 5/16 (2006.01)
B23C 1/00 (2006.01)
B23C 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166209.4
(96) EP-AT 26.03.2025
(86) WO-AT 26.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 DK PA202430186
(54) **FLANSCHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER OBERFLÄCHE EINES INNENFLANSCHES EINER ROHRSTRUKTUR**
(71) CNC ONSITE A/S, 7100 Vejle, DK
(72) Toft, Hans Løvlund, 7182 Bredsten, DK

(97) EP 4 638 044 *

- (51) **B23B 27/16** (2006.01)
B23B 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134642

- (96) EP-Akz: 23824991.6
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/IL2023/051204
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218145167
(54) **SCHNEIDEINSATZ MIT ZWEI NACH VORNE KONVERGIERENDEN KONTAKTFLÄCHEN, EINSATZHALTER UND SCHNEIDWERKZEUG**
(71) ISCAR Ltd., 2495900 Tefen, IL
(72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, IL

(97) EP 4 640 345 *

- (51) **B23B 29/034** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315216.2
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **BOHRKOPF**
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Kopp-Chatarque, Frédéric, 737 82 FAGERSTA, SE

(97) EP 4 640 346 *

- (51) **B23B 45/00** (2006.01)
B23B 31/107 (2006.01)
B23B 45/02 (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169374.3
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 11.04.2024 CN 202420764353 U
(54) **ELEKTRISCHE BOHRMASCHINE**
(71) Mechtron (Shanghai) IntelligentTechnology Co., Ltd., Shanghai PFTZ, 200000, CN
(72) Lu, Guanxiong, Shanghai, CN

(97) EP 4 640 347 *

- (51) **B23B 51/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171904.3
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072059
(54) **SCHNEIDWERKZEUG ZUR VERWENDUNG BEI DER LOCHBEARBEITUNG UND WERKZEUGKÖRPER EINES DERARTIGEN SCHNEIDWERKZEUGS**

- (71) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(72) SHIKAMA, Hiroya, Iwaki-shi, Fukushima, 9701144, JP

(97) EP 4 640 348 *

- (51) **B23C 5/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172448.0
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 CZ 20240165
(54) **SCHAFTENDENFRÄSER**
(71) UniCut s.r.o., 33701 Rokycany, CZ
(72) DIVIS, Vaclav, Praha 3, Zizkov, CZ; INEMANN, Petr, 33701 Rokycany, CZ

(97) EP 4 640 349 *

- (51) **B23D 45/16** (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
B24B 55/04 (2006.01)
B24B 55/05 (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
B27G 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171811.0
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024111417
(54) **HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(72) Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE; Gültlinger, Johannes, 71640 Ludwigsburg, DE; Schindler, Patrick, 73235 Weilheim an der Teck, DE; Renz, Johann-Sebastian, 72810 Gomaringen, DE

(97) EP 4 640 350 *

- (51) **B23D 45/16** (2006.01)
B24B 55/05 (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171812.8
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024111426
Pr 23.04.2024 DE 102024111428
(54) **ARBEITSGERÄT**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(72) Schindler, Patrick, 73235 Weilheim an der Teck, DE; Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE; Härtel, Alexander, 71336 Waiblingen, DE

(97) EP 4 638 045 *

- (51) **B23D 59/00** (2006.01)
B28D 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136645
(96) EP-Akz: 23824997.3

- (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/NL2023/050660
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 NL 2033761
 (54) **SÄGEVORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN VON SÄGESCHNITTEN IN EINEM HALBLEITERPRODUKT UND VERFAHREN HIERZU**
 (71) Besi Netherlands B.V., 6921 RW Duiven, NL
 (72) HERMANS, Mark, 6846 MZ Arnhem, NL; LANGIUS, Sietse, 6914 KA Herwen, NL
 (97) EP 4 640 351 *
- (51) **B23D 61/00** (2006.01)
A61B 17/14 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200821.4
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (86) WO-AT 24.02.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.02.2020 US 202062981223 P
 Pr 19.02.2021 US 202117179831
 (54) **ZUBEHÖR FÜR OSZILLIERENDE ELEKTROWERKZEUGE**
 (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) NOVAK, Joseph T., East Longmeadow, 01028, US; HOWE, Kevin, Ludlow, 01056, US; HALL, Kenneth, East Longmeadow, 01028, US
 (97) EP 4 640 352 *
- (51) **B23D 79/02** (2006.01)
B23B 51/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172409.5
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **DREHANTREIBBARES WERKZEUG ZUM GLEICHZEITIGEN ENTGRATEN EINER KANTE AN EINER OBER- UND UNTERSEITE EINES WERKSTÜCKS**
 (71) Gühring KG, 72458 Albstadt, DE
 (72) v. Puttkamer, Ingo, 72458 Albstadt, DE
 (97) EP 4 640 353 *
- (51) **B23D 79/02** (2006.01)
B23B 51/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25172580.0
 (96) EP-AT 25.04.2025
 (86) WO-AT 25.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 EP 24172409
 (54) **DREHANTREIBBARES ENTGRATWERKZEUG ZUM ENTGRATEN PARALLEL**

- VERLAUFENDER KANTEN AN EINER OBER- UND UNTERSEITE EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS**
 (71) Gühring KG, 72458 Albstadt, DE
 (72) von Puttkamer, Ingo, 72458 Albstadt, DE
 (97) EP 4 638 046 *
- (51) **B23F 5/04** (2006.01)
B23F 19/00 (2006.01)
B23F 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132706
 (96) EP-Akz: 23821662.6
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085369
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CH 15182022
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER MODIFIZIERTEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR AUF EINER ZAHNFLANKE**
 (71) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, CH
 (72) LEONHARDT, Christoph, 8304 Wallisellen, CH
 (97) EP 4 638 047 *
- (51) **B23F 5/04** (2006.01)
B23F 19/00 (2006.01)
B23F 21/02 (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
B24B 53/075 (2006.01)
B24B 53/085 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132707
 (96) EP-Akz: 23824923.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085370
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CH 15192022
 (54) **ABRICHTWERKZEUG ZUM ABRICHTEN EINER SCHLEIFSCHNECKE FÜR DIE WÄLZBEARBEITUNG VORVERZAHNTER WERKSTÜCKE**
 (71) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, CH
 (72) LEONHARDT, Christoph, 8304 Wallisellen, CH
 (97) EP 4 640 354 *
- (51) **B23K 1/19** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 3/04 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C22C 9/01 (2006.01)
C22C 9/05 (2006.01)
C22C 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135560

- (96) EP-Akz: 23906922.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045043
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206635
 (54) **GELÖTETE ÜBERLAPPUNGSVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELÖTETEN ÜBERLAPPUNGSVERBINDUNG UND KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) FURUSAKO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP; KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP; ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP; MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
 (97) EP 4 638 048 *
- (51) **B23K 9/00** (2006.01)
B23K 9/09 (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137782
 (96) EP-Akz: 23848202.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085077
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434325 P
 Pr 19.12.2023 US 202318545294
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG STÖRENDEER STRECKEN VON SCHALTUNGSBEGRENZERN WÄHREND DES SCHWEISSENS**
 (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
 (72) KNOENER, Craig Steven, Glenview, Illinois 60025, US
 (97) EP 4 640 357 *
- (51) **B23K 9/32** (2006.01)
B23K 37/006 (2025.01)
F16P 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171106.5
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 JP 2024068996
 (54) **SCHWEISSBRENNER**
 (71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka-shi, Osaka 532-8512, JP
 (72) NAKAMURA, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP; MINAMOTO, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
 (97) EP 4 640 355 *
- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)

- B23K 37/04* (2006.01)
B25B 11/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165481.0
(96) EP-AT 21.03.2025
(86) WO-AT 21.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.03.2024 US 202463568541 P
Pr 09.05.2024 US 202463644714 P
Pr 09.05.2024 US 202463644716 P
Pr 10.05.2024 US 202463645505 P
Pr 20.03.2025 US 202519086033
- (54) **SCHWEISSSYSTEME MIT POSITIONIERSTÄNDER FÜR TRAGBARE SCHWEISS-TECHNIK-ÜBERWACHUNGSSYSTEME**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview 60025, US; BEATHAM, Benjamin, Glenview 60025, US

(97) EP 4 640 356 *

- (51) **B23K 9/133** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171232.9
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 JP 2024068837
- (54) **SCHWEISSDRAHTZUFÜHRVORRICHTUNG**
- (71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) TANIGUCHI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka, 532-8512, JP

(97) EP 4 640 358 *

- (51) **B23K 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171824.6
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STIFTZIEHEINHEIT EINER WIDERSTANDSBUCKELSCHWEISS-VORRICHTUNG**
- (71) Prozesspro GmbH, 33647 Bielefeld, DE
(72) Flemming, Daniel, 33647 Bielefeld, DE

(97) EP 4 640 359 *

- (51) **B23K 11/16** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135558
(96) EP-Akz: 23906920.6
(96) EP-AT 15.12.2023

- (86) PCT/JP2023/045036
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206636
(54) **PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG UND AUTOMOBILKOMPONENTE**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) FURUSAKO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP; KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 638 049 *

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
B23K 20/233 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132845
(96) EP-Akz: 23833051.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085822
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219344
- (54) **REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUGAN-ORDNUNG**

- (71) Element Six (UK) Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) DZEPINA, Branislav, Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB; GHOSH, Santonu, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(97) EP 4 640 360 *

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B23K 26/24 (2014.01)
C22C 21/02 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171792.2
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053301
- (54) **BATTERIEMODUL**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) CHEONG, Hoe Min, Daejeon 34124, KR; KIM, Jae Hun, Daejeon 34124, KR; KIM, Hyeong Won, Daejeon 34124, KR; YOON, Sung Chel, Daejeon 34124, KR; LEE, Ki Dong, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 640 362 *

- (51) **B23K 26/24** (2014.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133986
(96) EP-Akz: 23906151.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/ES2023/070619
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 ES 202231080

- (54) **WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN LASERSCHWEISSEN**
- (71) Sanchez Facerías, Tomás, 50016 Zaragoza, ES
(72) Sanchez Facerías, Tomás, 50016 Zaragoza, ES

(97) EP 4 640 361 *

- (51) **B23K 26/067** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192554.1
(96) EP-AT 20.06.2016
(86) WO-AT 20.06.2016
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.06.2015 US 201562182211 P
Pr 12.02.2016 US 201662294731 P

- (54) **LASERSCHWEISSKOPF MIT ZWEI BEWEGLICHEN SPIEGELN FÜR STRAHLEBEWEGUNG UND LASERSCHWEISSSYSTEME UND VERFAHREN DAMIT**
- (71) IPG Photonics Corporation, Oxford, MA 01540, US
(72) GRAPOV, Yuri, Sutton, 01590, US; PRUYN, Kris, Tyngsboro, 01879, US; STUKALIN, Felix, Southborough, 01772, US; HINRICHSSEN, Erik, Brighton, 02135, US

(97) EP 4 638 050 *

- (51) **B23K 26/073** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B23K 26/354 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159201
(96) EP-Akz: 24747929.8
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) PCT/US2024/013291
(86) WO-AT 29.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.01.2023 US 202363441520 P

- (54) **HOCHLEISTUNGSLASERSYSTEM ZUR BILDUNG EINER LASERBESTRAHLUNGSSZONE MIT BESTIMMTEN ABMESSUNGEN UND LEISTUNGSDICHTEVERTEILUNG FÜR ANWENDUNGEN ZUR THERMISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG**

- (71) IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, US
 (72) FOMIN, Valentin, Marlborough, MA 01752, US; ABRAMOV, Andrey, Marlborough, MA 01752, US; AMBRAMOV, Mikhail, Marlborough, MA 01752, US; DRONOV, Alexander, Marlborough, MA 01752, US; JAGODKIN, Dmitry, Marlborough, MA 01752, US; MAKAGON, Alexander, Marlborough, MA 01752, US

(97) EP 4 638 051 *

- (51) **B23K 26/342** (2014.01)
B07B 13/04 (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 12/53 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

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

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132040
 (96) EP-Akz: 23840886.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/DE2023/100989
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134546

- (54) **PULVERZUFUHRDÜSENEINRICHTUNG FÜR EIN PULVER-AUFTRAGSCHWEIßVERFAHREN**

- (71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE

- (72) UTSCH, Tobias Phillip, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 640 363 *

- (51) **B23K 35/00** (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C04B 37/02 (2006.01)
C22C 9/02 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171163.6
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 KR 20240054290

- (54) **METALLPASTENZUSAMMENSETZUNG UND METALL-KERAMIK-VERBUNDSTRAT DAMIT**

- (71) KCC Corporation, Seoul 06608, KR
 (72) YU, Myunghan, Gwangju 61975, KR; NAM, Ki-Hyeon, Yangju-si 11455, KR; KWAK, Mansuk, Wanju-gun 55317, KR

(97) EP 4 638 052 *

- (51) **B23K 35/02** (2006.01)
B23K 35/26 (2006.01)
B23K 35/36 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
C22C 13/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132199
 (96) EP-Akz: 23833994.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/025528
 (86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IN 202211074684

- (54) **LÖTVERFAHREN, LÖTPASTE, LÖTFLUSSMITTEL UND LÖTVERBINDUNG**

- (71) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT 06702, US

- (72) SHRIVASTAVA, Saurabh, Waterbury, CT 06702, US; DAS, Ansuman, Waterbury, CT 06702, US; PATRA, Mamata, Rami, Waterbury, CT 06702, US; PAI, Laxminarayana, Waterbury, CT 06702, US; PLANT, Alan, Waterbury, CT 06702, US; SARKAR, Siuli, Waterbury, CT 06702, US; CHOUDHURY, Priitha, Waterbury, CT 06702, US; RIBAS, Morgana, Waterbury, CT 06702, US; KUMAR, Anil, Waterbury, CT 06702, US; RANGARAJU, Raghu, R., Waterbury, CT 06702, US

(97) EP 4 640 364 *

- (51) **B23K 35/362** (2006.01)
B23K 9/18 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/185861
 (96) EP-Akz: 24767227.2
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) PCT/JP2024/008877
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 08.03.2023 JP 2023035369

- (54) **INTERPULVERSCHEISSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWEISSVERBINDUNG**

- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP

- (72) TAKADA, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP; OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP; KOMURA, Masaharu, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(97) EP 4 638 053 *

- (51) **B23K 37/047** (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 37/053 (2025.01)
B23K 101/06 (2006.01)
B23Q 1/76 (2006.01)
B23Q 7/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134410
 (96) EP-Akz: 23837776.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062751
 (86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026244

- (54) **LASERBEARBEITUNGSMASCHINE FÜR ROHRE UND PROFILE, INSBESONDERE LASERSCHNEIDMASCHINE FÜR ROHRE UND PROFILE, MIT EINEM ZUMINDEST EINEN VARIABLEN RADIUS AUFWEISENDEN STÜTZSYSTEM**

- (71) ADIGE-SYS S.P.A., 38056 Levico Terme (TN), IT

- (72) BALDESSARI, Matteo, 38057 Pergine Valsugana TN, IT; BONENTI, Claudio, 38051 Borgo Valsugana TN, IT; BEBER, Marco, 38050 Novaledo TN, IT; ARMELLINI, Paolo, 38051 Borgo Valsugana TN, IT

(97) EP 4 638 054 *

- (51) **B23K 37/047** (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 37/053 (2025.01)
B23K 101/06 (2006.01)
B23Q 1/76 (2006.01)
B23Q 7/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134412
 (96) EP-Akz: 23837777.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062753
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026271

- (54) **MASCHINE ZUR LASERBEARBEITUNG VON ROHREN UND PROFILEN MIT SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG STROMABWÄRTS DES ROHRS ODER DES PROFILS UND MIT MINDESTENS EINER FORM MIT VARIABLEM RADIUS**

- (71) ADIGE-SYS S.P.A., 38056 Levico Terme (TN), IT

- (72) BALDESSARI, Matteo, 38057 Pergine Valsugana TN, IT; BONENTI, Claudio, 38051 Borgo Valsugana TN, IT; BEBER, Marco, 38050 Novaledo TN, IT; ARMELLINI, Paolo, 38051 Borgo Valsugana TN, IT

(97) EP 4 640 365 *

- (51) **B23P 6/00** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165800.1
- (96) EP-AT 24.03.2025
- (86) WO-AT 24.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 US 202418639328
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON BEARBEITETEN SCHLITZEN IN GASTURBINENKOMPONENTEN**
- (71) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, CH
- (72) CUI, Yan, Greenville, 29615, US; LAYLOCK, Matthew Joseph, Greenville, 29615, US; ARNETT, Michael Douglas, Greenville, 29615, US; TOLLISON, Brian Lee, Greenville, 29615, US; UCOK, Ibrahim, Greenville, 29615, US
-
- (97) EP 4 638 055 *
- (51) **B23P 15/26** (2006.01)
B21D 53/04 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 3/14 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 10/60 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133037
- (96) EP-Akz: 23833740.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086291
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214209
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOPPELHAUPTPLATTE MIT ZIRKULATIONSKANÄLEN UND DADURCH ERHALTENE PLATTE**
- (71) Sogefi Air & Cooling, 78280 Guyancourt, FR
- (72) THOMPSON, Stephen, Québec J3V 6K4, CA; DIGIROLAMO, Victor, Montreal, Québec H1K 1E2, CA; DEMETRIO-SOEIRO, Nuno, Laval, Québec H7T 2P2, CA; BECKER, Nicolas, 68320 HOLTZWILHR PORTE-DU-RIED, FR; MICHEL, Hervé, 67730 CHATENOIS, FR
-
- (97) EP 4 638 056 *
- (51) **B23P 15/26** (2006.01)
B21D 53/04 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 3/14 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 10/60 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134402
- (96) EP-Akz: 23834288.5

- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062711
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214209
- (54) **WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Sogefi Air & Cooling, 78280 Guyancourt, FR
- (72) THOMPSON, Stephen, Montreal, Québec QC H1N 3V3, CA
-
- (97) EP 4 640 366 *
- (51) **B23P 15/42** (2006.01)
B23D 43/02 (2006.01)
B24B 3/16 (2006.01)
B24B 19/00 (2006.01)
B24B 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170464.9
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 12.04.2024 US 202463633437 P
- (54) **RÄUMWERKZEUGSCHNEIDSCHLEIFEN MIT RECHENWINKELSTEUERUNG**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) GUO, Changsheng, South Windsor, 06074, US; RANGANATH, Santosh K., Glastonbury, 06033, US; KOUNTANYA, Raja K., Farmington, 06032, US
-
- (97) EP 4 638 057 *
- (51) **B23Q 7/04** (2006.01)
B23D 47/04 (2006.01)
B27M 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134353
- (96) EP-Akz: 23825482.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062498
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 IT 202200026076
- (54) **PORTAL-BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEITUNG VON LÄNGLICHEN HOLZSTÜCKEN**
- (71) Essetre S.r.l. Unipersonale, 36016 Thiene (VI), IT
- (72) SELLA, Nicola, 36016 Thiene (VI), IT
-
- (97) EP 4 640 367 *
- (51) **B23Q 15/18** (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135010
- (96) EP-Akz: 23906387.8
- (96) EP-AT 08.09.2023

- (86) PCT/JP2023/032831
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202074
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER THERMISCHEN VERLAGERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE**
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, JP
- (72) HOTTA Kazuhiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
-
- (97) EP 4 640 368 *
- (51) **B24B 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172070.2
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 US 202418644934
- (54) **PHYSIK-BASIERTES PROZESSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) WANG, Zhigang, Farmington, 06032, US; GUO, Changsheng, Farmington, 06032, US; KUCZEK, Andrzej, Farmington, 06032, US; FERNANDEZ, Robin, Farmington, 06032, US; BARRON, Alan, Farmington, 06032, US; ABDI, Ahmed, Farmington, 06032, US
-
- (97) EP 4 640 369 *
- (51) **B24B 27/08** (2006.01)
B23D 45/16 (2006.01)
B24B 55/05 (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
B26D 7/22 (2006.01)
B27G 19/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25171809.4
- (96) EP-AT 22.04.2025
- (86) WO-AT 22.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 DE 102024111427
- (54) **HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT**
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Schindler, Patrick, 73235 Weilheim an der Teck, DE; Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE; Hohl, Jürgen, 71336 Waiblingen, DE; Willems, Fabian, 70374 Stuttgart, DE; Wagner, Tobias, 73663 Berglen, DE
-
- (97) EP 4 640 370 *
- (51) **B24B 37/24** (2012.01)
B24B 37/26 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24315207.1

- (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORPOLIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES DUKTILEN METALLTEILS ZUM POLIEREN**
 (71) LAM-PLAN, 74240 Gaillard, FR
 (72) GOSSELIN, Jean-Pierre, 74300 Cluses, FR; RAJKUMAR, Monish Chakravarty, 74100 Ambilly, FR

(97) EP 4 640 371 *

- (51) **B24B 47/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25192682.0
 (96) EP-AT 05.12.2016
 (86) WO-AT 05.12.2016
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (27) EP PCT/EP2016/079745 05.12.2016
 (30) Pr 08.12.2015 DE 102015121305
 (54) **HAND-WERKZEUGMASCHINE**
 (71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) Higelin, Michael, 73240 Wendlingen, DE

(97) EP 4 640 372 *

- (51) **B24C 1/00** (2006.01)
B24C 5/04 (2006.01)
B24C 7/00 (2006.01)
B24C 9/00 (2006.01)
C01B 32/55 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171052.1
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 DE 102024111394
 (54) **REINIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE MITTELS EINES CO₂-SCHNEE-STRAHLS**
 (71) ACP Systems AG, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE
 (72) Illg, Jonas, 71254 Ditzingen, DE; Menauer, Karl-Heinz, 71665 Vaihingen, DE

(97) EP 4 638 058 *

- (51) **B24C 3/28** (2006.01)
B05B 7/04 (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B24C 5/00 (2006.01)
B24C 5/04 (2006.01)
B24C 7/00 (2006.01)
B24C 9/00 (2006.01)
D06B 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134409
 (96) EP-Akz: 23841316.5
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062746

- (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 IT 202200026085
 (54) **DAMPFOBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN**
 (71) Techno Surface Sas di Bulli Elisabetta & C., 20129 Milano MI, IT
 (72) REDAELLI, Paolo, 20129 Milan (MI), IT

(97) EP 4 638 059 *

- (51) **B24D 3/00** (2006.01)
B24D 11/00 (2006.01)
B24D 11/02 (2006.01)
B24D 15/04 (2006.01)
B24D 18/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134022
 (96) EP-Akz: 23828761.9
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/FI2023/050708
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FI 20226140
 (54) **SCHLEIFARTIKEL**
 (71) Mirka Ltd, 66850 Jepua, FI
 (72) NYMAN, Isac, 69810 Bennäs, FI; STRAND, Anders, 66900 Nykarleby, FI

(97) EP 4 640 373 *

- (51) **B24D 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131856
 (96) EP-Akz: 23906017.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140323
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 CN 202211657393
 (54) **BESCHNEIDUNGSFREIE SPEZIELL GEFORMTE DIAMANTSCHLEIFSCHLEIBE**
 (71) GUILIN GRIND-ACADEMY MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD., Guangxi 541004, CN; Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, CN
 (72) SONG, Jingxin, Guilin, Guangxi 541004, CN; LIANG, Anning, Guilin, Guangxi 541004, CN; LONG, Huiling, Guilin, Guangxi 541004, CN; XIE, Mingxing, Guilin, Guangxi 541004, CN; WANG, Zhiyong, Guilin, Guangxi 541004, CN; SONG, Youpeng, Guilin, Guangxi 541004, CN

(97) EP 4 638 060 *

- (51) **B25B 5/00** (2006.01)
B25B 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132192
 (96) EP-Akz: 23804921.7
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/EP2023/025464
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 CN 202211656643
 Pr 28.03.2023 DE 102023001214
 (54) **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKS**
 (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) WU, Zili, Tianjin 300381, CH

(97) EP 4 640 374 *

- (51) **B25B 5/08** (2006.01)
B25B 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172585.2
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SPANNVORRICHTUNG**
 (71) Witte Barskamp GmbH & Co. KG, 21354 Bleckede, DE
 (72) WOCKENFUß, Geog, 21435 Stelle, DE; WACHOWSKI, Marc, 21368 Dahlem, DE

(97) EP 4 640 375 *

- (51) **B25B 21/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167238.2
 (96) EP-AT 31.03.2025
 (86) WO-AT 31.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 CN 202410488053
 (54) **SCHLAGWERKZEUG**
 (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (72) CHEN, Shuai, Nanjing, Jiangsu Province 211106, CN; KE, Hongtao, Nanjing, Jiangsu Province 211106, CN

(97) EP 4 638 061 *

- (51) **B25B 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132304
 (96) EP-Akz: 23809484.1
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081889
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2230439
 (54) **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN WERKZEUG MIT EINER ANORDNUNG ZUM LÖSEN VORPOSITIONIERTER VORPOSITIONIERTER KLAMMERN**

- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE
(72) NIKOLOV, Nico, 46325 Borken, DE

(97) EP 4 640 376 *

- (51) **B25C 1/04** (2006.01)
B25C 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201169.7
(96) EP-AT 04.12.2020
(86) WO-AT 04.12.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.12.2019 US 201916706365
(54) **GASFEDERBETRIEBENER
BEFESTIGUNGSTREIBER**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation,
Brookfield, WI 53005, US
(72) BIERDEMAN, David, New Berlin, WI,
53151, US; WYLER, Andrew R.,
Pewaukee, WI, 53072, US; ALBERS,
Nicholas A., Portland, OR, 97210, US;
ELLENA, Mitchell, West Allis, WI, 53227,
US

(97) EP 4 640 377 *

- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149045
(96) EP-Akz: 23915799.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CN2023/140802
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310093430
(54) **KOLBENANTRIEBSANTRIEBSMECHA-
NISMUS FÜR ELEKTRISCHE
NAGELPISTOLE**
(71) YUEQING ZHONGCHUANG TOOLS CO.,
LTD, Wenzhou, Zhejiang 325217, CN
(72) XU, Ruobao, Wenzhou, Zhejiang 325217,
CN

(97) EP 4 640 378 *

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
A01G 3/02 (2006.01)
B26B 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157912.4
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 CH 4472024
Pr 23.04.2024 FR 2404202
Pr 29.08.2024 CH 9052024
(54) **TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(71) Felco SA, 2206 Les Geneveys-sur-
Coffrane, CH

- (72) Saint-Raymond, Louis, 2000 Neuchâtel,
CH

(97) EP 4 638 062 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 18/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134297
(96) EP-Akz: 23828466.5
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/IB2023/061314
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 PL 44325122
(54) **ROBOTERSYSTEM**
(71) Dylewski, Krystian, 03-810 Warszawa, PL
(72) Dylewski, Krystian, 03-810 Warszawa, PL

(97) EP 4 638 063 *

- (51) **B25J 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132301
(96) EP-Akz: 23808739.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/EP2023/081810
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134703
(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND
ROBOTERARM**
(71) KUKA Deutschland GmbH, 86165
Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE;
CLAUDER, Tom, 86163 Augsburg, DE

(97) EP 4 640 379 *

- (51) **B25J 9/12** (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
B62D 57/032 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193536.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) WO-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431895 P
(54) **HUMANOIDER ROBOTER**
(71) Apptronik, Inc., Austin, TX 78758, US
(72) FLEURY, Paul Gloninger, Austin, TX
78758, US; RESH, Bradley Aaron, Austin,
TX 78758, US; YOUNG, Joseph Michael,
Austin, TX 78758, US; FOX, Jonas Alexan,
Austin, TX 78758, US; PAINE, Nicholas
Arden, Austin, TX 78758, US

(97) EP 4 638 064 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135017
(96) EP-Akz: 23789793.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/033635
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218145869
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES ROBOTERS**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-
8310, JP
(72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US; SHIRAI, Yuki,
Cambridge, Massachusetts 02139-1955,
US; RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 638 065 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132972
(96) EP-Akz: 23837558.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086173
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215803
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR EINE
KINEMATISCHE STRUKTUR UND
ROBOTERSYSTEM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey
KT13 0XW, GB
(72) NAGEL, Yannik, 70327 Stuttgart, DE;
MIRRAZAVI, Sina, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 638 066 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137781
(96) EP-Akz: 23848082.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085076
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434507 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES GREIFERS EINER
ROBOTERVORRICHTUNG**
(71) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA
02451, US
(72) NEVILLE, Neil, Waltham, Massachusetts
02451, US; EDELBERG, Kyle, Waltham,
Massachusetts 02451, US; GILROY, Scott,
Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 638 067 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05B 19/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136988
(96) EP-Akz: 23908051.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/036873
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218085412
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHNELLEN ENTLEREEN EINER VIELZAHL VON ARTIKELN AUS EINER TRANSPORTSTRUKTUR**
- (71) Liberty Robotics Inc., Dexter, MI 48130, US
- (72) HAVEN, G. Neil, Clearwater, Idaho 83552, US

(97) EP 4 638 068 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05B 19/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136989
(96) EP-Akz: 23908052.6
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/036896
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218085451
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EFFIZIENTEN VERPACKEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS MIT ARTIKELN, DIE VON EINER TRANSPORTSTRUKTUR ENTNOMMEN WURDEN**
- (71) Liberty Robotics Inc., Dexter, MI 48130, US
- (72) HAVEN, G. Neil, Clearwater, Idaho 83552, US

(97) EP 4 638 069 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137642
(96) EP-Akz: 23908331.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084843
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218085474
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER POSE EINES AUFNAHMEWERKZEUGS**
- (71) Liberty Robotics Inc., Dexter, MI 48130, US

- (72) HAVEN, G. Neil, Clearwater, Idaho 83552, US; WALTERS, John Henry, Ann Arbor, Michigan 48108, US

(97) EP 4 638 070 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138070
(96) EP-Akz: 23908595.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085566
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435085 P
- (54) **GLEICHZEITIGE UND SYNCHRONE AUFNAHME UND PLATZIERUNG MEHRERER ROBOTER**

- (71) Dexterity, Inc., Redwood City, CA 94063, US
- (72) KUMAR, Shitij, Redwood City, California 94063, US; ROOT, Michael, Redwood City, California 94063, US; NAYAK, Varun Uday, Redwood City, California 94063, US; SUN, Cuthbert, Redwood City, California 94063, US; SHAH, Kunal, Redwood City, California 94063, US; GAO, Yuan, Redwood City, California 94063, US; SUN, Zhouwen, Redwood City, California 94063, US; BYLARD, Andrew, Redwood City, California 94063, US; RODRIGUEZ, Diego, Redwood City, California 94063, US; MENON, Samir, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 640 380 *

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134830
(96) EP-Akz: 22969216.5
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/JP2022/047373
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, FREMDKÖRPERENTFERNUNGSVORRICHTUNG, SAMMELVORRICHTUNG UND SAMMELVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KONDO, Hironori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 640 381 *

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135220

- (96) EP-Akz: 23906589.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/JP2023/042090
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206736
- (54) **ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) NITANAI, Hideo, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP

(97) EP 4 638 071 *

- (51) **B25J 15/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133400
(96) EP-Akz: 23836776.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086857
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214934
- (54) **GREIFVORRICHTUNG**
- (71) Kraftverlauf Engineering GmbH & Co. Kg, 12099 Berlin, DE
- (72) PAULS, Jan, 12099 Berlin, DE; LADDA, Christian, 12099 Berlin, DE

(97) EP 4 638 072 *

- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B23B 31/107 (2006.01)
F16B 21/16 (2006.01)
F16L 37/084 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134087
(96) EP-Akz: 23841023.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/FR2023/052053
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213865
- (54) **WERKZEUGVERBINDER UND SYSTEM ZUM VERRIEGELN EINES VERBINDER AN EINEM WERKZEUG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GUY, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; NAGODE, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 638 073 *

- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133839
(96) EP-Akz: 23837670.1
(96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/EP2023/087513
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134749
 (54) **ROBOTER, LASTAUSGLEICHSANORDNUNG FÜR EINEN ROBOTER SOWIE MONTAGEVERFAHREN**
 (71) Bucher Hydraulics Erding GmbH, 85435 Erding, DE
 (72) WANDINGER, Martin, 84419 Obertaufkirchen, DE
 (97) EP 4 640 382 *
- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
F16L 3/08 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172582.9
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **MONTAGEMODUL**
 (71) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE; Imec VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) SCHOLZ, Constantin, 3001 Leuven, BE; IMRITH, Emil, 3001 Leuven, BE; VANDERBORGHT, Bram, 3001 Leuven, BE; CAO, Hoang Long, 3001 Leuven, BE; GERETS, Peter, 3001 Leuven, BE; ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE; CHEYNS, David, 3001 Leuven, BE; FIROUZIPOUYAEI, Hamed, 3001 Leuven, BE; SISAVATH, Dylan, 3001 Leuven, BE
 (97) EP 4 640 383 *
- (51) **B26B 13/00** (2006.01)
A01G 3/06 (2006.01)
B23P 15/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25157908.2
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 CH 446204
 Pr 23.04.2024 FR 2404204
 (54) **BEARBEITUNGS- ODER STÜTZORGAN FÜR EIN HANDWERKZEUG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE, LANDWIRTSCHAFTLICHE, OBST- ODER NUTZTIERANWENDUNGEN**
 (71) Felco SA, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH
 (72) Nabil, Francis, 2036 Cormondrèche, CH
 (97) EP 4 640 384 *
- (51) **B26B 13/12** (2006.01)
B26B 13/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171549.9
 (96) EP-AT 22.04.2024

- (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SCHERE FÜR KOMFORTABLE HAND**
 (71) Kim, Chang Gon, Gyeonggi-do 12502, KR
 (72) Kim, Chang Gon, Gyeonggi-do 12502, KR
 (97) EP 4 638 074 *
- (51) **B26B 19/04** (2006.01)
B26B 19/00 (2006.01)
B26B 19/02 (2006.01)
B26B 19/14 (2006.01)
B26B 19/26 (2006.01)
B26B 19/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137087
 (96) EP-Akz: 23908093.0
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/US2023/080262
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069599
 (54) **MULTIFUNKTIONSHAARSCHNEIDER**
 (71) Conair LLC, Stamford, CT 06902, US
 (72) CHAN, Hon, Hung Joseph, Hong Kong, HK
 (97) EP 4 640 385 *
- (51) **B26D 1/04** (2006.01)
B26D 3/00 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26D 7/08 (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
C08C 4/00 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135765
 (96) EP-Akz: 23907125.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045847
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205749
 Pr 08.12.2023 JP 2023207474
 (54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON KLINGENKAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM KLINGENKAUTSCHUK**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) AOYAMA, Takehiko, Tokyo 146-8501, JP; KODAMA, Katsuya, Tokyo 146-8501, JP; MATSUDA, Hidekazu, Tokyo 146-8501, JP
 (97) EP 4 640 386 *
- (51) **B26D 3/08** (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
B26F 1/02 (2006.01)
B26F 1/40 (2006.01)
B26F 1/44 (2006.01)
B31B 50/25 (2017.01)
B31F 1/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172048.1
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN, INSBESONDERE ZUM STANZEN, RILLEN, PRÄGEN UND/ODER PERFORIEREN, VON FLÄCHIGEM BEARBEITUNGSMATERIAL, INSBESONDERE VON PAPIER, KARTON, WELLPAPPE UND/ODER KUNSTSTOFF**
 (71) Cito System GmbH, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE
 (72) Löb, Marco, 91284 Neuhaus, DE; Zeybek, Ihsan, 92348 Berg, DE
 (97) EP 4 638 075 *
- (51) **B26F 1/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133194
 (96) EP-Akz: 23833798.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086533
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215826
 (54) **WERKZEUGWECHSELSYSTEM UND BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT WERKZEUGWECHSELSYSTEM**
 (71) BOBST MEX SA, 1031 Mex, CH
 (72) UYAR, Adem, 74600 Vers, FR; SERRA-TOSIO, Thomas, 2000 Neuchâtel, CH
 (97) EP 4 638 076 *
- (51) **B27B 9/04** (2006.01)
B23D 47/02 (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
B23Q 9/00 (2006.01)
B23Q 16/00 (2006.01)
B25H 1/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133800
 (96) EP-Akz: 23837659.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087464
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134762
 Pr 13.12.2023 DE 102023134937
 (54) **POSITIONIEREINHEIT FÜR EINE HANDKREISSÄGE**
 (71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE; SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE; GRIMM, David, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 638 077 *

(51) **B27B 17/08** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132914

(96) EP-Akz: 23833380.1

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086024

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214012

(54) **KETTENSÄGE**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) ZADOR, Endre, Ipswich, Suffolk (County) IP38DH, GB

(97) EP 4 640 387 *

(51) **B27C 5/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199571.8

(96) EP-AT 05.10.2023

(86) WO-AT 05.10.2023

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 07.10.2022 US 202217962111

(54) **MEHRFACHVERBINDUNGSSYSTEM**

(71) BAM IP Holding LLC, Saint Charles, IL 60175, US

(72) Walters, James D., Illinois, 60502, US; Hall, Taylor James, Illinois, 60074, US; Yera, Raymundo Mejia, Illinois, 60073, US; Henn, Guido Anton, 53902 Bad Muenstereifel, DE

(97) EP 4 640 388 *

(51) **B27F 7/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200023.7

(96) EP-AT 07.06.2019

(86) WO-AT 07.06.2019

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 08.06.2018 US 201862682568 P

(54) **SYSTEM ZUR MONTAGE EINER WANDSTRUKTUR FÜR EINE MODULARE BAUEINHEIT**

(71) Buildz, LLC, Forest City NC 28043, US

(72) BELLISSIMO, Mark, Forest City, 28043, US; HUNSINGER, Jason, Forest City, 28043, US; BEARD, Stanley, Forest City, 28043, US; MEADOWS, Harrison, Forest City, 28043, US

(97) EP 4 640 389 *

(51) **B27F 7/15** (2006.01)

B27B 25/02 (2006.01)

B27M 3/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25178345.2

(96) EP-AT 25.02.2022

(86) WO-AT 25.02.2022

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.02.2021 US 202163154553 P

(54) **AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FACHWERKANORDNUNGEN BEI DER KONSTRUKTION VON MODULAREN GEBÄUDEN**

(71) Buildz, LLC, Forest City NC 28043, US

(72) BELLISSIMO, Mark Joseph, Forest City, NC 28043, US; HUNSINGER, Jason Daryl, Forest City, NC 28043, US; BEARD JR, Stanley Clark, Forest City, NC 28043, US; MEADOWS, Harrison Grant, Forest City, NC 28043, US

(97) EP 4 638 078 *

(51) **B27G 19/02** (2006.01)

B23Q 9/00 (2006.01)

B23Q 16/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133801

(96) EP-Akz: 23841199.5

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087465

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134764

Pr 13.12.2023 DE 102023134936

(54) **SCHNITTLÄNGEN-BEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE WERKZEUGMASCHINEN**

(71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE; SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE; GRIMM, David, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 640 390 *

(51) **B27L 11/00** (2006.01)

B02C 18/06 (2006.01)

B27G 13/04 (2006.01)

B27G 13/10 (2006.01)

B27L 11/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25193800.7

(96) EP-AT 26.09.2022

(86) WO-AT 26.09.2022

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.09.2021 DE 102021004822

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜSTUNG EINES MESSERRINGES EINES MESSERRINGZERSPANERS**

(71) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, DE; DIEFFENBACHER Bielefeld GmbH, 33605 Bielefeld, DE

(72) MÜLLER, Julian, 75031 Eppingen, DE; AUMANN, Robert, 33605 Bielefeld, DE; LEONHARDT, Steffen, 75031 Eppingen, DE; SOLAWA, Thilo, 75031 Eppingen, DE

(97) EP 4 640 391 *

(51) **B27M 3/00** (2006.01)

B27F 1/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25171304.6

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 DE 102024001322

(54) **WERKSTÜCK MIT EINER KEILZINKENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER WERKSTÜCKE**

(71) Weinig Grecon GmbH & Co. KG, 31061 Alfeld, DE

(72) Stolze, Hannes, 38271 Baddeckenstedt, DE; Militz, Holger, 37120 Bovenden, DE

(97) EP 4 638 079 *

(51) **B27N 1/00** (2006.01)

B27L 11/00 (2006.01)

B27L 11/08 (2006.01)

B27N 3/00 (2006.01)

B27N 3/02 (2006.01)

B27N 3/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132568

(96) EP-Akz: 23821954.7

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/EP2023/084767

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134621

(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PARTIKELN FÜR DIE PRODUKTION EINER WERKSTOFFPLATTE SOWIE WERKSTOFFPLATTE**

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, DE

(72) KORTE, Karsten, 47839 Krefeld, DE; ZIMMER, Sven, 41372 Niederkrüchten, DE; KEHR, Bert, 25813 Husum, DE

(97) EP 4 640 392 *

(51) **B27N 3/00** (2006.01)

B27N 1/00 (2006.01)

B27N 3/04 (2006.01)

B27N 3/12 (2006.01)

B27N 3/18 (2006.01)

B27N 3/20 (2006.01)

B27N 5/00 (2006.01)

B27N 5/02 (2006.01)

B29C 33/12 (2006.01)

B29C 43/36 (2006.01)

B29C 70/06 (2006.01)

B29C 70/12 (2006.01)

- B29C 70/54* (2006.01)
B31D 5/02 (2017.01)
B31F 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171790.9
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **PRODUKTFORMUNGSEINHEIT ZUR TROCKENHERSTELLUNG VON STARREN CELLULOSEPRODUKTEN**
- (71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
 (72) LINDÉN, Frederik, 432 98 GRIMETON, SE
- (97) EP 4 640 393 *
- (51) **B28D 1/22** (2006.01)
C03B 33/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164466.2
 (96) EP-AT 18.03.2025
 (86) WO-AT 18.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 IT 202400009280
- (54) **FLIESENSCHNEIDEMASCHINE MIT VERBESSERTEM MEHRFACHWERKZEUGHALTER**
- (71) Brevetti Montolit S.P.A., 21050 Cantello (Varese), IT
 (72) MONTOLI, Vincenzo, 21050 CANTELLO (VA), IT; CASARTELLI, Luigi, 21050 CANTELLO (VA), IT
- (97) EP 4 638 080 *
- (51) **B29B 7/60** (2006.01)
B29B 7/42 (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/94 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
C08J 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132678
 (96) EP-Akz: 23820959.7
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085296
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215196
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPELLETS**
- (71) INEOS Europe AG, 1180 Rolle, Vaud, CH
 (72) COUSIN, Frederic, 1640 Rhode Sainte Genese, BE
- (97) EP 4 638 081 *
- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B29K 105/08 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134056
 (96) EP-Akz: 23833518.6
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/FR2023/051943
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214330
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTEN AUS CHIPS AUS RECYCELTEN ELEMENTEN**
- (71) Fairmat, 75008 Paris, FR
 (72) SAADA, Benjamin, 75005 Paris, FR; PLANCHE, Romain, 75017 Paris, FR
- (97) EP 4 640 394 *
- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135089
 (96) EP-Akz: 23906463.7
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038666
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203575
- (54) **RECYCLING-VERFAHREN FÜR AIRBAG-GEWEBE**
- (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) MATSUMURA, Mei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; INAGAKI, Jun, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; ITO, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAHATA, Tamotsu, Hita-shi, Oita 877-0071, JP; YOKOYAMA, Junichi, Hita-shi, Oita 877-0071, JP
- (97) EP 4 638 082 *
- (51) **B29C 31/08** (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134544
 (96) EP-Akz: 23844121.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063023
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 IT 202200026688
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES MIT EINER SUBSTANZ AUF DER BASIS NATÜRLICHER FASERN**
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLASOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, IT

- (72) PUCCI, Fabrizio, 40026 Imola (BOLOGNA), IT; PARRINELLO, Fiorenzo, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT; MAZZOTTI, Giovanni, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT; ZAMA, Marcello, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT; PIRAZZOLI, Francesco, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT; ZANOTTI, Davide, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT
- (97) EP 4 640 395 *
- (51) **B29C 33/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171605.9
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STATISCHE PUNKT- ODER REGIONALHEIZVORRICHTUNG**
- (71) INCOE CORPORATION, Auburn Hills, MI 48326, US
 (72) Greb, Scott, Washington Township, 48094, US; Jörg, Toni, 63762 Großostheim, DE; Striegel, Christian, 63512 Hainburg, DE
- (97) EP 4 638 083 *
- (51) **B29C 35/08** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136745
 (96) EP-Akz: 23907961.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051294
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 SE 2251570
- (54) **FORMMATTE, FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Dancila, Dragos, 756 59 Uppsala, SE
 (72) Dancila, Dragos, 756 59 Uppsala, SE
- (97) EP 4 640 396 *
- (51) **B29C 37/00** (2006.01)
B29C 67/00 (2017.01)
B29K 105/04 (2006.01)
C08J 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25172547.9
 (96) EP-AT 25.04.2025
 (86) WO-AT 25.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 AT 503482024
- (54) **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES KUNSTSTOFFTEILS**
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
 (72) Susic, Ivana, 1160 Wien, AT; Baseta, Efstathia Eleni, 1040 Wien, AT; Schmidt, Dominik, 1040 Wien, AT

- (97) EP 4 640 397 *
- (51) **B29C 43/24** (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25169638.1
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 DE 102024111423
- (54) **GLÄTTWERK**
- (71) SML Maschinengesellschaft m.b.H., 4846 Redlham, AT
- (72) MERSNIK, Udo, 4800 Wankham, AT
-
- (97) EP 4 638 084 *
- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
B29C 39/00 (2006.01)
B29C 64/314 (2017.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C08L 5/04 (2006.01)
C08L 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133381
- (96) EP-Akz: 23837213.0
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086824
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 DK PA202201193
Pr 21.12.2022 DK PA202201194
Pr 08.07.2023 DK PA202300664
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOKUNSTSTOFFEINHEIT UND BOKUNSTSTOFFPRODUKT**
- (71) Truelsen, Henrik, 8600 Silkeborg, DK
- (72) Truelsen, Henrik, 8600 Silkeborg, DK
-
- (97) EP 4 640 398 *
- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
C08L 23/02 (2025.01)
C08L 51/06 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172787.4
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **HOTMELTS AUF POLYOLEFINCOPOLYMERBASIS ZUR NIEDERDRUCKFORMHERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT GUTER ALKOHOLBESTÄNDIGKEIT**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) ROSCHKOWSKI, Thomas, 40229 Düsseldorf, DE; KLUTH, Andre, 40721 Hilden, DE; PIEGRZYK, Laura, 40227

- Düsseldorf, DE; BECKER, Bettina, 40822 Mettmann, DE; GEMBA, Sarah, 40229 Düsseldorf, DE
-
- (97) EP 4 638 085 *
- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)
B29C 45/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133061
- (96) EP-Akz: 23833452.8
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086322
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214438
- (54) **HYBRIDVERBUNDEIL**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GROND-SOONS, Ilona Maria Francois, 6160 GA Geleen, NL; BRANDS, Davy Wilhelmus Anna, 6160 GA Geleen, NL; PELLETIER, David, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 638 086 *
- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 45/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133320
- (96) EP-Akz: 23834173.9
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086721
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214434
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMSPRITZTEN FORMTEILS IN EINER SPRITZGIESSVORRICHTUNG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GROND-SOONS, Ilona Maria Francois, 6160 GA Geleen, NL; BRANDS, Davy Wilhelmus Anna, 6160 GA Geleen, NL; VAN DER AAR, Bart, 6160 GA Geleen, NL; PELLETIER, David, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 640 399 *
- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25171838.3
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 EP 24172642
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SANITÄREN UNTERPUTZARMATUR UND SANITÄRE UNTERPUTZARMATUR**

- (71) Ideal Standard International NV, 1935 Zaventem, BE
- (72) Schick, Wolfgang, 54329 Konz, DE; Becker, Thomas, 54558 Strohn, DE
-
- (97) EP 4 640 400 *
- (51) **B29C 45/16** (2006.01)
B29D 35/12 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170311.2
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 IT 202400009160
- (54) **SPRITZGIESSVORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER SOHLE AN DAS OBERMATERIAL EINES SCHUHS**
- (71) S.F.B. S.r.l., 76121 Barletta, IT
- (72) SCARNERA, Felice, 76121 Barletta, IT; SCARNERA, Benedetto, 76121 Barletta, IT
-
- (97) EP 4 640 401 *
- (51) **B29C 45/17** (2006.01)
B29C 45/07 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135902
- (96) EP-Akz: 22969336.1
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/KR2022/021201
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **AUTOMATISCHES FORMAUSTAUSCHSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHUHKOMPONENTEN**
- (71) Comtech Chemical Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50827, KR
- (72) LIM, Byoungmun, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50827, KR; LIM, Daehwi, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50827, KR; BONG, Kyoung Ho, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50827, KR; HAN, Ji Hun, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50827, KR; KWON, Min Ji, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50827, KR; BAEK, Seung Myung, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50827, KR
-
- (97) EP 4 640 402 *
- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135318
- (96) EP-Akz: 23906684.8
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043274
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203114
 (54) **SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSMASCHINE**
 (71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
 (72) SAKAKI Satomi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP; MURATA Hirofumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP; YODA Hozumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
-
- (97) EP 4 640 403 *
- (51) **B29C 48/14** (2019.01)
B29C 48/50 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171600.0
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **INERTISIERUNG VON TEILGEFÜLLTEN EXTRUDEREINLÄUFEN**
 (71) Covestro Deutschland AG, 51375 Leverkusen, DE
 (72) THIEM, Hans-Juergen, 41539 Dormagen, DE; HERMSDORFER, Ingmar, 47829 Krefeld, DE; CONZEN, Carsten, 51375 Leverkusen, DE; HESENER, Ute, 44227 Dortmund, DE; REINER, Rudolf, 40764 Langenfeld, DE
-
- (97) EP 4 638 087 *
- (51) **B29C 48/21** (2019.01)
B29C 48/02 (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/22 (2019.01)
B29C 48/49 (2019.01)
E01B 3/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132642
 (96) EP-Akz: 23828701.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085151
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134100
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWELLENSOHLEN FÜR EIN BAHNGLEIS MIT SCHOTTERBETTUNG**
 (71) HET Elastomertechnik GmbH, 65203 Wiesbaden, DE
 (72) FROTTIER, Jean-Pierre, 8854 Siebnen, CH; GOLDHAUSEN, Tino, 74855 Hassmersheim-Hochhausen, DE
-
- (97) EP 4 638 088 *
- (51) **B29C 48/31** (2019.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136855
 (96) EP-Akz: 22854553.9
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/US2022/053584
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SCHLITZDÜSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) YAPPEL, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DE BRITTO PEREZ, Eduardo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SANCHEZ LUNA, Deifilia, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ALMEIDA, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MENDES PATTO, Marcelo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GORMAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BATCH, Gibson L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ESTEBAN ANDRADE, Jorge, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; AYALA PALOMO, Omar Gabriel, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DE LEON ISLAS, Daniel, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SAKATE, Sergio T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JANSEN, Charles E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
-
- (97) EP 4 640 404 *
- (51) **B29C 48/32** (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/325 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25165649.2
 (96) EP-AT 24.03.2025
 (86) WO-AT 24.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 DE 102024111666
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ZENTRIERUNG EINES EXTRUSIONSWERKZEUGS ZUR EXTRUSION EINES EXTRUSIONSMATERIALS**
 (71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, 96317 Kronach, DE
 (72) Vießmann, Rainer, 96317 Kronach, DE
-
- (97) EP 4 638 089 *
- (51) **B29C 48/40** (2019.01)
B29C 48/41 (2019.01)
B29C 48/50 (2019.01)
B29C 48/54 (2019.01)
B29C 48/525 (2019.01)
B29C 48/535 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132763
 (96) EP-Akz: 23828722.1
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085560
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214370
 (54) **MINIATURISIERTER VOLUMETRISCHER EXTRUDER MIT ZWEI KONISCHEN SCHRAUBEN, VON DENEN JEDES MIT EINEM GEWINDE VERSEHEN IST, DESSEN GANGHÖHE DIE AUFRECHTERHALTUNG EINER KONSTANTEN VERDRÄNGUNG ERHÖHT**
 (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) HOMBERT, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
-
- (97) EP 4 638 090 *
- (51) **B29C 48/92** (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133870
 (96) EP-Akz: 23834233.1
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087560
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216076
 (54) **VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON EXTRUDIERTEM POLYMER MATERIAL**
 (71) ECOO New Technologies, 3530 Houthalen-Helchteren, BE; Polinivo, 1050 Brussels, BE
 (72) BALCAEN, Veerle, 9800 Astene, BE; PINTELON, Thomas, 1750 Gaasbeek, BE; VERHAERT, Koen, 2400 Mol, BE; ARRAEZ, Francisco, 9000 Gent, BE
-
- (97) EP 4 640 405 *
- (51) **B29C 49/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134826
 (96) EP-Akz: 22969212.4
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047336
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND BEHÄLTER**
 (71) Giver Life Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0041, JP

(72) Hirai, Toshitaka, Kadoma-shi Osaka 571-0041, JP

(97) EP 4 640 406 *

(51) **B29C 49/06** (2006.01)
B29B 11/08 (2006.01)
B29C 49/18 (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135783

(96) EP-Akz: 23907143.4

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/JP2023/045973

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204775

(54) **VORFORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS**

(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(72) KOMIYAMA, Tomokazu, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP; OGIHARA, Manabu, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP; NAGASAKI, Atsushi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP; USAMI, Masayuki, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(97) EP 4 640 407 *

(51) **B29C 49/06** (2006.01)
B29B 11/08 (2006.01)
B29B 11/14 (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135785

(96) EP-Akz: 23907145.9

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/JP2023/045980

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204380

(54) **VORFORM, SPRITZGIESSFORM, TEMPERATURREGELUNGSFORM, HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(72) TAKAHASHI, Junji, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP; OGIHARA, Manabu, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP; USAMI, Masayuki, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(97) EP 4 638 091 *

(51) **B29C 49/54** (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)

B29C 51/08 (2006.01)
B29C 51/34 (2006.01)
B29D 16/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65B 3/02 (2006.01)
B65D 1/44 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132537

(96) EP-Akz: 23818486.5

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/EP2023/084569

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026220

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN**

(71) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, IT

(72) DI GIACOMO, Alberto, 40026 IMOLA, IT; PUCCI, Fabrizio, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA, IT; PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 MEDICINA, IT; CORRADI, Marco, 40026 IMOLA, IT

(97) EP 4 640 408 *

(51) **B29C 49/64** (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/192971

(96) EP-Akz: 23928276.7

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/CN2023/115389

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.03.2023 CN 202310276322

(54) **HEIZVORRICHTUNG FÜR FLASCHENVORFORMLING**

(71) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(72) ZOU, Daqun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; HE, Wenming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; DENG, Zhijun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(97) EP 4 638 092 *

(51) **B29C 59/04** (2006.01)
B29C 43/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134313

(96) EP-Akz: 23822101.4

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/IB2023/061803

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22215159

(54) **SCHNELLE OFFLINE-PRÄGUNG**

(71) Boegli-Gravures SA, 2074 Marin-Epagnier, CH

(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH; DUMITRU, Gabriel, 2000 Neuchâtel, CH; HEGGLIN, Max, 2555 Brügg, CH

(97) EP 4 638 093 *

(51) **B29C 63/00** (2006.01)
B65B 55/04 (2006.01)
B65B 55/08 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133127

(96) EP-Akz: 23836739.5

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086434

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 DE 102022134321

(54) **ABFÜLLANLAGE FÜR FLÜSSIGE, PASTÖSE ODER FESTE PRODUKTE, INSBESONDERE LEBENSMITTEL, MIT ZUMINDEST EINER LAMINIEREINHEIT SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

(71) Ampack GmbH, 86343 Königsbrunn, DE

(72) KLEIN, Ilona, 85375 Neufahrn bei Freising, DE; SCHOBEL, Elmar, 78628 Rottweil, DE; SELINGER, Gebhard, 73547 Lorch, DE; SCHMID, Christian, 86157 Augsburg, DE

(97) EP 4 638 094 *

(51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 48/02 (2019.01)
B29C 48/475 (2019.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132371

(96) EP-Akz: 23813618.8

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) PCT/EP2023/082931

(86) WO-AT 24.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 DE 102022213850

(54) **DRUCKKOPF FÜR EINEN 3D-DRUCKER**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, DE; NICKELS, Chris, 71576 Burgstetten-Erbstetten, DE

(97) EP 4 638 095 *

(51) **B29C 64/106** (2017.01)
A61L 27/00 (2006.01)
B29C 64/40 (2017.01)
B29C 64/188 (2017.01)
B29C 64/194 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133131
- (96) EP-Akz: 23836380.8
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086441
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134212
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES OBJEKTES**
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, DE
- (72) VIER, Leonard, 37115 Duderstadt, DE

(97) EP 4 638 096 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132373
- (96) EP-Akz: 23813620.4
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082937
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 DE 10202213851
- (54) **DRUCKKOPF FÜR EINEN 3D-DRUCKER**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, DE; NICKELS, Chris, 71576 Burgstetten-Erbstetten, DE

(97) EP 4 640 409 *

- (51) **B29C 64/124** (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B29C 64/277 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171681.0
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR DURCH ZWEIFARBIGE PHOTOPOLYMERISATION EINES PHOTOHÄRTBAREN HARZES**
- (71) xolo GmbH, 12489 Berlin, DE
- (72) Radzinski, Dirk, 12489 Berlin, DE; Reuter, Marcus, 12489 Berlin, DE; Garmshausen, Yves, 12489 Berlin, DE

(97) EP 4 638 097 *

- (51) **B29C 64/209** (2017.01)
B22F 10/14 (2021.01)
B22F 12/50 (2021.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B29C 64/165 (2017.01)

- B29C 64/321 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B41J 2/18 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133692
- (96) EP-Akz: 23840654.0
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087279
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134640
- (54) **DRUCKKOPFEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU VON FORMTEILEN**
- (71) Voxeljet AG, 86316 Friedberg, DE
- (72) SCHECK, Christoph, 86152 Augsburg, DE; SINZINGER, Martin, 86154 Augsburg, DE; GASEGGER, Josef, 86391 Stadtbergen, DE; WEIGEL, Melanie, 87435 Kempten, DE; LACHENMAIR, Tobias, 87435 Kempten, DE; KESSLER, Michael, 86167 Augsburg, DE

(97) EP 4 638 098 *

- (51) **B29C 64/343** (2017.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 12/57 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B23K 9/04 (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B29C 48/02 (2019.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132758
- (96) EP-Akz: 23821683.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085542
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214207
- (54) **SCHLEIFENKOMPENSATOR ZUR REGELUNG DER ZUFUHR ZU EINEM 3D-DRUCKER**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GUY, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; TRABATTONI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 638 099 *

- (51) **B29C 65/30** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134316
- (96) EP-Akz: 23825455.1
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061851
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026439
- (54) **SCHWEISSEINHEIT FÜR EINE VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE**
- (71) MBP S.r.l., 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova), IT
- (72) FIORAVANTI, Andrea, 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova), IT; PAVAN, Marco, 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova), IT

(97) EP 4 638 100 *

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
B29C 53/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132420
- (96) EP-Akz: 23817064.1
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083494
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134002
- (54) **WICKELMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF**
- (71) Voith HySTech GmbH, 85748 Garching, DE
- (72) TRANSIER, Gordon, 85375 Neufahrn, DE; BLEISCHWITZ, Mark, 81245 München, DE; WESSELS, Lukas, 85653 Aying, DE; BRÜHLER, Jürgen, 85716 Unterschleißheim, DE

(97) EP 4 638 101 *

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 33/10 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134499
- (96) EP-Akz: 23864161.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062946
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025977

(54) **ADAPTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN MATRIXVERBUNDSTOFFEN**

- (71) Università degli Studi di Salerno, 84084 Fisciano (SA), IT
(72) Carlone, Pierpaolo, 84091 Batipaglia (SA), IT; Esperto, Vitantonio, 83050 Vallesaccarda (AV), IT; Rubino, Felice, 84134 Salerno, IT; Tucci, Fausto, 83042 Atripalda (AV), IT; Boccarusso, Luca, 80132 Napoli, IT

(97) EP 4 640 410 *

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B65H 45/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/241602
(96) EP-Akz: 23938564.4
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/JP2023/036294
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.05.2023 JP 2023084386

(54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN**

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) TANEICHI, Jumpei, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 640 411 *

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/70 (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
B29C 70/76 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B64C 5/02 (2006.01)
B64C 27/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172238.8
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDKOMPONENTE**

- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE
(72) JOACHIM, Thomas, 86156 AUGSBURG, DE; OTTO, Hans, 86641 RAIN AM LECH, DE; SAUER, Jochen, 86650 WEMDING, DE; WUERFL, Thomas, 80995 MÜNCHEN, DE

(97) EP 4 640 412 *

- (51) **B29C 70/52** (2006.01)
B26D 1/60 (2006.01)
B26D 1/547 (2006.01)
B26D 7/00 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26D 7/28 (2006.01)

B29C 70/54 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131748
(96) EP-Akz: 23905911.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/CN2023/139705
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211647426
Pr 21.12.2022 CN 202211647513

(54) **PULTRUSIONSVORRICHTUNG UND PULTRUSIONSVERFAHREN**

- (71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu 226017, CN
(72) SUN, Yinjian, Nantong, Jiangsu 226017, CN; GUO, Qiang, Nantong, Jiangsu 226017, CN

(97) EP 4 640 413 *

- (51) **B29C 70/52** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171479.6
(96) EP-AT 18.04.2025
(86) WO-AT 18.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 IT 202400009226

(54) **PULTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN KÖRPERS AUS VERSTÄRKTEM POLYMERISIERBAREM HARZ UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENES PROFIL**

- (71) Top Glass Industries S.p.A., 25128 Brescia BS, IT
(72) BRANCA, Alfonso, 20145 MILANO, IT

(97) EP 4 640 414 *

- (51) **B29C 70/52** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171480.4
(96) EP-AT 18.04.2025
(86) WO-AT 18.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 IT 202400009238

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN HOHLKÖRPERS AUS VERBUNDATERIAL UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER PFOSTEN**

- (71) Top Glass Industries S.p.A., 25128 Brescia BS, IT
(72) BRANCA, Alfonso, 20145 MILANO, IT

(97) EP 4 640 415 *

- (51) **B29C 70/80** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25192541.8
(96) EP-AT 10.03.2021
(86) WO-AT 10.03.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.03.2020 DE 102020106945

(54) **VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN UND POSITIONIEREN EINES FLIESSFÄHIGEN MATERIALS, MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄSSVERSCHLUSSES**

- (71) Silgan Holdings Inc., Stamford, CT 06901, US; Silgan White Cap Manufacturing GmbH, 30419 Hannover, DE
(72) KLEMM, Helmut, 38112 Braunschweig, DE; KRAMER, Ludwig, 49762 Lathen, DE

(97) EP 4 638 102 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132979
(96) EP-Akz: 23833413.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086186
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022004865
Pr 24.10.2023 DE 102023210501

(54) **LINSE, INSBESONDERE OPHTHALMISCHE LINSE, SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG UND GIEßPAKET MIT DER LINSE**

- (71) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
(72) RAUCH, Helmut, 94209 Regen, DE; ROHLFING, Yven, 81547 München, DE; WEIGAND, Udo, 81247 München, DE; ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach, DE; EBNER, Alexander, 94250 Achslach, DE; TRAULSEN, Christoph, 81379 München, DE

(97) EP 4 638 103 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B65B 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133004
(96) EP-Akz: 23834033.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086251
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218145217

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER KONTAKTLINSE WÄHREND EINES VERPACKUNGSVERFAHRENS**

- (71) Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin 24, IE
(72) SPENCER, Geoffrey, Waterford X91FCX5, IE

(97) EP 4 640 416 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305653.8
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROSTRUKTURIERTEN OPTISCHEN ARTIKELS**

- (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CHIU, Hao-Wen, 34685, FLORIDA, US

(97) EP 4 640 417 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305654.6
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT VERKAPSELTEN MIKROSTRUKTUREN**

- (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CHIU, Hao-Wen, 34685, FLORIDA, US

(97) EP 4 640 418 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
C23C 14/50 (2006.01)
C23C 14/56 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01J 37/34 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25172888.7
(96) EP-AT 16.11.2017
(86) WO-AT 16.11.2017
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 14.12.2016 DE 102016014835
Pr 16.12.2016 DE 102016014982
Pr 21.12.2016 DE 102016125273

(54) **ANLAGE, VERFAHREN UND TRÄGER ZUR BESCHICHTUNG VON BRILLEGLÄSERN**

- (71) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE

- (72) HEUKEN, Michael, 52078 Aachen, DE;
LERCH, Wilfried, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE

(97) EP 4 638 104 *

- (51) **B29D 22/00** (2006.01)
A47G 19/02 (2006.01)
A47G 21/04 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 67/24 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137457
(96) EP-Akz: 23908243.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084532
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476471 P

(54) **BIOBASIERTE, BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SPRITZGIESSEN**

- (71) Loliware Inc., Beacon, NY 12508, US
(72) PIUNOVA, Victoria, Brookdale, CA 95007, US; UMERANI, Mehran, San Jose, CA 95120, US; ANDRADE, Jose, Tracy, CA 95376, US; FLANNERY, Gabriel, San Jose, CA 95120, US

(97) EP 4 638 105 *

- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132056
(96) EP-Akz: 23840897.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/DE2023/200262
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214092

- (54) **HANDHABUNGSEINHEIT FÜR EINE TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES REIFENROHLINGS MITTELS DER HANDHABUNGSEINHEIT**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) BRITO, Luis, 30175 Hannover, DE; RAMM, Michael, 30175 Hannover, DE; MEIN, Michael, 30175 Hannover, DE; BOLZ, Gerit, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 638 106 *

- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134697
(96) EP-Akz: 23841634.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IT2023/050288
(86) WO-AT 19.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026478

(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ÜBERWACHUNGSFUNKTION IN EINEM REIFEN UND ENTSPRECHENDER REIFEN**

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) ROCCA, Corrado, 20126 Milano, IT; NATTA, Andrea, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 638 107 *

- (51) **B29D 30/04** (2006.01)
B29C 44/08 (2006.01)
B29C 44/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132227
(96) EP-Akz: 23712257.7
(96) EP-AT 20.03.2023
(86) PCT/EP2023/057031
(86) WO-AT 20.03.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026028

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON POLYMEREN RINGFÖRMIGEN ELEMENTEN, INSBESONDERE VON IN EINEM RAD EINSETZBAREN DURCHSTICHSICHEREN ELEMENTEN**

- (71) Alessiohitech S.r.L., 24030 Medolago, IT
(72) ALESSIO, Gianni Franco, 24030 PRESEZZO, IT

(97) EP 4 638 108 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
B29C 33/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132057
(96) EP-Akz: 23840898.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/DE2023/200263
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022214281

(54) **ENTLÜFTUNGSEINHEIT, VULKANISATIONSFORM UND FAHRZEUGLUFTREIFEN**

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30175 Hannover, DE; GLEESON, Ruaidhri, 30175 Hannover, DE; HOPPE, Nicholas, 30175 Hannover, DE; DZICK, Jürgen, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 638 109 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
B29D 30/08 (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 5/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132045
(96) EP-Akz: 23853584.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/DE2023/200245
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022214255
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGLUFTREIFENROHLINGS UND ENTSPRECHENDER FAHRZEUGREIFEN**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) LUDWIG, Reinhard, 30175 Hannover, DE; MAHNKEN, Claus-Lüder, 30175 Hannover, DE; MASRI, Samer, 30175 Hannover, DE
-
- (97) EP 4 638 110 *
- (51) **B29D 30/08** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B29D 30/30 (2006.01)
B29D 30/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134332
(96) EP-Akz: 23834276.0
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/IB2023/062224
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 IT 202200025947
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT; PECORARO, Daniele, 20126 Milano, IT; MARTINA, Stefano, 20126 Milano, IT; MONTI, Stefano, 20126 Milano, IT
-
- (97) EP 4 638 111 *
- (51) **B29D 30/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134693
(96) EP-Akz: 23837809.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/IT2023/050278
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 IT 202200025944
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES PROZESSES ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DAVON**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT

- (72) REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT; PECORARO, Daniele, 20126 Milano, IT; MARTINA, Stefano, 20126 Milano, IT
-
- (97) EP 4 638 112 *
- (51) **B29D 99/00** (2010.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134108
(96) EP-Akz: 23841300.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/FR2023/052086
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214173
- (54) **MONOLITHISCHES KISSEN**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), 75015 Paris, FR; Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BOUVIER, Michael, 38054 Grenoble Cedex 9, FR; BRIN, Eric, 78280 GUYANCOURT, FR; GLEYZES, Hervé, 38000 Grenoble, FR; ROY, Jean-Baptiste, 78280 GUYANCOURT, FR
-
- (97) EP 4 640 419 *
- (51) **B31B 50/25** (2017.01)
B31F 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160816.2
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.03.2024 IT 202400006190
- (54) **VERBESSERTERILLEINHEIT UND RILLMASCHINE MIT DIESER RILLEINHEIT**
- (71) Tosingraf S.r.l., 36027 Rosà (VI), IT
(72) CARINATO, Nicola, 36020 Pove del Grappa (VI), IT; TOSIN, Giuseppe, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT; TOSIN, Paolo, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
-
- (97) EP 4 640 420 *
- (51) **B31B 50/62** (2017.01)
B31B 50/02 (2017.01)
B31B 70/02 (2017.01)
B31B 70/62 (2017.01)
B31B 100/00 (2017.01)
B31F 5/04 (2006.01)
B65B 51/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25153621.5
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.01.2024 DE 102024102102

- (54) **VERFAHREN UND VERPACKUNGSMITTELHERSTELLUNGSMASCHINE ZUM VERBINDEN VON LAGEN EINES FASERBASIERTEN PAPIER- ODER KARTONPACKSTOFFS**
- (71) Baumer hhs GmbH, 47829 Krefeld, DE
(72) Walther, Thomas, 47803 Krefeld, DE; Scherberich, Lars, 47918 Tönisvorst, DE; Werner, Maja, 53913 Swisttal, DE
-
- (97) EP 4 638 113 *
- (51) **B31D 5/00** (2017.01)
B65B 55/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137891
(96) EP-Akz: 23844513.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085264
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476326 P
- (54) **SYSTEME ZUR AUSGABE VON KISSEN ZUR PRODUKTVERPACKUNG**
- (71) Pregis LLC, Chicago, IL 60606, US
(72) WETSCH, Thomas, D., Naples, FL 34103, US; CHESS, Ken, Lane Hinsdale, IL 60521, US; DAIGLE, Charles, Anthony, El Dorado Hills, CA 95762, US; SCHUDA, David, Wheaton, IL 60187, US
-
- (97) EP 4 638 114 *
- (51) **B31D 5/00** (2017.01)
A47G 21/18 (2006.01)
B29C 31/00 (2006.01)
B29C 63/18 (2006.01)
B29C 63/48 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B31F 1/07 (2006.01)
B31F 1/20 (2006.01)
B65G 47/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134453
(96) EP-Akz: 23848707.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062871
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 PL 44318322
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON TELESKOPISCHEN STROHHALMEN**
- (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, PL
(72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
-
- (97) EP 4 638 115 *
- (51) **B31F 1/07** (2006.01)
B31F 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134692
- (96) EP-Akz: 23838244.4
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/IT2023/050274
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025914
- (54) **PRÄGEEINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBAHNEN**
- (71) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), IT
- (72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT; MAZZONI, Gionata, 55012 Capannori (LU), IT; CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT

(97) EP 4 638 116 *

- (51) **B31F 1/07** (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B65D 81/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/155921
- (96) EP-Akz: 24745265.9
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) PCT/US2024/012218
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.01.2023 US 202363480925 P
- (54) **ABWECHSELND GESTAFFELTE LAGENKERNISOLIERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) TForm, Inc., Greenville, SC 29604, US
- (72) MOORE, Benjamin Edward Lee, Greenville, South Carolina 29604, US; JOHNSON, Wesley Robert, Greenville, South Carolina 29604, US

(97) EP 4 640 421 *

- (51) **B31F 5/00** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B31B 50/62 (2017.01)
B31B 70/62 (2017.01)
B65B 51/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171496.3
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ULTRASCHALLVERSIEGELUNG VON BESCHICHTETEM PAPIER ODER BESCHICHTETER PAPPE**
- (71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
- (72) LARSSON, Johan A., 805 98 Gävle, SE; LINDSTRÖM, Ove, 952 91 Kalix, SE

- (97) EP 4 640 422 *
- (51) **B32B 1/00** (2024.01)
B21C 37/00 (2006.01)
B22D 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135790
- (96) EP-Akz: 23907150.9
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046004
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204470
- (54) **PLATTIERTES MATERIAL**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) KUMAI, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SUZUKI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; HOSOYA, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; TAKAHASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; MINO, Yoshinobu, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; OSAKO, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; YAMADA, Kosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 640 423 *

- (51) **B32B 3/02** (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/14 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 29/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171115.6
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 EP 24172220
- (54) **DELAMINIERBARES LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DELAMINIERBAREM LAMINIERTEM VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERVERWENDUNG DES MATERIALS UND BEHÄLTERS**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
- (72) ÖHMAN, Peter, 221 86 Lund, SE; EKLUND, Jonas, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 640 424 *

- (51) **B32B 3/06** (2006.01)
B27D 1/10 (2006.01)
B32B 7/03 (2019.01)

- B32B 7/12* (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382430.7
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STRUKTURELLER LVL-TRÄGER**
- (71) Grupo Garnica Plywood, S.A.U., 26007 Logroño, ES
- (72) ALBIÑANA GARCÍA-DIHINX, Juan, 26140 LARDERO, ES; ARRIZABALAGA MENDIGUREN, Ugutz, 20600 EIBAR, ES; SAMANES PEREZ, Eva, 26007 LOGROÑO, ES

(97) EP 4 638 117 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138015
- (96) EP-Akz: 23908561.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085474
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434377 P
- (54) **RÜCKSTANDSARMER HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER TROCKENKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
- (72) AKSAK, Burak, Pittsburgh, PA 15201, US; GEIKOWSKY, Elliot, Pittsburgh, PA 15201, US

(97) EP 4 638 118 *

- (51) **B32B 5/18** (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 17/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/141237
- (96) EP-Akz: 23820863.1
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084665
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216029

(54) **MEHRSCICHTIGES
SCHUTZELEMENT FÜR EINE
BATTERIEANORDNUNG MIT
MINDESTENS ZWEI BATTERIEZELLEN**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
(72) LEE, Keon Woo, 40489 Düsseldorf, DE;
KNECHT, Tobias, 48155 Münster, DE;
CALIXTO DE ARAUJO, Roger, 50737
Köln, DE; OTTE, Stefan, 37075 Göttingen,
DE; ALMSTEDT, Nina, 40221 Düsseldorf,
DE

(97) EP 4 640 425 *

- (51) **B32B 7/00** (2019.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25162428.4
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024203802

(54) **ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINER
ANDRÜCKROLLE AN EINEM
ROBOTERARM**

- (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Mechler, Hannes, 38440 Wolfsburg, DE;
Toro Ramos, Juan Mauricio, 38440
Wolfsburg, DE; Fuchs, Daniel, 38440
Wolfsburg, DE; Müller, Sergius, 38440
Wolfsburg, DE; Fiedler, Maximilian, 38440
Wolfsburg, DE

(97) EP 4 638 119 *

- (51) **B32B 7/02** (2019.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136854
(96) EP-Akz: 22969390.8
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/US2022/053542
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **FILM MIT HOHEM COF UND
VERPACKUNG**

- (71) Amcor Flexibles North America, Inc.,
Neenah, WI 54956, US
(72) COOLICH, Melissa K., Neenah, Wisconsin
54957, US; GRUETZMACHER, Ross K.,
Neenah, Wisconsin 54957, US; ELIAS,
Marcelo B., Neenah, Wisconsin 54957, US

(97) EP 4 640 426 *

- (51) **B32B 7/09** (2019.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/22 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
F02B 77/11 (2006.01)
F16L 59/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172394.9
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **UMFORMBARES HALBZEUG ZUR
FERTIGUNG EINES KONTURTREUEN
KÖRPERS ZUR
HOCHTEMPERATURISOLIERUNG**

- (71) tmax Holding GmbH, 68169 Mannheim,
DE
(72) Baum, Armin, 64668 Rimbach, DE

(97) EP 4 640 427 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 21/06 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172194.3
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **WOHNRAUMKOMPONENTE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (71) Interprint GmbH, 59707 Arnsberg, DE
(72) David, Robert, 59494 Soest, DE; Bhattarai,
Nimesh, Pittsfield, MA 01201, US

(97) EP 4 638 120 *

- (51) **B32B 15/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137541
(96) EP-Akz: 23847840.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084686
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218086841

(54) **MATERIAL MIT NIEDRIGER
EMISSIONSFÄHIGKEIT FÜR AUFBLASBARE
SICHERHEITSPRODUKTE**

- (71) Air Cruisers Company, LLC, Wall
Township, NJ 07727, US
(72) SWIERKOCKI, Thomas W., 77550
MOISSY CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 121 *

- (51) **B32B 15/085** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)

- B32B 27/34* (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B64D 25/14 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137535
(96) EP-Akz: 23848009.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084678
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218086859

(54) **MATERIAL MIT METALLSCHICHT FÜR
AUFBLASBARE
SICHERHEITSVORRICHTUNG**

- (71) Air Cruisers Company, LLC, Wall
Township, NJ 07727, US
(72) KLINE, Dan, 77550 Moissy Cramayel, FR

(97) EP 4 638 122 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133926
(96) EP-Akz: 23838108.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087718
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214262

(54) **VERBUNDSCHEIBE MIT GERINGEM
MATERIALVERBRAUCH UND
OPTIMIERTER SCHLAGZÄHIGKEIT**

- (71) Saint-Gobain Glass France, 92400
Courbevoie, FR
(72) VILLEY, Richard, 92400 Courbevoie, FR;
REMEUR, Grégoire, 92400 Courbevoie,
FR; FOURTON, Paul, 93300 Aubervilliers,
FR

(97) EP 4 638 123 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137901
(96) EP-Akz: 23908489.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085283
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476710 P

(54) **MEHRSCICHTIGE
LAMINATSTRUKTUR UND VERFAHREN
ZUR FORMUNG DAVON**

- (71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, Solon, OH 44139, US

- (72) MORRISON, Rachel, Cambridge, Massachusetts 02138, US; DORAIRAJU, Gowri, Westford, Massachusetts 01886, US; RAVICHANDRAN, Sethumadhavan, San Diego, California 92131, US; PRUD'HOMME, Vincent, 37210 Vernou-sur-Brenne, FR; WHITE, Meghann, Bedford, New Hampshire 03110, US; ADAMKO, Michael A., Morristown, New Jersey 07960, US
-
- (97) EP 4 640 428 *
- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149337
- (96) EP-Akz: 24741333.9
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071875
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 13.01.2023 CN 202310067709
Pr 13.01.2023 CN 202320117169 U
- (54) **FUNKTIONSELEMENT MIT REGIONAL ELEKTRISCH STEUERBARER OPTISCHER LEISTUNG UND VERBUNDGLAS**
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
- (72) LIN, Shou, Fujian 350300, CN; SHUI, Fang, Fujian 350300, CN
-
- (97) EP 4 640 429 *
- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
B60J 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172455.5
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 US 202418646299
- (54) **FAHRZEUGVERGLASUNG FÜR VERBESSERTER BILDKLARHEIT**
- (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
- (72) MURTHY, Aditya Suresh, Austin, 78725, US; ROCCHIO, Matthew Robert, Austin, 78725, US; GOUGOUSSIS, Christos, Austin, 78725, US
-
- (97) EP 4 638 124 *
- (51) **B32B 21/14** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 21/06 (2006.01)
B32B 21/10 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B42D 25/36 (2014.01)
C08L 97/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134238
- (96) EP-Akz: 22856873.9
- (96) EP-AT 21.12.2022

- (86) PCT/IB2022/000732
- (86) WO-AT 21.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ZERSETZBARER VERBUNDSCHICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZERSETZBAREN VERBUNDSCHICHTKÖRPERS, CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE**
- (71) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
- (72) NIELAND, Carsten, 01099 Dresden, DE; DOERING, Sven, 01099 Dresden, DE
-
- (97) EP 4 640 430 *
- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135166
- (96) EP-Akz: 23906536.0
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041025
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207046
- (54) **LAMINAT UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-7325, JP; SAITO, Hayato, Tokyo 105-7325, JP
-
- (97) EP 4 638 125 *
- (51) **B32B 27/12** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137815
- (96) EP-Akz: 23908432.0
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085144
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202218068606
- (54) **MEHRSCHICHTIGES VERBUNDLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN VERBUNDLAMINATS MIT EINGABE VON ASYMMETRISCHEM DICKFILM**
- (71) Lingrove Inc., San Francisco, CA 94110, US
- (72) LUTTWAK, Joseph E., San Francisco, California 94110, US; HIEMSTRA, Mark Emmet, San Francisco, California 94110, US; KLATT, Jacob, San Francisco, California 94110, US
-
- (97) EP 4 638 126 *
- (51) **B32B 27/30** (2006.01)

- B32B 7/02* (2019.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133242
- (96) EP-Akz: 23834135.8
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086619
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 DE 102022213878
- (54) **RECYCLINGFÄHIGE KUNSTSTOFFFOLIE**
- (71) Loparex Germany GmbH & Co. KG, 91301 Forchheim, DE
- (72) ALTMANN, Patrick, 94572 Schöfweg, DE; HERMANN, Christian, 91330 Eggolsheim, DE; STENGL, Kilian, 90556 Cadolzburg, DE
-
- (97) EP 4 640 431 *
- (51) **B32B 27/30** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B41M 5/52 (2006.01)
C08L 25/04 (2006.01)
C08L 33/10 (2006.01)
C08L 33/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135800
- (96) EP-Akz: 23907160.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046045
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205089
Pr 23.05.2023 JP 2023084294
Pr 09.08.2023 JP 2023129664
Pr 09.11.2023 JP 2023191424
- (54) **LAMINIERTE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DRUCKSACHE UND FORMPRODUKT**
- (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP; YAMANO, Masaharu, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP; TANIGUCHI, Norito, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP; NAKANO, Yoko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
-
- (97) EP 4 638 127 *
- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137484
- (96) EP-Akz: 23847986.9

- (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084583
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434178 P
 (54) **MISCHUNG VON LDPE UND RESTSTOFFRECYCLATGEHALT MIT REDUZIERTEN FILMDEFEKTEN**
 (71) Equistar Chemicals, LP, Houston, TX 77056, US
 (72) SONNYCALB, Matthew, A., Houston, TX 77056, US; BREESE, D., Ryan, Houston, TX 77056, US

(97) EP 4 638 128 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B65D 5/02 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131653
 (96) EP-Akz: 23905817.5
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138997
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211635494
 (54) **BEHÄLTERVORLÄUFER**
 (71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) HU, Qiongen, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; CAI, Liwen, Suzhou, Jiangsu 215126, CN; LIAN, Caixia, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 640 432 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135533
 (96) EP-Akz: 23906897.6
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044864
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205631
 (54) **LAMINAT UND VERPACKUNGSBEUTEL**
 (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) ONO, Yasunori, Tokyo 110-0016, JP; OGIHARA, Yu, Tokyo 110-0016, JP; YAMADA, Mikinori, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 638 129 *

- (51) **B32B 27/38** (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 37/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/163416
 (96) EP-Akz: 24750832.8

- (96) EP-AT 30.01.2024
 (86) PCT/US2024/013469
 (86) WO-AT 30.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 30.01.2023 US 202363482187 P
 (54) **ELASTOMERES EROSIONSBESCHÜTTUNGSSYSTEM**
 (71) Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, US; Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, US
 (72) BRONK, John M., Pine Island, Minnesota 55963, US; POLANCE, Robert, Shoreview, Minnesota 55126, US; SMITH, Doug, Minneapolis, Minnesota 55412, US; RUTIGLIANO, Victoria, Minneapolis, Minnesota 55401, US; ZYCHOWSKI, Frank D., Medina, Ohio 44256, US; KINTER, Mason Michael, San Ramon, California 94583-0806, US; GENTER, Brock M., San Ramon, California 94583-0806, US; CHALONER-GILL, Benjamin M., San Ramon, California 94583-0806, US; HILLMAN, Peter V., San Ramon, California 94583-0806, US; SMITH, Steven C., Seguin, TX 78155, US

(97) EP 4 638 130 *

- (51) **B32B 37/00** (2006.01)
C01B 32/194 (2017.01)
C25F 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136650
 (96) EP-Akz: 23828267.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/NL2023/050671
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 NL 2033775
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER ODER MEHRERER SCHICHTEN EINES MATERIALS VON EINEM AUSGANGSSUBSTRAT AUF EIN ZIELSUBSTRAT**
 (71) Black Semiconductor Netherlands B.V., 2718 RP Zoetermeer, NL
 (72) VAN RIJN, Richard, 2718 RP Zoetermeer, NL; BARNES, Matthew David, 2718 RP Zoetermeer, NL; BUSCEMA, Michele, 2718 RP Zoetermeer, NL; WEHENKEL, Dominique Joseph, 2718 RP Zoetermeer, NL

(97) EP 4 638 131 *

- (51) **B32B 37/04** (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/167714
 (96) EP-Akz: 24753804.4
 (96) EP-AT 30.01.2024

- (86) PCT/US2024/013550
 (86) WO-AT 30.01.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.02.2023 US 202318167754
 (54) **REINIGUNGSWERKZEUG FÜR MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEM REINIGUNGSOBERFLÄCHENMATERIAL**
 (71) KICTeam, Inc., Auburn, ME 04211, US
 (72) LARSEN, Joshua Lee, Turner, Maine 04282, US; CONDON, John, Sumner, Maine 04292, US

(97) EP 4 638 132 *

- (51) **B33Y 80/00** (2015.01)
A47C 7/20 (2006.01)
B22F 3/11 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B32B 5/32 (2006.01)
B60N 2/70 (2006.01)
B68G 7/00 (2006.01)
B68G 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133025
 (96) EP-Akz: 23821698.0
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086277
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214039
 (54) **ARCHITEKTURGITTERSTRUKTUR**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) BOUVIER, Michaël, 38054 Grenoble cedex 09, FR; GLEYZES, Hervé, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 638 133 *

- (51) **B33Y 80/00** (2015.01)
A47C 7/20 (2006.01)
B22F 3/11 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B32B 5/32 (2006.01)
B60N 2/70 (2006.01)
B68G 7/00 (2006.01)
B68G 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133035
 (96) EP-Akz: 23821700.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086287
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214043
 (54) **ARCHITEKTURGITTERSTRUKTUR FÜR EINE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN SCHNITTSTELLE**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) BOUVIER, Michaël, 38054 Grenoble cedex 09, FR; GLEYZES, Hervé, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 638 134 *

(51) **B41J 2/07** (2006.01)
B41J 2/08 (2006.01)
B41J 2/09 (2006.01)
B41J 2/085 (2006.01)
B41J 2/185 (2006.01)
B41J 25/34 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134144

(96) EP-Akz: 23828439.2

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/GB2023/053221

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 GB 202219181

Pr 19.12.2022 GB 202219186

(54) **DRUCKKOPF**

(71) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, US

(72) SMITH, Robert, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; BURROWS, Matthew William Stephen, Cambridge CB4 0DW, GB; WATSON, Stuart Edward, Cambridge CB4 0DW, GB; BURTON, Christian Valentine, Cambridge CB4 0DW, GB; BUCKBY, Steven John, Nottingham Nottinghamshire NG7 2QP, GB

(97) EP 4 638 135 *

(51) **B41J 2/07** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/09 (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 2/185 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134142

(96) EP-Akz: 23836908.6

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/GB2023/053219

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 GB 202219188

Pr 19.12.2022 GB 202219193

(54) **KONTINUIERLICHER TINTENSTRAHLDRUCKER**

(71) Videojet Technologies, Inc., Wood Dale, IL 60191, US

(72) SMITH, Robert, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; SHERMAN, Nigel Edward, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; STAMP, Michael Jeffrey, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; OMER, Salhadin, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; BURROWS, Matthew William Stephen, Cambridge Consultants Ltd Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB; JAMAIS, Sylvain Bruno, Cambridge

Consultants Ltd Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB;

JOBANPUTRA, Rishi Dhanvantray, Cambridge Consultants Ltd Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB; DE GROMOBOY DABROWICKI, Joshua Aleksander, Cambridge Consultants Ltd Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB; DAY, Richard Francis, Cambridge Consultants Ltd Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB; CATON, William, Cambridge Consultants Ltd Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB; GAWLINSKI, Patryk, Cambridge Consultants Ltd Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB; KELLY, Aaron Lynn Neil, Cambridge Consultants Ltd Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB; BUCKBY, Steven John, Nottingham Nottinghamshire NG7 2QP, GB

(97) EP 4 638 137 *

(51) **B41J 2/21** (2006.01)
B41J 25/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132794

(96) EP-Akz: 23822388.7

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085647

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216278

(54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER PHASENDIFFERENZ ZWISCHEN DRUCKEINHEITEN EINER DRUCKVORRICHTUNG UND EINER DRUCKVORRICHTUNG**

(71) BOBST MEX SA, 1031 Mex, CH

(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray, FR

(97) EP 4 638 138 *

(51) **B41J 2/21** (2006.01)
B41J 25/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132796

(96) EP-Akz: 23824927.0

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085650

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216278

(54) **VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON DRUCKEINHEITEN EINER DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG**

(71) BOBST MEX SA, 1031 Mex, CH

(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray, FR

(97) EP 4 638 136 *

(51) **B41J 2/165** (2006.01)
B41J 25/304 (2006.01)
B41J 25/316 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133368

(96) EP-Akz: 23834190.3

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086793

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22215875

(54) **DIGITALDRUCKMODUL**

(71) BOBST MEX SA, 1031 Mex, CH

(72) VALTERIO, Roberto, 1867 Ollon, CH; URECH, Walter, 5707 Seengen, CH

(97) EP 4 640 433 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171038.0

(96) EP-AT 16.04.2025

(86) WO-AT 16.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 JP 2024069658

(54) **TINTENBEHÄLTER, TINTENPAKET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) KOZUKA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP; YOSHIDA, Kazuyuki, Tokyo 146-8501, JP; EDA, Katsumi, Tokyo 146-8501, JP; KUDO, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP; INOMATA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 640 434 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
B41J 29/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171565.2

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 JP 2024070072

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) FUKATA, Takuya, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 640 435 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 29/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171610.6

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 JP 2024070073

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT DER FÄHIGKEIT ZUR FESTSTELLUNG OB EINE AUSREICHENDEN TINTENRESTE ENTHALTEN**

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FUKATA, Takuya, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 640 436 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 2/20 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172286.4
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072923

(54) **FLÜSSIGKEITSRÜHRVORRICHTUNG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) YONEYAMA, Hiromasa, Tokyo, JP; NAGASHIMA, Masakazu, Tokyo, JP; FUKUI, Kohei, Tokyo, JP; KURIHARA, Shu, Tokyo, JP; ISHIDA, Yujiro, Tokyo, JP; MARUYAMA, Ryohei, Tokyo, JP; IIMURA, Kenta, Tokyo, JP

(97) EP 4 640 437 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 2/20 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172288.0
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072924

(54) **FLÜSSIGKEITSRÜHRVORRICHTUNG UND -SYSTEM**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KURIHARA, Shu, Tokyo, JP; YONEYAMA, Hiromasa, Tokyo, JP; ISHIDA, Yujiro, Tokyo, JP; NAGASHIMA, Masakazu, Tokyo, JP; FUKUI, Kohei, Tokyo, JP; MARUYAMA, Ryohei, Tokyo, JP; IIMURA, Kenta, Tokyo, JP

(97) EP 4 640 438 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)
B01F 31/23 (2022.01)
B41J 2/20 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172291.4
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072925

(54) **FLÜSSIGKEITSSPEICHERVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSRÜHRVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKUI, Kohei, Tokyo, JP; YONEYAMA, Hiromasa, Tokyo, JP; ISHIDA, Yujiro, Tokyo, JP; KURIHARA, Shu, Tokyo, JP; NAGASHIMA, Masakazu, Tokyo, JP; IIMURA, Kenta, Tokyo, JP; MARUYAMA, Ryohei, Tokyo, JP

(97) EP 4 638 139 *

(51) **B41J 11/00** (2006.01)
B65H 20/10 (2006.01)

- F26B 3/04** (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)
F26B 13/20 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
F26B 21/12 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132720
(96) EP-Akz: 23821319.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085416

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22215012

(54) **TROCKNUNGSEINHEIT ZUM TROCKNEN EINES SUBSTRATS**

- (71) BOBST ITALIA S.P.A., 29121 Piacenza (PC), IT
(72) PATRUCCO, Andrea, 15033 Casale Monferrato (AL), IT; PARODI, Davide, 14100 Asti (AT), IT

(97) EP 4 638 140 *

(51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132722
(96) EP-Akz: 23821669.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085423

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22215019

(54) **TROCKNUNGSMODUL EINER TROCKNUNGSEINHEIT**

- (71) BOBST ITALIA S.P.A., 29121 Piacenza (PC), IT
(72) PATRUCCO, Andrea, 15033 Casale Monferrato (AL), IT; PARODI, Davide, 14100 Asti (AT), IT

(97) EP 4 638 141 *

(51) **B41J 11/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/132858
(96) EP-Akz: 23829060.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085882

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214161

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON BEDRUCKTEN SUBSTRATEN IN EINER DRUCKMASCHINE**

- (71) MGI Digital Technology, 94260 Fresnes, FR
(72) GAUTIER LE BOULCH, Louis, 56590 Groix, FR; ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR

(97) EP 4 640 439 *

(51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 11/42 (2006.01)

B41J 25/304 (2006.01)

B41J 29/13 (2006.01)

B41J 29/38 (2006.01)

B65H 26/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171866.4

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 JP 2024070427

(54) **AUFZEICHNUNGSGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KURASAWA, Kanto, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 640 440 *

(51) **B41J 11/00** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172073.6

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071500

(54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM**

- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMASHITA, Hideto, Suwa-shi, 392-8502, JP; SUZUKI, Manabu, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIZUTANI, Seigo, Suwa-shi, 392-8502, JP; ASAMOTO, Katsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP; SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 640 441 *

(51) **B41J 11/70** (2006.01)
B65H 39/16 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135661

- (96) EP-Akz: 23907021.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045433
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207477
 (54) **LAMINIERVORRICHTUNG**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
 Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 467-
 8562, JP; OOKA, Kazuaki, Nagoya-shi,
 Aichi 467-8562, JP; SAKAI, Ryosuke,
 Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 638 142 *

- (51) **B41J 29/02** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132494
 (96) EP-Akz: 23818390.9
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084271
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 BE 202206070
 (54) **GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE
 VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU
 DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825
 Blomberg, DE
 (72) PETER, Michael, 32791 Lage, DE; PAUS,
 Manuela, 48163 Münster, DE; KLAGES,
 Kilian, 32756 Detmold, DE

(97) EP 4 640 442 *

- (51) **B41M 5/00** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
C09D 11/54 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172285.6
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 JP 2024072569
 Pr 26.04.2024 JP 2024072570
 Pr 17.04.2025 JP 2025068295
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSMAT-
 TERIALIEN UND VORRICHTUNG ZUR
 HERSTELLUNG VON
 TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSMAT-
 TERIALIEN**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
 8501, JP

- (72) KOBAYASHI, Eri, Tokyo, JP; KANKE,
 Tsuyoshi, Tokyo, JP; SAITO, Arihiro,
 Tokyo, JP; YUMOTO, Shinya, Tokyo, JP;
 TOMINAGA, Akiko, Tokyo, JP; SENBA,
 Tatsuo, Tokyo, JP

(97) EP 4 638 143 *

- (51) **B43L 5/00** (2006.01)
B43L 13/00 (2006.01)
G09B 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/130286
 (96) EP-Akz: 23832952.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/AT2023/060445
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 AT 509912022
 (54) **SCHABLONE ZUM ZEICHNEN UND/
 ODER SCHREIBENLERNEN AUF EINER
 SCHREIBTAFEL MIT EINER
 PHOSPHORESZIERENDEN
 BESCHICHTUNG**
 (71) Kuwih E.U., 2241 Schönkirchen-
 Reyersdorf, AT
 (72) REGNER, Sam John, 2241 Schönkirchen
 Reyersdorf, AT

(97) EP 4 638 144 *

- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134369
 (96) EP-Akz: 23828256.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062591
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214623
 (54) **DEKORATIVE PLATTE MIT ZWEI
 DEKORATIVEN FOLIEN**
 (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
 (72) CLEMENT, Benjamin, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 640 443 *

- (51) **B60B 3/00** (2006.01)
B60B 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25172011.6
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 DE 102024111768
 (54) **FAHRZEUGRAD FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Accuride Wheels Solingen GmbH, 42697
 Solingen, DE
 (72) Schumacher, Jörg, 41844 Wegberg, DE

(97) EP 4 638 145 *

- (51) **B60B 7/01** (2006.01)
B60B 7/02 (2006.01)
B60B 7/14 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134571
 (96) EP-Akz: 23841540.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063085
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 IT 202200026694
 (54) **RADANORDNUNG EINES MOTORRADS**
 (71) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera
 (Pisa), IT
 (72) ROSELLINI, Walter, 56025 Pontedera, IT;
 PROFETI, Marco, 56025 Pontedera, IT

(97) EP 4 640 444 *

- (51) **B60B 7/06** (2006.01)
B60B 7/02 (2006.01)
B60B 7/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161051.5
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 FR 2404240
 (54) **RADZIERBLEND ZUR BEFESTIGUNG
 AN EINEM RAD**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) AFRIAD, IDRIS, 20200 CASABLANCA,
 MA; TLEMCANI, MOAD, 20250
 CASABLANCA, MA; LAKHAL, HASNAA,
 20200 CASABLANCA, MA

(97) EP 4 638 146 *

- (51) **B60B 21/02** (2006.01)
B21D 53/30 (2006.01)
B60B 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134136
 (96) EP-Akz: 23828428.5
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053168
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219697
 (54) **EINTEILIGE RADFELGE UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Titan Steel Wheels Limited, Kidderminster,
 Worcestershire DY10 3SD, GB
 (72) WILLMOTT, Alexander Carl, Cookley
 Kidderminster, Worcestershire DY10 3SD,
 GB

(97) EP 4 638 147 *

- (51) **B60B 33/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137129

- (96) EP-Akz: 23836645.4
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081311
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433860 P
(54) **LAUFROLLE MIT NACHGIEBIGEM BREMSRING ODER BREMSKLOTZ**
(71) Colson Group Holdings, LLC, Oakbrook Terrace, IL 60181, US
(72) BEATTY, David Paul, Stevensville, Michigan 49127, US

(97) EP 4 638 148 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08H 7/00 (2011.01)
C08L 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134488
(96) EP-Akz: 23837422.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062929
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026607
(54) **REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133 Milano, IT; BARBERA, Vincenzina, 20133 Milano, IT; ZAMBITO MARSALA, Massimo, 20133 Milano, IT; GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 640 445 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134976
(96) EP-Akz: 23906357.1
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/JP2023/029795
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204375
(54) **MOTORRADREIFEN**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) MURAMATSU Hoshihiko, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 640 446 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134977
(96) EP-Akz: 23906358.9
(96) EP-AT 18.08.2023

- (86) PCT/JP2023/029796
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204376
(54) **MOTORRADREIFEN**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) IKUTA, Tomokatsu, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 638 149 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132055
(96) EP-Akz: 23837170.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/DE2023/200258
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022213922
(54) **NUTZFAHRZEUGREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) EIKERMANN, Wilke, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 638 150 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134419
(96) EP-Akz: 23841054.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062764
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026484
Pr 21.02.2023 EP 23157755
Pr 20.07.2023 EP 23186708
(54) **WINTERREIFEN FÜR AUTO**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT; MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 640 447 *

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168749.7
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 DE 102024203832
(54) **FAHRZEUGREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) Lutz, André, 30175 Hannover, DE; Kristen, Florian, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 638 151 *

- (51) **B60C 11/16** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134351
(96) EP-Akz: 23837768.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062478
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026355
(54) **SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 MILANO, IT; CASAROTTO, Giovanni, 20126 MILANO, IT; GUERRA, Riccardo, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 638 152 *

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60C 7/00 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
G01B 11/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133036
(96) EP-Akz: 23834039.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086289
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213802
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LAUFFLÄCHENVERSCHLEISSES EINES LUFTLOSEN REIFENS UNTER VERWENDUNG EINES CODES**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ALBOTA, Adrian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 640 448 *

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171844.4
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **REIFENÜBERWACHUNGSVERFAHREN, STEUEREINHEIT, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE

(72) THAZHATHETHIL MUSTHAFA,
Mohammed Sagheer, 600125 Chennai, IN

(97) EP 4 638 153 *

(51) **B60G 7/00** (2006.01)
B60B 35/04 (2006.01)
B60B 35/08 (2006.01)
B60G 21/05 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133522

(96) EP-Akz: 23837266.8

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087048

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214388

(54) **KUPPLUNGSHÜLSE ZUR T-KUPPLUNG
VON ROHRFÖRMIGEN TEILEN EINER
TORSIONSACHSE**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR

(72) BLANCHE, Pierre, 72000 LE MANS, FR;
DELAURE, Nicolas, 72000 LE MANS, FR;
GALLO, Emmanuel, 72000 LE MANS, FR

(97) EP 4 638 154 *

(51) **B60G 7/00** (2006.01)
B60B 35/04 (2006.01)
B60B 35/08 (2006.01)
B60G 21/05 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133526

(96) EP-Akz: 23837267.6

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087053

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214367

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TORSIONSWEICHEN
ACHSSTRUKTUREN**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR

(72) BLANCHE, Pierre, 72000 LE MANS, FR;
DELAURE, Nicolas, 72000 LE MANS, FR;
GALLO, Emmanuel, 782000 LE MANS,
FR

(97) EP 4 638 155 *

(51) **B60G 7/02** (2006.01)
B60B 35/04 (2006.01)
B60G 21/05 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133531

(96) EP-Akz: 23837270.0

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087059

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214379

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TORSIONSWEICHEN
ACHSSTRUKTUREN**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR

(72) BLANCHE, Pierre, 72000 LE MANS, FR;
DELAURE, Nicolas, 72000 LE MANS, FR;
GALLO, Emmanuel, 72000 LE MANS, FR

(97) EP 4 638 156 *

(51) **B60G 11/54** (2006.01)

F16F 1/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137400

(96) EP-Akz: 23844051.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084340

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263433783 P

Pr 29.03.2023 EP 23165002

(54) **HYBRIDER**

SCHRAUBENFEDERISOLATOR

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE

(72) AL-DAHMAN, Sadiq, Wyandotte, Michigan
48192, US

(97) EP 4 638 157 *

(51) **B60G 13/14** (2006.01)

B60G 21/073 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133479

(96) EP-Akz: 23834207.5

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086985

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22215500

(54) **FLURFÖRDERZEUG ZUM TRANSPORT
VON BEHÄLTERN AUF EINEM
TRAGRAHMEN
(STABILISIERUNGSSYSTEM)**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE; VDL Steelweld B.V., 4825 BJ Breda,
NL

(72) BIEKER, Thorsten, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE; SENNINGER, Roland,
67071 Ludwigshafen am Rhein, DE;
SMITS, Karel Andreas, 4825 BJ Breda, NL

(97) EP 4 640 449 *

(51) **B60G 17/016** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) EP-Akz: 25171317.8

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 IT 202400009121

(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT AKTIVEN
AUFHÄNGUNGEN UND
STEUERVERFAHREN FÜR DAS
KRAFTFAHRZEUG**

(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT

(72) FAVALLI, Federico, 41100 MODENA, IT;
FUSO, Andrea, 41100 MODENA, IT;
MINCIGRUCCI, Francesca, 41100
MODENA, IT; CANESTRI, Jacopo, 41100
MODENA, IT

(97) EP 4 638 158 *

(51) **B60G 17/027** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133923

(96) EP-Akz: 23838105.7

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087713

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 SE 2251543

(54) **HYDRAULISCHER AKTUATOR FÜR EIN
FEDERVORSPANNUNGSEINSTELL-
SYSTEM FÜR EINEN STOSSDÄMPFER**

(71) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands
Väsby, SE

(72) LINDBLAD, Geir, 195 31 Märsta, SE;
EDBERG, Frej, 194 27 Upplands Väsby,
SE; BOON, Peter, Northville, Michigan
48168, US; SLOOTMAEKERS, Stein,
Northville, Michigan 48168, US; NYGREN,
Nils Göran, 141 40 Huddinge, SE;
WALLÉN, Magnus, 195 92 Märsta, SE

(97) EP 4 638 159 *

(51) **B60G 21/05** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133514

(96) EP-Akz: 23837263.5

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087039

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 FR 2214205

(54) **ACHSE MIT QUERTRÄGER MIT
OFFENEM PROFIL UND SEITENFALTE**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR

(72) BLANCHE, Pierre, 72000 LE MANS, FR;
DELAURE, Nicolas, 72000 LE MANS, FR;
GALLO, Emmanuel, 72000 LE MANS, FR

(97) EP 4 640 450 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131223

(96) EP-Akz: 23905396.0

(96) EP-AT 12.10.2023

(86) PCT/CN2023/124296

(86) WO-AT 12.10.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211657673
(54) **MEHRBEREICHSLUFTMENGENSTEU-
ERVERFAHREN FÜR EINE
KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGE UND
FAHRZEUG**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei
City, Anhui 230601, CN
(72) CHEN, Jinfeng, Shanghai 201804, CN;
JIANG, Limin, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 640 451 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171981.4
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES,
78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL;
STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina,
PL; ZELEK, Grzegorz, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 640 452 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162675
(96) EP-Akz: 24750477.2
(96) EP-AT 23.01.2024
(86) PCT/KR2024/001049
(86) WO-AT 23.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 01.02.2023 KR 20230013807
(54) **LUFTMISCHVORRICHTUNG IN EINEM
HLK-MODUL FÜR EIN AUTOMOBIL
UND HLK-MODUL DAMIT**
(71) ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.,
Daegu 42981, KR
(72) HWANG, Sung Kuk, Dalseong-Gun Daegu
42981, KR; JEONG, Jae Ho, Dalseong-
Gun Daegu 42981, KR; KIM, Jin Hwa,
Dalseong-Gun Daegu 42981, KR; PARK,
Sang Mun, Dalseong-Gun Daegu 42981,
KR; KIM, Ji Hyun, Dalseong-Gun Daegu
42981, KR; LEE, Jun Ho, Dalseong-Gun
Daegu 42981, KR

(97) EP 4 640 453 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B61D 27/00 (2006.01)
F24F 1/06 (2011.01)
F24F 12/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25168885.9
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IN 202411031886
(54) **ABTEIL, KLIMATISIERTES FAHRZEUG
UND KLIMATISIERTES GEBÄUDE**
(71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-
Seine, FR
(72) Tripathi, Rohit, 560093 Bengaluru, IN

(97) EP 4 638 160 *

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132460
(96) EP-Akz: 23817407.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/083909
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134028
(54) **WÄRMESYSTEM FÜR EIN
ELEKTROFAHRZEUG**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552
Lippstadt, DE
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund,
DE

(97) EP 4 640 454 *

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172081.2
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **KLIMAREGELUNGSSYSTEM**
(71) Thermo King LLC, Minneapolis, MN
55420, US
(72) KENNEDY, Pierce D, Galway H91 XHNO,
IE; COONS, Paul Harrison, St. Louis Park,
Minnesota 55416, US; DONNELLAN,
Wayne, Galway H91, IE

(97) EP 4 640 455 *

- (51) **B60H 1/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202047.4
(96) EP-AT 23.02.2017
(86) WO-AT 23.02.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 03.03.2016 US 201615060590
(54) **FAHRZEUG MIT EINEM
WÄRMESYSTEM MIT ZWEI
LUFTÖFFNUNGEN MIT HOHEM
ASPEKTVERHÄLTNIS**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US

- (72) CASTIGLIONI, Giacomo, Palo Alto, CA,
94304, US; RUSSO, Raffaele N., Palo
Alto, CA, 94304, US; MARDALL, Joseph,
Palo Alto, CA, 94304, US; MANCINI,
Nicholas, Palo Alto, CA, 94304, US

(97) EP 4 640 456 *

- (51) **B60J 1/20** (2006.01)
B60J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172591.0
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
ROLLOANORDNUNG**
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW
Oostrum, NL
(72) van Mourik, Marco, 5807 GW Oostrum, NL

(97) EP 4 640 457 *

- (51) **B60J 1/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172592.8
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ROLLOANORDNUNG**
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW
Oostrum, NL
(72) van Nellen, Marcel, 5807 GW Oostrum, NL

(97) EP 4 640 458 *

- (51) **B60J 1/20** (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/165063
(96) EP-Akz: 24752917.5
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/CN2024/076856
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310090133
(54) **FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG
UND FAHRZEUG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.,
Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) Li, Yuzhou, Fuzhou, Fujian 350300, CN;
WANG, Lei, Fuzhou, Fujian 350300, CN;
QIU, Wuhua, Fuzhou, Fujian 350300, CN;
JIANG, Lixing, Fuzhou, Fujian 350300,
CN; ZHAN, Maorong, Fuzhou, Fujian
350300, CN

(97) EP 4 640 459 *

- (51) **B60J 3/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172454.8

- (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 US 202418646278
 (54) **DÜNNE SONNENBLENDE MIT DREHBAREM SPERRMECHANISMUS**
 (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
 (72) BOEHM, Markus, Austin, 78725, US;
 GOMEZ, Miguel Angel Quezada, Austin, 78725, US; THEODORE, Shakeel, Austin, 78725, US; DHAVANE, Saurabh, Austin, 78725, US

(97) EP 4 640 460 *

- (51) **B60J 10/248** (2016.01)
B60J 10/26 (2016.01)
B60J 10/27 (2016.01)
B60J 10/84 (2016.01)
B60R 13/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171239.4
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 DE 102024111778
 (54) **DICHTUNGSANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG-TÜRDICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
 (71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, LU
 (72) Thome, Martin, 66839 Schmelz-Limbach, DE

(97) EP 4 638 161 *

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 13/04 (2006.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132954
 (96) EP-Akz: 23833706.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086120
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214180
 (54) **WÄRMESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR
 (72) GERARD, David, 78640 Guyancourt, FR; LIBERT, Cedric, 78640 Guyancourt, FR

(97) EP 4 638 162 *

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
F16H 3/089 (2006.01)
F16H 37/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132791
 (96) EP-Akz: 23833326.4

- (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085636
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134481
 (54) **ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG**
 (71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) KAYRAN, Günter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; STEFFENS, Frank, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 638 163 *

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
F16H 1/22 (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132859
 (96) EP-Akz: 23833361.1
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085883
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213858
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG**
 (71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
 (72) LEMAIRE, Thibault, 80009 AMIENS, FR; VASSIEUX, Loic, 80009 AMIENS, FR; LHEUREUX, Dominique, 80009 AMIENS, FR; VERHOOG, Roël, 80009 AMIENS, FR

(97) EP 4 638 164 *

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136722
 (96) EP-Akz: 23907948.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051248
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2251512
 (54) **ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG**
 (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, SE; BERGDAL, Tobias, 403 20 Göteborg, SE

(97) EP 4 638 165 *

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136723
 (96) EP-Akz: 23907949.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051249
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2251515
 (54) **ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG**
 (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, SE

(97) EP 4 638 166 *

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136724
 (96) EP-Akz: 23907950.2
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051250
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2251513
 (54) **ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG**
 (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, SE; DANIELSSON, Erik, 148 96 Sorunda, SE

(97) EP 4 638 167 *

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136726
 (96) EP-Akz: 23907952.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051252
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2251511
 (54) **ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG**
 (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, SE

(97) EP 4 638 168 *

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

- B60K 1/00 (2006.01)
 B60K 11/02 (2006.01)
 B60L 50/64 (2019.01)
 B60L 58/26 (2019.01)
 H01M 10/00 (2006.01)
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 10/625 (2014.01)
 H01M 10/6556 (2014.01)
 H01M 50/22 (2021.01)
 H01M 50/186 (2021.01)
 H01M 50/213 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133091
 (96) EP-Akz: 23829073.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086375
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215220
- (54) **BATTERIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) PEREIRA CADENA, Carlos, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 638 169 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
 B60K 15/03 (2006.01)
 B60K 15/07 (2006.01)
 B62D 21/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134429
 (96) EP-Akz: 23833209.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062788
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025965
- (54) **VERPACKUNG ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE ODER GAS UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER VERPACKUNG**
- (71) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino (TO), IT
 (72) GHISLIERI, Daniele, 10135 Torino, IT; LEO, Massimiliano, 10135 Torino, IT; BIANCO, Sergio, 10135 Torino, IT; GARIANO, Saverio, 10135 Torino, IT; BARUTELLO, Paolo, 10135 Torino, IT

(97) EP 4 638 170 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
 B60L 53/80 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132953
 (96) EP-Akz: 23836724.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086119

- (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214481
- (54) **BORDEIGENE ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) LERAY, David, 78280 Guyancourt, FR; TOURRET, Thierry, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 640 461 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172800.5
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BATTERIETRÄGERANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) BUSE, Christian, 33165 Lichtenau, DE; FRISCHKORN, Conrad, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 640 462 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
 B62D 21/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170965.5
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 JP 2024072844
- (54) **BATTERIEEINHEIT**
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
 (72) Fukuda, Ayaka, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Kyomure, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Kanamaru, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Kuroki, Yui, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(97) EP 4 638 171 *

- (51) **B60K 6/32** (2007.10)
 B60K 6/48 (2007.10)
 B60K 6/485 (2007.10)
 B60W 10/06 (2006.01)
 B60W 10/28 (2006.01)
 B60W 10/30 (2006.01)
 B60W 20/15 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132852
 (96) EP-Akz: 23829057.1
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085862
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214026
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS FÜR EIN WASSERSTOFFKRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGER ANTRIEBSSTRANG**
- (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) GERARD, David, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 638 172 *

- (51) **B60K 6/48** (2007.10)
 B60K 1/00 (2006.01)
 B60K 6/52 (2007.10)
 B60W 10/08 (2006.01)
 B60W 10/26 (2006.01)
 B60W 20/14 (2016.01)
 B60W 30/18 (2012.01)
 B60W 40/107 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133206
 (96) EP-Akz: 23837954.9
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086553
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214224
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN BAUGRUPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT HYBRIDISIERTEM SCHALTGETRIEBE**
- (71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas (Madrid), ES
 (72) LEPAISANT, Philippe, 78280 GUYANCOURT, FR; CAILLARD, Pierre, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 640 463 *

- (51) **B60K 6/48** (2007.10)
 B60W 10/02 (2006.01)
 B60W 10/08 (2006.01)
 B60W 20/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161188.5
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 FR 2404277
- (54) **DREHZAHLSTEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMASCHINE EINES FAHRZEUGS WÄHREND EINER DREHZAHLREGELPHASE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) ROCQ, GAETAN, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR; FEKI, HICHEM, 68390 SAUSHEIM, FR

(97) EP 4 640 464 *

- (51) **B60K 11/02** (2006.01)
 B60K 1/00 (2006.01)
 B60K 11/04 (2006.01)
 B60L 9/18 (2006.01)

- F02F 1/00 (2006.01)
 F02F 1/10 (2006.01)
 F02F 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134986
 (96) EP-Akz: 23904813.5
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030492
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204506
 (54)
- FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
 (72) ISENO, Atsumu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; YOKOYAMA, Kazuhiko, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; OIKAWA, Shota, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; ISHII, Shigeru, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (97) EP 4 640 465 *
- (51) **B60K 15/05** (2006.01)
 B60L 53/16 (2019.01)
 B60L 53/34 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150172.2
 (96) EP-AT 03.01.2025
 (86) WO-AT 03.01.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 05.01.2024 DE 102024100252
 (54) **SCHUTZKLAPPENVORRICHTUNG FÜR HOCHSPANNUNGSVERBINDER FÜR EINE GEGENFLÄCHE EINES HOCHSPANNUNGSVERBINDERS**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) SCHWAN, Ralf, 8200 Schaffhausen, CH; HEISS, Dominik, 8200 Schaffhausen, CH; BURKHARD, Andreas, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 640 466 *
- (51) **B60K 15/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171991.0
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 IT 202400009445
 (54) **KLAPPE FÜR EINEN EINLASS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
 (72) ALNERI, Stefano, 41100 MODENA, IT; MORANZONI, Ivan, 41100 MODENA, IT; GUANDALINI, Roberto, 41100 MODENA, IT
- (97) EP 4 638 173 *
- (51) **B60K 15/063** (2006.01)
 B60K 15/03 (2006.01)

- B60K 15/07 (2006.01)
 B60K 15/067 (2006.01)
 B60K 15/073 (2006.01)
 B62D 21/16 (2006.01)
 B62D 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133257
 (96) EP-Akz: 23836423.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086638
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214040
 (54) **FAHRGESTELL FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM TANK**
- (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne- Billancourt, FR
 (72) CHRISTOU, Panagiotis, 78280 GUYANCOURT, FR; GOBRECHT, Jérémie, 78280 GUYANCOURT, FR; GRENIER, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR; MOUSSI, Kamel, 78280 GUYANCOURT, FR
- (97) EP 4 640 467 *
- (51) **B60K 17/28** (2006.01)
 B60K 25/02 (2006.01)
 F02B 67/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154159.5
 (96) EP-AT 27.01.2025
 (86) WO-AT 27.01.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 28.04.2024 US 202463639641 P
 (54) **FAHRZEUG-NEBENANTRIEB**
- (71) MARTIN Special Technics GmbH, 86720 Nördlingen, DE
 (72) Fritz, Oliver, 29681 Simpsonville, US; Martin, Joerg, 86720 Nördlingen, DE
- (97) EP 4 638 174 *
- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
 B60K 35/21 (2024.01)
 B60K 35/22 (2024.01)
 B60K 35/23 (2024.01)
 B60K 35/28 (2024.01)
 B60K 35/29 (2024.01)
 B60K 35/60 (2024.01)
 B60K 37/20 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132692
 (96) EP-Akz: 23824917.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085324
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214440
 (54) **FAHRZEUGUNTERSTÜTZTES ANTRIEBSSYSTEM**

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) DELAHAYE, Vincent, 94000 Créteil, FR; JOANNIDES, Alexandre, 94000 Créteil, FR
- (97) EP 4 638 175 *
- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
 B60K 35/29 (2024.01)
 B60K 35/81 (2024.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132008
 (96) EP-Akz: 23817673.9
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/DE2023/100852
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134238
 (54) **FORTBEWEGUNGSMITTEL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER DETAILTIEFE EINER AUGMENTED-REALITY-ANWENDERSCHNITTSTELLE EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) PITRAT, Olivier, 80636 München, DE
- (97) EP 4 640 468 *
- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
 B60K 35/28 (2024.01)
 B60K 35/29 (2024.01)
 B60K 35/81 (2024.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155944.9
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 JP 2024070405
 (54) **FAHRZEUGINTERNE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP
- (97) EP 4 640 469 *
- (51) **B60K 35/65** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170004.3
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 CN 202410484332
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZENTRALEN STEUERUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Cariad (China) Co., Ltd., Beijing 100028, CN

(72) TANG, Shuai, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 638 176 *

(51) **B60L 1/08** (2006.01)*B60K 1/00* (2006.01)*B60K 1/04* (2019.01)*B60K 6/28* (2007.10)*B60L 3/00* (2019.01)*B60L 3/04* (2006.01)*B60L 3/12* (2006.01)*B60L 50/51* (2019.01)*B60L 58/21* (2019.01)*B60L 58/22* (2019.01)*B60L 58/26* (2019.01)*B60L 58/27* (2019.01)*H01M 10/42* (2006.01)*H01M 10/48* (2006.01)*H01M 10/613* (2014.01)*H01M 10/615* (2014.01)*H01M 50/271* (2021.01)*H02J 7/00* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134261

(96) EP-Akz: 22839503.4

(96) EP-AT 22.12.2022

(86) PCT/IB2022/062670

(86) WO-AT 22.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **MODULARE BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS**

(71) Drive Electro SA, 1005 Lausanne, CH

(72) IVANOV, Sergey, Kava Tivat, ME

(97) EP 4 638 177 *

(51) **B60L 3/00** (2019.01)*B60L 7/00* (2006.01)*B60L 7/14* (2006.01)*B60L 7/22* (2006.01)*B60L 7/24* (2006.01)*B60L 7/28* (2006.01)*B60L 15/20* (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132499

(96) EP-Akz: 23818400.6

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/EP2023/084301

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214086

(54) **VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) BOROS, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, DE;

PETER, Simon, 71263 Weil Der Stadt, DE;

MAIER, Marcel, 70825 Kornthal-

Muenchingen, DE

(97) EP 4 638 178 *

(51) **B60L 3/00** (2019.01)*B60L 53/10* (2019.01)*G01R 27/18* (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133553

(96) EP-Akz: 23833486.6

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087086

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134131

(54) **ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLATIONSMESSUNG AN EINEM BATTERIEELEKTRISCHEN FAHRZEUG**

(71) SMA Solar Technology AG, 34266

Niestetal, DE

(72) WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, DE; RIGBERS, Klaus, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 640 470 *

(51) **B60L 3/00** (2019.01)*B60L 15/00* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164425.8

(96) EP-AT 18.03.2025

(86) WO-AT 18.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 CN 202410520010

(54) **MOTORSTEUERUNG, VERTEILTER ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN; ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN; GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN; ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN; LIU, Yanbo, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN; ZHAO, Penghui, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN

(97) EP 4 640 471 *

(51) **B60L 3/00** (2019.01)*B60L 3/04* (2006.01)*B60L 53/00* (2019.01)*B60L 53/10* (2019.01)*B60L 53/14* (2019.01)*B60L 53/30* (2019.01)*B60L 53/31* (2019.01)*B60L 53/34* (2019.01)*B60L 53/35* (2019.01)*B60L 53/36* (2019.01)*B60L 53/37* (2019.01)*B60L 53/57* (2019.01)*B60L 53/60* (2019.01)*B60L 53/68* (2019.01)*B60W 30/08* (2012.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167797.7

(96) EP-AT 01.04.2025

(86) WO-AT 01.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 US 202418648103

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSTOSSÜBERWACHUNG EINER LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) KARNICK, Drew Alan, Charlotte 28202, US; BURKHOLDER, Nancy, Charlotte 28202, US; HANSON, Timothy J., Charlotte 28202, US

(97) EP 4 640 472 *

(51) **B60L 3/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172157.0

(96) EP-AT 24.04.2024

(86) WO-AT 24.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SYSTEM ZUR SCHWEISSPRÜFUNG EINES SCHÜTZES FÜR EINE TRAKTIONSBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS, ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSPRÜFUNG EINES SCHÜTZES FÜR EINE TRAKTIONSBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 Torslanda, SE

(97) EP 4 640 473 *

(51) **B60L 5/00** (2006.01)*B60L 7/06* (2006.01)*B60L 7/08* (2006.01)*B60L 9/30* (2006.01)*B60L 50/51* (2019.01)*B60L 50/53* (2019.01)*B61C 3/02* (2006.01)*B61C 9/38* (2006.01)*B61C 17/06* (2006.01)*H02P 3/22* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171664.6

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **TRAKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHER TRAKTION**

(71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) Orrhede, Mats, 252 69 RÅÅ, SE; Gustafsson, Jonas, 725 91 Västerås, SE; Holmberg, Christer, 725 96 Västerås, SE

(97) EP 4 638 179 *

(51) **B60L 7/10** (2006.01)*B60L 15/20* (2006.01)*B60T 7/08* (2006.01)*B62K 23/06* (2006.01)*G05G 1/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134595
- (96) EP-Akz: 23906250.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063138
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435189 P
- (54) **STEUERANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT**
- (71) Bombardier Recreational Products Inc., Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
- (72) SIMARD, Benoit, Québec J2L 2T2, CA; VERNET, Alexandre, Québec J0E 2N0, CA
-
- (97) EP 4 640 474 *
- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130978
- (96) EP-Akz: 23905165.9
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099630
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 CN 202211664930
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBESCHLEUNIGUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SHI, Mingchuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YUAN, Yuexu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHOU, Guixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
-
- (97) EP 4 640 475 *
- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131541
- (96) EP-Akz: 23905708.6
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/CN2023/136992
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 CN 202211631771
- (54) **JITTERUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
- (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, CN

- (72) BI, Lu, Hefei, Anhui 230601, CN; WANG, Pin, Hefei, Anhui 230601, CN; HU, Leli, Hefei, Anhui 230601, CN; LIU, Chang, Hefei, Anhui 230601, CN; YE, Nan, Hefei, Anhui 230601, CN; SHEN, Chen, Hefei, Anhui 230601, CN
-
- (97) EP 4 638 180 *
- (51) **B60L 15/38** (2006.01)
- B60L 50/75* (2019.01)
- B60L 58/40* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138046
- (96) EP-Akz: 23848229.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085529
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476856 P
- (54) **HYBRIDLOKOMOTIVEN-ÜBEREINSTIMMUNGSSTEUERUNG QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANMELDUNG**
- (71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
- (72) GENTER, David P., Columbus, Indiana 47201, US; TURLAPATI, Agneya, Indianapolis, Indiana 46202, US; SCHEUERELL, Mike James, Stillwater, Minnesota 55082, US
-
- (97) EP 4 638 181 *
- (51) **B60L 53/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136711
- (96) EP-Akz: 22840354.9
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/SE2022/051235
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GLEICHSTROMLADESYSTEM**
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (72) ZHAO, Jian, 701 91 Örebro, SE; SEARS, Trent, 701 91 Örebro, SE
-
- (97) EP 4 640 476 *
- (51) **B60L 53/10** (2019.01)
- B60L 53/60* (2019.01)
- B60L 53/67* (2019.01)
- H02H 3/08* (2006.01)
- H02H 3/087* (2006.01)
- H02H 7/12* (2006.01)
- H02J 7/00* (2006.01)
- H02M 1/00* (2006.01)
- H02M 1/32* (2007.01)
- H02M 3/22* (2006.01)
- H02M 3/28* (2006.01)
- H02M 3/156* (2006.01)
- H02M 3/335* (2006.01)
- H02M 7/08* (2006.01)
- H02M 7/219* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172555.2
- (96) EP-AT 25.04.2025
- (86) WO-AT 25.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 CN 202410518212
- (54) **GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR LADESÄULE UND LADESÄULE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) Pan, Denghai, Shenzhen, 518043, CN; Liu, Yipeng, Shenzhen, 518043, CN; Qiu, Yuping, Shenzhen, 518043, CN
-
- (97) EP 4 638 182 *
- (51) **B60L 53/12** (2019.01)
- B60L 53/302* (2019.01)
- H01F 38/14* (2006.01)
- H02J 50/10* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132672
- (96) EP-Akz: 23822352.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085284
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134068
- (54) **FAHRZEUGMODUL CPM EINES INDUKTIVEN LADESYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) BRUSA Elektronik AG, 9470 Buchs, CH
- (72) PFÄTTISCH, Veit, 85049 Ingolstadt, DE; ISLINGER, Simon, 80809 München, DE
-
- (97) EP 4 638 183 *
- (51) **B60L 53/12** (2019.01)
- B60L 53/302* (2019.01)
- H01F 38/14* (2006.01)
- H02J 50/10* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132686
- (96) EP-Akz: 23822355.6
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085312
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134069
- (54) **FAHRZEUGMODUL CPM EINES INDUKTIVEN LADESYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) BRUSA Elektronik AG, 9470 Buchs, CH
- (72) PFÄTTISCH, Veit, 85049 Ingolstadt, DE; ISLINGER, Simon, 80809 München, DE
-
- (97) EP 4 640 477 *
- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
- B60L 53/16* (2019.01)
- B60L 53/18* (2019.01)
- B60L 53/30* (2019.01)

- B60L 53/31 (2019.01)
 B60L 53/66 (2019.01)
 B60L 53/67 (2019.01)
 H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172420.2
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **LADESYSYSTEM**
 (71) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
 (72) GRESS, Julian, 97857 Urspringen, DE
-
- (97) EP 4 640 478 *
- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
 B60L 53/30 (2019.01)
 B60L 53/51 (2019.01)
 B60L 53/53 (2019.01)
 B60L 53/63 (2019.01)
 B60L 53/66 (2019.01)
 H02J 7/00 (2006.01)
 H02J 7/35 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167083.2
 (96) EP-AT 28.03.2025
 (86) WO-AT 28.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 US 202463638781 P
 Pr 27.03.2025 US 202519092370
- (54) **TRAGBARES MIKRONETZ-/NANONETZSYSTEM**
 (71) DS2.0, LLC, Portland, TN 37148, US
 (72) SOLON, Dean, Portland, 37148, US
-
- (97) EP 4 638 184 *
- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
 H01R 13/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134457
 (96) EP-Akz: 23841318.1
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062878
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025905
- (54) **ELEKTRISCHE BUCHSE ZUM LADEN DER AKKUMULATOREN EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**
 (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria ResistenzeCorazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, IT
 (72) EUSEBIO, Mario, 33170 Pordenone, IT; MALVINDI, Antonio, 31014 Treviso, IT; ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, IT; ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
-
- (97) EP 4 640 479 *
- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
 B60L 53/30 (2019.01)
 H01R 13/66 (2006.01)

- H01R 13/639 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171988.9
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **LADESOCKEL FÜR ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERRIEGELUNG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) KIZHAKKE PURAKKAL, Manjusha, 673328 KOZHICKODE, IN; KAMBLE, Anurag, 441104 NAGPUR, IN
-
- (97) EP 4 638 185 *
- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
 B60L 53/67 (2019.01)
 B60L 55/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132465
 (96) EP-Akz: 23817158.1
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/EP2023/083987
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214278
- (54) **VERFAHREN ZUR PAARUNG EINES LADESTATIONS FÜR ELEKTROFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM LADESTATIONSNETZWERK, ZUGEHÖRIGES NETZWERK UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG**
 (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne- Billancourt, FR
 (72) DEMOND, Guillaume, 78084 Guyancourt Cedex, FR; DERUY, Didier, 78084 Guyancourt Cedex, FR; PIVOT, Guy-William, 78084 Guyancourt CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 638 186 *
- (51) **B60L 53/37** (2019.01)
 B25J 9/16 (2006.01)
 B60L 53/35 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133162
 (96) EP-Akz: 23833110.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086489
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 NL 2033785
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
 (71) Rocsys B.V., 2289 BA Rijswijk, NL

- (72) VAN DEURZEN, Kanter, Rijswijk, NL; VAN DER WEIJDE, Johannes Oosten, Rijswijk, NL
-
- (97) EP 4 640 480 *
- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131766
 (96) EP-Akz: 23905929.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139750
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211660665
- (54) **STROMVERTEILUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSTROMLADEPFAHL**
 (71) Wanbang Digital Energy Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, CN
 (72) QIN, Chen, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; ZHOU, Fei, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
-
- (97) EP 4 640 481 *
- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159520
 (96) EP-Akz: 23919096.0
 (96) EP-AT 03.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074393
 (86) WO-AT 03.02.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FAHRZEUG UND LADESYSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) ZHONG, Zhengxi, Ningde, Fujian 352100, CN; QIU, Dong, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Lansan, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Xi, Ningde, Fujian 352100, CN; JIAO, Hongzhe, Ningde, Fujian 352100, CN; LUAN, Dawei, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 638 187 *
- (51) **B60L 53/62** (2019.01)
 B60L 53/65 (2019.01)
 B60L 53/66 (2019.01)
 B60L 53/68 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132466
 (96) EP-Akz: 23817161.5
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084014
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214279

(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES MOBILEN OBJEKTS ÜBER EINE LADESTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER LADESTATION UND EINEM ENTFERNTEN SERVER**

(71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-
Billancourt, FR
(72) DEMOND, Guillaume, 78084 Guyancourt
Cedex, FR; DERUY, Didier, 78084
Guyancourt Cedex, FR; PIVOT, Guy-
William, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 638 188 *

(51) **B60L 53/80** (2019.01)

B60L 50/60 (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134344

(96) EP-Akz: 23828485.5

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/IB2023/062366

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204310

(54)

**BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGS-
VERFAHREN,
BENACHRICHTIGUNGSSTEUERGERÄT
UND FAHRZEUG**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) MURATA, Soshiro, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP; UMEMO, Hiroshi,
TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP;
NOMURA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP; ONOZUKA, Yuya,
TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 640 482 *

(51) **B60L 58/13** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172430.1

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ANPASSUNG EINES
LADESTATUSFESTSTELLERS FÜR EIN
ENERGIESPEICHERSYSTEM**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA
FRÖLUNDA, SE; LILLMAA, Henri, 46372
LÖDÖSE, SE; ROST, Louise, 412 84
GÖTEBORG, SE; SINGH, Shailesh, 417
47 GÖTEBORG, SE; PERERA, Marthage
Supun Nadeeshka, 418 76 GÖTEBORG,
SE; KALYAN, Vellanki Prasanna, 721301
KHARAGPUR, IN

(97) EP 4 638 189 *

(51) **B60L 58/16** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134484

(96) EP-Akz: 23834296.8

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/IB2023/062925

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026007

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN
VERWALTUNG EINER
FAHRZEUGBATTERIE MIT
ÜBERWACHUNG DES
ENERGIEVERBRAUCHS**

(71) MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT

(72) BURSI, Roberto, 41121 Modena (MO), IT;
ESPOSITO, Carmine, 41121 Modena
(MO), IT; GAUDICHON, Ludovic, 41121
Modena (MO), IT

(97) EP 4 638 190 *

(51) **B60N 2/02** (2006.01)

H04L 67/12 (2022.01)

H04L 67/306 (2022.01)

H04W 4/48 (2018.01)

H04W 4/80 (2018.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134048

(96) EP-Akz: 23821720.2

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/FR2023/051837

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINES
FAHRZEUGSITZES**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR

(72) PERRIER, Lionel, 78000 VERSAILLES,
FR; LARRIEU LACOSTE, Christophe,
92140 CLAMART, FR; LACROIX, Norbert,
78170 LA CELLE ST CLOUD, FR;
CHENOUNI, Ghita, FES, 30040, MA;
MAHJOUR, Wissal, CASABLANCA,
20470, MA

(97) EP 4 640 483 *

(51) **B60N 2/28** (2006.01)

B60N 2/42 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171735.4

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **KINDERSITZ UND
SEITENAUFPRALLSCHUTZEINRICHTUNG
FÜR EINEN KINDERSITZ**

(71) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, SE

(72) BETMARK, Peter, Malmö, SE; HÉLAOUI,
Samir, Malmö, SE; OLSSON, Jon,
Jönköping, SE

(97) EP 4 640 484 *

(51) **B60N 2/30** (2006.01)

B60N 3/00 (2006.01)

B60N 3/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172493.9

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **EINHÄNDIGER
MEHRPOSITIONSVERRIEGELUNGS-
MECHANISMUS**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE

(72) Aicken, Richard, 43452 Kungsbacka, SE;
Nordh, Mats, 442 44 Kungälv, SE

(97) EP 4 640 485 *

(51) **B60N 2/30** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24200845.6

(96) EP-AT 17.09.2024

(86) WO-AT 17.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 TR 202404966

(54) **KRAFTFAHRZEUG**

(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi,
34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(72) METIN, Ercan, 34885 ISTANBUL, TR;
AKYILDIZ, Cem, 34885 ISTANBUL, TR;
DINC, Serkan, 34885 ISTANBUL, TR;
KOR, Eren, 34885 ISTANBUL, TR;
BECER, Goksan, 34885 ISTANBUL, TR;
AGMAL, Ferkan, 34885 ISTANBUL, TR;
ERSOY, Rustem, 34885 ISTANBUL, TR

(97) EP 4 638 191 *

(51) **B60N 2/70** (2006.01)

B29C 64/00 (2017.01)

B29D 99/00 (2010.01)

B60N 2/64 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134109

(96) EP-Akz: 23841301.7

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/FR2023/052088

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214159

(54) **DURCH 3D-DRUCKEN
HERGESTELLTES KISSEN**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives (CEA), 75015 Paris,
FR; RENAULT S.A.S., 92100 Boulogne-
Billancourt, FR

(72) BOUVIER, Michael, 38000 Grenoble, FR;
BRIN, Eric, 78280 GUYANCOURT, FR;
GLEYZES, Hervé, 38000 Grenoble, FR;
ROY, Jean-Baptiste, 78280
GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 638 192 *

(51) **B60P 3/00** (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

- A47B 88/60 (2017.01)
A47B 88/433 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133471
(96) EP-Akz: 23837242.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086975
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219397
Pr 02.10.2023 GB 202315088
- (54) **FAHRZEUG**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) SHARP, David, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB; ZAMMIT, Joseph, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB; CLARK, Sean, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB; THOMAS, Benjamin, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB; BIET, Clementine, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB; VARGA, Daniel, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB; GONDA, Patrick, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB; TURNER, Kris, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB; HICKEY, Matt, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB; ZHELYABOVSKIY, Sergey, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (97) EP 4 640 486 *
- (51) **B60P 3/00** (2006.01)
A47K 3/32 (2006.01)
B60P 3/34 (2006.01)
B60P 3/36 (2006.01)
B60R 15/02 (2006.01)
B60R 15/04 (2006.01)
E04B 1/343 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25172058.7
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 DE 102024111721
Pr 15.10.2024 DE 102024129890
- (54) **KOMPAKTE SANITÄRKABINE**
(71) Kompanja GmbH & Co. KG, 50321 Brühl, DE
(72) DIEFENBACH, Ulrich, 50935 Köln, DE
- (97) EP 4 640 487 *
- (51) **B60P 3/07** (2006.01)
B60P 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165595.7
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 IT 202400009394

- (54) **ANHÄNGER MIT DOPPELRÄDERN UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM ANHÄNGER**
(71) Rolfo S.p.A., 12042 Bra (CN), IT
(72) Rolfo, Giorgio, 12042 Bra, IT; Bergesio, Gianni, 12042 Bra, IT
- (97) EP 4 640 488 *
- (51) **B60P 3/34** (2006.01)
B60J 7/16 (2006.01)
B60P 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159078.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 DE 102024111718
- (54) **VARIABLE OBERSCHELE FÜR EIN SCHLAFDACH**
(71) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Sawetzki, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE; Jablonski, Andre, 88436 Eberhardzell, DE
- (97) EP 4 638 193 *
- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132103
(96) EP-Akz: 22840683.1
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/EP2022/086901
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GEHÄUSEMODUL FÜR EIN LEUCHTELEMENT, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES BAUTEILS AN EINEM LEUCHTELEMENT**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, DE
(72) JEKOSCH, Britta, 59557 Lippstadt, DE; SEIGER, Ralf, 59556 Lippstadt, DE
- (97) EP 4 638 194 *
- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133404
(96) EP-Akz: 23834201.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086862
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214077
- (54) **LEUCHTVORRICHTUNG MIT MEHREREN MODULEN**
(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GIRAUD, Sylvain, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR; MARTIN, Nicolas, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
- (97) EP 4 640 489 *
- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171556.4
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kreipe, Bernhard, 30177 Hannover, DE; Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt (Eitzum), DE
- (97) EP 4 638 196 *
- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136853
(96) EP-Akz: 22854254.4
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/US2022/053536
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **KAMERASPIEGELSYSTEM MIT IR-LED MIT DUNKLEM ANDOCKEN**
(71) Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, SE
(72) COUPERTHWAIT, John, Ypsilanti, Michigan 48198, US; VIEGELAHN, Casey A., Addison, Michigan 49220, US; GAFENCU, Catalin Marius, Novi, Michigan 48374, US
- (97) EP 4 638 197 *
- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
H05B 45/12 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133345
(96) EP-Akz: 23834181.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086761
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214326

(54) **LICHTSIGNALVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT LICHTLEISTUNGSMODULATION IN ABHÄNGIGKEIT DER AUSSENHELLIGKEIT**

(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DE-LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 638 195 *

(51) **B60Q 1/076** (2006.01)
F21S 41/657 (2018.01)
F21S 41/675 (2018.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133406

(96) EP-Akz: 23834202.6

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086865

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214189

(54) **LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT GELENKIG VERBUNDENEN ELEMENTEN**

(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MARTIN, Nicolas, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR; GIRAUD, Sylvain, 93012 Bobigny CEDEX, FR

(97) EP 4 638 198 *

(51) **B60Q 3/60** (2017.01)
B60Q 3/70 (2017.01)
F21K 9/00 (2016.01)
F21S 2/00 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130437

(96) EP-Akz: 23904968.7

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/CA2023/051748

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477044 P

(54) **MIKRO-LEDS FÜR FAHRZEUGINNENLICHT**

(71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA
(72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 638 199 *

(51) **B60R 1/00** (2022.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131895

(96) EP-Akz: 23906053.6

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/CN2023/140668

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 CN 202211660718

(54) **ANZEIGESTEUERVERFAHREN, ANZEIGESYSTEM FÜR EINE FRONTSCHIEBE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**

(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, FR

(72) ZHANG, Xiaonan, Shanghai 200245, CN; ZHANG, Yiheng, Shanghai 200245, CN; WANG, Lu, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 638 200 *

(51) **B60R 5/04** (2006.01)

B60N 3/00 (2006.01)

B60R 7/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134307

(96) EP-Akz: 23809339.7

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/IB2023/061674

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 IT 202200025911

(54) **HUTABLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUG, DIE MIT EINER AUSZIEHBAREN TISCHEINHEIT AUSGESTATTET IST**

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) BRUNETTI, Luca, 10043 Orbassano (Torino), IT; BRIZZU, Massimo, 10043 Orbassano (Torino), IT

(97) EP 4 638 201 *

(51) **B60R 9/04** (2006.01)

F16B 7/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134185

(96) EP-Akz: 23844111.7

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/GB2023/053310

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 GB 202219623

(54) **ROBUSTE VERBINDUNG**

(71) Prospeed Motorsport Limited, York, Yorkshire YO19 6HL, GB

(72) MARSHALL, Oliver David John, Yorkshire YO19 6HL, GB

(97) EP 4 640 490 *

(51) **B60R 9/06** (2006.01)

B62D 63/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382460.4

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **TRAGSTRUKTUREN FÜR LASTTRÄGER VON ZUGFAHRZEUGEN**

(71) Enganches y Remolques Aragón, S.L., 50016 Zaragoza, ES
(72) BENITO MONREAL, Fernando, 50057 ZARAGOZA, ES

(97) EP 4 640 491 *

(51) **B60R 9/06** (2006.01)

B60D 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382461.2

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **TRAGSTRUKTUREN FÜR LASTTRÄGER VON ZUGFAHRZEUGEN MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG**

(71) Enganches y Remolques Aragón, S.L., 50016 Zaragoza, ES
(72) BENITO MONREAL, Fernando, 50057 ZARAGOZA, ES

(97) EP 4 640 492 *

(51) **B60R 11/00** (2006.01)

B60R 11/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/159811

(96) EP-Akz: 23919375.8

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/CN2023/124665

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 08.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 30.01.2023 CN 202310092323

(54) **EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN BORDBILDSCHIRM, BORDBILDSCHIRMANORDNUNG UND FAHRZEUG**

(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CHEN, Xiangzhen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIAO, Guanjia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SUN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Bingshen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Zhengquan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 638 202 *

(51) **B60R 13/04** (2006.01)

F21V 14/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133446

(96) EP-Akz: 23836797.3

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086934

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214166

- (54) **KAROSSERIEPANEEL MIT LICHTSIGNATUR**
(71) OPMobility SE, 69007 Lyon, FR
(72) GENTIL, Goulven, 01150 SAINTE-JULIE, FR; ROMAIN, Cretier, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(97) EP 4 638 203 *

- (51) **B60R 13/08** (2006.01)
B62D 25/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132321
(96) EP-Akz: 23805629.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/EP2023/082363
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214912
(54)

KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL ZUR REDUZIERUNG VON REIFENGERÄUSCHEN UND DAMIT AUSGESTATTETES STRASSENFAHRZEUG

- (71) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, CH
(72) PFAFFELHUBER, Klaus, 86157 Augsburg, DE; SCHEINHARDT, Michael, 64331 Weiterstadt, DE

(97) EP 4 640 493 *

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171861.5
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202420895355 U

(54) **KALTSTARTSYSTEM, KALTSTARTVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG**

- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) KANG, Zhenhua, Huizhou, Guangdong, 516006, CN; LING, Xinchun, Huizhou, Guangdong, 516006, CN; WAN, Liping, Huizhou, Guangdong, 516006, CN

(97) EP 4 638 204 *

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B60R 16/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133254
(96) EP-Akz: 23834143.2

- (96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086634
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214038

(54) **ANORDNUNG ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSKABELN UND HYDRAULISCHEN VERBINDUNGSLEITUNGEN IN EINEM FAHRZEUG**

- (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR
(72) CHRISTOU, Panagiotis, 78280 GUYANCOURT, FR; GOBRECHT, Jérémie, 78280 GUYANCOURT, FR; GRENIER, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 640 494 *

- (51) **B60R 19/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167306.7
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 JP 2024070768

(54) **FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NIWATA, Shuhei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 640 498 *

- (51) **B60R 21/23** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159099.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 DE 102024111198

(54) **KAMERA-MONITOR-SYSTEM SOWIE FAHRZEUG MIT KAMERA-MONITOR-SYSTEM**

- (71) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE
(72) Traub, Christian, 91522 Ansbach, DE; Schuh, Martin, 91617 Oberdachstetten, DE

(97) EP 4 640 499 *

- (51) **B60R 21/36** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135373
(96) EP-Akz: 23906739.0
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043742
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204446

(54) **AIRBAGVORRICHTUNG ZUM FUSSGÄNGERSCHUTZ**

- (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
(72) HIRAOKA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; HANAWA, Akifumi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; ITO, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; TAMURA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 640 495 *

- (51) **B60R 21/045** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171654.7
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **FAHRZEUG MIT EINEM KNIEPOLSTER**

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Ketham Reddy, Vineeth, 500089 HYDERABAD, IN

(97) EP 4 640 496 *

- (51) **B60R 21/205** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25165704.5
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 FR 2404283

(54) **DOPPELFUNKTIONS-BEFESTIGUNGSLASCHE FÜR EINE AIRBAG-SCHUTZVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**

- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) COMBET, Fabrice, 70400 HERICOURT, FR; MARTIN, Pascal, 25420 BART, FR; MORGEN, Marc, 68700 ASPACH MICHELBACH, FR

(97) EP 4 640 497 *

- (51) **B60R 21/215** (2011.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/10 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135737
(96) EP-Akz: 23907097.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045729
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204498

(54) **AIRBAGAUFBEWAHRUNGSABDECKUNG UND THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**

**FÜR
AIRBAGAUFBEWAHRUNGSABDE-
CKUNG**

- (71) MCPPP Innovation LLC, Tokyo 100-8251, JP
(72) KINOSHITA, Yuma, Tokyo 100-8251, JP;
MATSUMOTO, Seiji, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 638 205 *

- (51) **B60R 25/20** (2013.01)
B60R 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132300
(96) EP-Akz: 23808719.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/EP2023/081716
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022004877
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
FAHRZEUGINNENRAUMÜBERWA-
CHUNGSVORRICHTUNG,
FAHRZEUGINNENRAUMÜBERWA-
CHUNGSVORRICHTUNG UND
FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) HEINRICH, Till, 70197 Stuttgart, DE;
KRAUSE, Michael, 71282 Hemmingen,
DE

(97) EP 4 640 500 *

- (51) **B60S 1/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135081
(96) EP-Akz: 23906456.1
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038383
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206724
(54) **WISCHBLATT UND KLAMMER**
(71) Denso Wiper Systems, Inc., Kosai-
shiShizuoka 431-0493, JP
(72) SATO, Masahiko, Kazo-shi, Saitama 347-
8585, JP; KOMINE, Takumi, Kazo-shi,
Saitama 347-8585, JP

(97) EP 4 640 501 *

- (51) **B60T 1/04** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
B60R 19/46 (2006.01)
B60T 7/22 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B62D 49/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25166166.6
(96) EP-AT 25.03.2025

- (86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 FR 2404422
(54) **STOSSFÄNGERSYSTEM FÜR EIN RAD
EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN
MASCHINE**

- (71) Exel Industries, 51200 Epernay, FR
(72) BACLE, Thibault, 69003 Lyon, FR;
GAUTHIER, Jocelyn, 69009 Lyon, FR

(97) EP 4 638 206 *

- (51) **B60T 1/06** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/00 (2006.01)
F16D 55/36 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132571
(96) EP-Akz: 23822260.8
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084790
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022214114
(54) **ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT
INTEGRIERTEN BREMSEN**
(71) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, 8502
Lannach, AT
(72) LUGMAYR, Thomas, 4523 Neuzeug, AT

(97) EP 4 638 207 *

- (51) **B60T 1/06** (2006.01)
F16D 65/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132572
(96) EP-Akz: 23822261.6
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084791
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022214116
(54) **ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT
INTEGRIERTEN BREMSEN**
(71) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, 8502
Lannach, AT
(72) LUGMAYR, Thomas, 4523 Neuzeug, AT;
BELGAVI, Mahesh, Pune 411021, IN;
GAIKWAD, Sushil, Pune 411047, IN;
JAMBHALE, Prasad, Dhule 424001, IN

(97) EP 4 640 502 *

- (51) **B60T 1/06** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 65/16 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171717.9
(96) EP-AT 22.04.2025

- (86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 CN 202410487214

**ELEKTROMECHANISCHE
BREMSVORRICHTUNG UND
FAHRZEUG**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LUO, Yuehao, Shenzhen, 518043, CN;
HE, Yuhui, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 638 208 *

- (51) **B60T 3/00** (2006.01)
B65G 69/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134590
(96) EP-Akz: 23906247.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/IB2023/063121
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476464 P
(54)

**RADKEILPOSITIONIERUNGSANORD-
NUNG**

- (71) 9172-9863 Québec Inc., Terrebonne,
Québec J6X 4J8, CA
(72) DUMITRASCU, Catalin, Laval, Québec
H7H 1T1, CA; GROTHÉ, Daniel, Québec
J7M 1G4, CA; JETTÉ, Gaétan, Québec
J7L 4E7, CA; DEWYSE, Hans,
Sherbrooke, Québec J1K 2L2, CA;
HAVILL, Ian, Vaudreuil-Dorion, Québec
J7V 1V6, CA; FORGET, Jean-François,
Montréal, Québec H1N 2L5, CA;
GAUTHIER, Jean-François, Québec J6W
1K4, CA; LÉANDRE, Raphaël, Québec
J7L 1S6, CA

(97) EP 4 640 503 *

- (51) **B60T 5/00** (2006.01)
B60B 25/00 (2006.01)
B60C 23/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164084.3
(96) EP-AT 17.03.2025
(86) WO-AT 17.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.04.2024 US 202418631571
(54) **RADWÄRMEABSCHIRMUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
RADWÄRMEABSCHIRMUNGEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) PEREYRA CARBALLAL, Lili Jazmin,
Charlotte, 28202, US; PARSONS, Abigail,
Charlotte, 28202, US; AUDEL, Todd R.,
Charlotte, 28202, US; SUN, Lijian,
Charlotte, 28202, US; BEEHLER,
Johnathan T., Charlotte, 28202, US;
GONZALEZ-LANZ, Ricardo, Charlotte,
28202, US

(97) EP 4 640 504 *

- (51) **B60T 7/04** (2006.01)

- G05G 1/38 (2008.04)
G05G 1/44 (2008.04)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171700.5
- (96) EP-AT 22.04.2025
- (86) WO-AT 22.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 US 202463637133 P
Pr 13.09.2024 US 202463694565 P
- (54) **BREMSPEDALEMULATOR MIT INTEGRIERTEN SENSORBAUELEMENTEN**
- (71) Ventra Group Co., Halifax NS B3J 2V1, CA
- (72) JARJOURA, Steve A., Springwater, L9X 0S3, CA; REID, Terry L., Orillia, L3V 1B1, CA; PRENTICE, Ronald David, Toronto, M9N 3W6, CA; ABRAMOWICZ, Jack, London, N6B 3R6, CA; RICHARDS, Brandon, Detroit, 48214, US

(97) EP 4 638 209 *

- (51) **B60T 7/22** (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132361
- (96) EP-Akz: 23812921.7
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082860
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 IN 202211073453
- (54) **VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES FAHRZEUGS, NOTBREMSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) KHARE, Rashmita, Patna 800001, IN; MEYER, Rüdiger, 30449 Hannover, DE; CLAUSSEN, Lennart, 30449 Hannover, DE

(97) EP 4 638 210 *

- (51) **B60T 7/22** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132317
- (96) EP-Akz: 23847743.4
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082326
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 DE 102022213836
- (54) **MOBILE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION DER MOBILEN ARBEITSMASCHINE**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH

- (72) BRUTT, Mirko, 31832 Springe, DE; SABELHAUS, Dennis, 31711 Luhden, DE; SPREMBERG, Jan, 30974 Wennigsen, DE

(97) EP 4 638 211 *

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60G 17/016 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132401
- (96) EP-Akz: 23814393.7
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083324
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134146
- (54) **VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN EINER FAHRDYNAMISCHEN STABILITÄT EINES NUTZFAHRZEUGS MIT EINER LIFTACHSE**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 4 638 212 *

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/1766 (2006.01)
B60T 13/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132442
- (96) EP-Akz: 23817097.1
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083709
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134143
- (54) **VERFAHREN ZUM LIMITIEREN EINER DAUERVERZÖGERUNGSLEISTUNG EINER DAUERVERZÖGERUNGSEINRICHTUNG**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 4 638 214 *

- (51) **B60T 8/18** (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
F16H 61/21 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137855
- (96) EP-Akz: 23908456.9

- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085211
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 IN 202241074147
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSMASSENSCHÄTZUNG AUF DER BASIS VON ENERGIEGLEICHGEWICHT**
- (71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
- (72) POONAWALA, Yusuf M., Maharashtra, Pune 411048, IN; OTTIKUTTI, Pradheepam, Pune, 411053, IN; NENE, Chandan, Maharashtra, Pune 411038, IN

(97) EP 4 638 213 *

- (51) **B60T 8/172** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132453
- (96) EP-Akz: 23817394.2
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/EP2023/083854
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134145
- (54) **VERFAHREN ZUM APPROXIMIEREN EINES REIBWERTS**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 4 640 505 *

- (51) **B60T 11/26** (2006.01)
B62L 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133979
- (96) EP-Akz: 22969080.5
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/ES2022/070816
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **PUMPE FÜR FAHRZEUGKUPPLUNGEN ODER -BREMSEN**
- (71) XIU RDI, S.L., 17243 Llambilles Girona, ES
- (72) SERRA ROQUETA, Josep, 17243 LLAMBILLES (Girona), ES

(97) EP 4 640 506 *

- (51) **B60T 13/26** (2006.01)
B60T 13/38 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
F16D 65/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172622.3

- (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **STEUERUNG EINES ELEKTRISCH
 STEUERBAREN FREIGABEBOLZENS
 EINES FESTSTELLBREMSAKTUATORS**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) Gandhi, Rohit, 411057 Pune, IN; Talanki K
 S, Vinay, 560077 Bangalore, IN; Umesh,
 Sachin, 560097 Bangalore, IN

(97) EP 4 638 215 *

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132255
 (96) EP-Akz: 23790268.9
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078474
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022214269
 (54) **BREMSEINHEIT ZUM ANORDNEN AN
 EINEM RAD EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HAGSPIEL, Martin, 87549 Rettenberg,
 DE; WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

(97) EP 4 638 216 *

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 65/62 (2006.01)
F16D 66/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132274
 (96) EP-Akz: 23794435.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080159
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214147
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
 SCHEIBENBREMSE FÜR EIN
 FAHRZEUG**
 (71) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, FR
 (72) RAMDANE, Abdessamed, 60000
 BEAUVAIS, FR; BOURLON, Philippe,
 77230 DAMMARTIN EN GOELE, FR;
 AUGUSTE, Antony, 94350 VILLIERS SUR
 MARNE, FR

(97) EP 4 640 507 *

- (51) **B60T 17/04** (2006.01)
B60T 13/46 (2006.01)
F04B 37/14 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25196199.1
 (96) EP-AT 15.08.2025

- (86) WO-AT 15.08.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.05.2025 CN 202510669365
 (54) **VAKUUMPUMPENANORDNUNG**
 (71) ZHEJIANG VIE SCIENCE &
 TECHNOLOGY CO., LTD., Zhuji,
 Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
 (72) Chen, Feng, Zhejiang, CN; Si, Chenfeng,
 Zhejiang, CN; Qiu, Baoxiang, Zhejiang,
 CN; Xu, Chong, Zhejiang, CN; Liu,
 Shiming, Zhejiang, CN; Tao, Lu, Zhejiang,
 CN; Gong, Guyuan, Zhejiang, CN; Gong,
 Jianrong, Zhejiang, CN; Zhu, Guolan,
 Zhejiang, CN

(97) EP 4 638 217 *

- (51) **B60W 10/04** (2006.01)
B60W 30/045 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133339
 (96) EP-Akz: 23834178.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086752
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213870
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 STEUERUNG DER TRAJEKTORIE
 EINES FAHRZEUGS**
 (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-
 Billancourt, FR
 (72) ATHEUPE-GATCHEU, Gael-Parfait,
 78084 Guyancourt cedex, FR

(97) EP 4 638 218 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132398
 (96) EP-Akz: 23813720.2
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083321
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134156
 (54) **VERFAHREN ZUM APPROXIMIEREN
 EINES REIBWERTS**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern,
 CH
 (72) BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark,
 DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover,
 DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE;
 WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 4 638 219 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60W 40/064 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
B62D 6/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/132399
 (96) EP-Akz: 23817046.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083322
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134152
 (54) **VERFAHREN ZUM APPROXIMIEREN
 EINES REIBWERTS**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern,
 CH
 (72) BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark,
 DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover,
 DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE;
 WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 4 640 508 *

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152635
 (96) EP-Akz: 23917103.6
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125841
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 18.01.2023 CN 202310119000
 (54) **PARKVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG SOWIE INTELLIGENTE
 ANTRIEBSVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Yinwang
 IntelligentTechnologies Co., Ltd.,
 Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN; SHEN, Yujie, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(97) EP 4 638 220 *

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132349
 (96) EP-Akz: 23810340.2
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082692
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 102022214240
 (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINES
 KRAFTFAHRZEUGS AN EINER
 LICHTSIGNALANLAGE,
 ELEKTRONISCHE
 RECHENEINRICHTUNG SOWIE
 KRAFTFAHRZEUG**
 (71) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) DETERING, Stefan, 38120 Braunschweig,
 DE; MÜNNING, Daniel, 38124
 Braunschweig, DE

- (97) EP 4 638 221 *
- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134042
- (96) EP-Akz: 23822425.7
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/FR2023/051793
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 FR 2213897
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNGS-SYSTEMS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR; TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000, MA

- (97) EP 4 640 509 *
- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60W 30/18 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162686.7
- (96) EP-AT 10.03.2025
- (86) WO-AT 10.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 JP 2024070412
- (54) **FAHRZEUGINTERNE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ITO, Hironori, Chuo-ku., 103-0022, JP

- (97) EP 4 638 222 *
- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/095 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134045
- (96) EP-Akz: 23821713.7
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/FR2023/051819
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 FR 2213895
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES MODULIERTEN SEITENABSTANDS**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16, FR; TOUIL, Lhassane, 14000 Kenitra, MA; NACIRI, Yassine, 24020 El Jadida, MA

- (97) EP 4 638 223 *
- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60W 40/09 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132516
- (96) EP-Akz: 23818050.9
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084387
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214179
- (54) **ANPASSUNG EINER FUNKTION ZUR AUTOMATISIERTEN VERWALTUNG EINER BETRIEBSART EINES KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT VOM VERHALTEN DES FAHRERS**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BYAH, Mohcine, 78084 Guyancourt cedex, FR

- (97) EP 4 640 510 *
- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130976
- (96) EP-Akz: 23905164.2
- (96) EP-AT 09.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099528
- (86) WO-AT 09.06.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 CN 202211667200
- (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SHI, Mingchuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YUAN, Yuexu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (97) EP 4 638 225 *
- (51) **B60W 40/09** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132419
- (96) EP-Akz: 23814422.4
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083472
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 DE 102022134426
- (54) **FAHRPROFILIERUNGSSYSTEM**

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
- (72) LYU, Shengfei, Singapore 639798, SG; WANG, Di, Singapore 639798, SG; MIAO, Chun Yan, Singapore 639798, SG

- (97) EP 4 640 511 *
- (51) **B60W 40/13** (2012.01)
G01G 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166271.4
- (96) EP-AT 26.03.2025
- (86) WO-AT 26.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 JP 2024072561
- (54) **RADLASTSCHÄTZVORRICHTUNG, RADLASTSCHÄTZVERFAHREN UND RADLASTSCHÄTZPROGRAMM**
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) NARITA, Shuhei, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; URABE, Tomoyuki, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; KAWASAKI, Yuzo, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

- (97) EP 4 638 224 *
- (51) **B60W 40/068** (2012.01)
G06V 20/56 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132145
- (96) EP-Akz: 22843745.5
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087450
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **RADGESCHWINDIGKEITSMESSUNG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) MIDDLEY, William, Sydney, New South Wales 2060, AU; OTOOFI, Mohammad, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB; JUSTHAM, Laura, Loughborough, Leicestershire LE11 3JP, GB; HENDERSSON, Leon, 438 92 Härryda, SE; LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE

- (97) EP 4 638 226 *
- (51) **B60W 40/109** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132515
- (96) EP-Akz: 23817769.5
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084386
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214150

- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BAHN EINES FAHRZEUGS ZUR VERMEIDUNG VON HINDERNISSEN**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) KAPSALIS, Dimitrios, 78084 Guyancourt cedex, FR; MARTINEZ, John-Jairo, 38000 Guyancourt cedex, FR; MILANES, Vicente, 78084 Guyancourt cedex, FR; SENAME, Olivier, 38402 Saint Martin d'Hères, FR

(97) EP 4 638 227 *

- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132299
 (96) EP-Akz: 23809131.8
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081698
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134639
- (54) **VERFAHREN ZUM VORNEHMEN VON EINSTELLUNGEN AN ZUMINDEST EINEM ERSTEN AKTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES ÄNDERNS VON EINSTELLUNGEN UND KRAFTFAHRZEUG**
- (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) POPPINGA, Benjamin, 85139 Wettstetten, DE; SEITL, Simon, 86697 Oberhausen, DE

(97) EP 4 640 512 *

- (51) **B60W 50/02** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131084
 (96) EP-Akz: 23905264.0
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111595
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211637384
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERBEHANDLUNG IN EINEM BILDEINGABE-/AUSGABESYSTEM, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Shanghai Horizon Intelligent AutomotiveTechnology Co., Ltd., Shanghai Jiading District 201800, CN
- (72) WANG, Chao, Shanghai 201800, CN; XIE, Xiangnan, Shanghai 201800, CN; ZHOU, Xueyuan, Shanghai 201800, CN; ZHAO, Yandong, Shanghai 201800, CN

(97) EP 4 640 513 *

- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
B60W 40/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
F01N 3/20 (2006.01)

F02D 35/00 (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135704
 (96) EP-Akz: 23907064.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045571
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 WO PCT/JP2022/046657
 Pr 11.04.2023 JP 2023063949
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSTANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ZUSTANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KUMAGAI, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP; SHIMIZU, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(97) EP 4 638 228 *

- (51) **B60W 50/06** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132400
 (96) EP-Akz: 23813721.0
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083323
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134144
- (54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER LEISTUNGSDISKREPANZ ZWISCHEN EINER SOLL-LEISTUNG UND EINER IST-LEISTUNG EINES FAHRZEUGAKTUATORS**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 4 640 514 *

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/12 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140326
 (96) EP-Akz: 23910256.9
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139806
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 28.12.2022 CN 202211693257
- (54) **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) JIANG, Linqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 638 229 *

- (51) **B61B 13/08** (2006.01)
B61F 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/165443
 (96) EP-Akz: 24703190.9
 (96) EP-AT 02.02.2024
 (86) PCT/EP2024/052631
 (86) WO-AT 02.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 07.02.2023 DE 102023102936
- (54) **FAHRWERK FÜR EIN FAHRBAHNGEBUNDENES SCHWEBEFAHRZEUG EINER MAGNETSCHWEBEBAHN**
- (71) Max Bögl Stiftung & Co. KG, 92369 Sengenthal, DE
- (72) FINK, Simon, 92369 Sengenthal, DE; FREIHART, Christian, 92334 Berching (Staufersbuch), DE; FRIESS, Stefan, 92334 Berching, DE

(97) EP 4 638 230 *

- (51) **B61B 13/08** (2006.01)
B61F 5/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/165487
 (96) EP-Akz: 24703532.2
 (96) EP-AT 05.02.2024
 (86) PCT/EP2024/052765
 (86) WO-AT 05.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.02.2023 DE 102023103320
- (54) **FAHRWERK FÜR EIN FAHRBAHNGEBUNDENES SCHWEBEFAHRZEUG EINER MAGNETSCHWEBEBAHN UND SCHWEBEFAHRZEUG**
- (71) Max Bögl Stiftung & Co. KG, 92369 Sengenthal, DE
- (72) BOEGL, Stefan, 92369 Sengenthal, DE; FINK, Simon, 92369 Sengenthal, DE; FREIHART, Christian, 92334 Berching (Staufersbuch), DE; FRIESS, Stefan, 92334 Berching, DE; ZAMZOW, Bert, 82131 Stockdorf, DE

(97) EP 4 638 231 *

- (51) **B61D 7/32** (2006.01)
B65G 15/28 (2006.01)
B65G 67/08 (2006.01)
E01B 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132745
- (96) EP-Akz: 23833005.4
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085502
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 AT 509762022
- (54) **SPEICHERWAGEN FÜR SCHÜTTGUT**
- (71) Plasser & Theurer Export von BahnbaumaschinenGesellschaft m.b.H., 1010 Wien, AT
- (72) HOFREITER, Daniel, 4292 Kefermarkt, AT
-
- (97) EP 4 638 232 *
- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
- B61L 29/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134534
- (96) EP-Akz: 23844368.3
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063011
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 GB 202219232
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BAHNÜBERGANG**
- (71) Hack Partners Limited, Devizes Wiltshire SN10 1HT, GB
- (72) STEDMAN, Harvey, Devizes Wiltshire SN10 1HT, GB; GIRCYTE, Milda, Devizes Wiltshire SN10 1HT, GB; BARTLETT-TASKER, Haydon, Tonbridge TN9 2TP, GB
-
- (97) EP 4 638 233 *
- (51) **B61L 25/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133021
- (96) EP-Akz: 23837189.2
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086272
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 AT 509792022
- (54) **VERFAHREN UND LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM SCHIENENVERKEHRSSYSTEM, VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUM POSITIONSBEOZUGENEN ERFASSEN EINER GLEISMESSINFORMATION IN DEM SCHIENENVERKEHRSSYSTEM UND SYSTEM**
- (71) Plasser & Theurer Export von BahnbaumaschinenGesellschaft m.b.H., 1010 Wien, AT

- (72) GRÖSSBACHER, David, 4020 Linz, AT; PACHLER, Martin, 4180 Zwettl an der Rodl, AT
-
- (97) EP 4 640 515 *
- (51) **B61L 25/02** (2006.01)
- B61L 23/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24172639.7
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGS**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) Muxfeldt, Arne, 38110 Braunschweig, DE; Tietge, Matthias, 38106 Braunschweig, DE
-
- (97) EP 4 638 234 *
- (51) **B62B 3/00** (2006.01)
- B62B 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132277
- (96) EP-Akz: 23798251.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080376
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215245
- (54) **FERNGESTEUERTES PERSONENWAGENSYSTEM ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN**
- (71) Shop-E One OÜ, 10128 Tallinn, EE
- (72) WAGNER, Marc, 10128 Tallinn, EE
-
- (97) EP 4 640 516 *
- (51) **B62B 3/00** (2006.01)
- B62B 3/02* (2006.01)
- B62B 5/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183774.9
- (96) EP-AT 21.06.2024
- (86) WO-AT 21.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 CN 202420850740 U
- (54) **DOPPELSTOCKWAGEN**
- (71) Jinhua Mutao Leisure Products Co., Ltd., Jinhua Zhejiang, CN
- (72) ZHANG, Xiangshan, Suzhou, CN
-
- (97) EP 4 638 235 *
- (51) **B62B 3/14** (2006.01)
- B62B 3/02* (2006.01)
- B62B 3/04* (2006.01)
- B62B 3/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137777
- (96) EP-Akz: 23908413.0
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085071
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434314 P
- (54) **WAGEN MIT EINEM HAUPTKÖRPER UND EINEM ABNEHMBAREN RADKÖRPER**
- (71) Veltek Associates, Inc., Malvern, Pennsylvania 19355-1234, US
- (72) CHRISTIANSON, Kenneth Shawn, Clayton, Delaware 19938, US
-
- (97) EP 4 640 517 *
- (51) **B62B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200794.3
- (96) EP-AT 21.09.2022
- (86) WO-AT 21.09.2022
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **EINKAUFSWAGEN MIT ABNEHMBAREM ENDGERÄT UND ABNEHMBARER GRIFFSTANGE**
- (71) Pentland Firth Software GmbH, 81379 München, DE
- (72) HEINRICH, Frank, 81379 Munich, DE
-
- (97) EP 4 640 518 *
- (51) **B62B 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201626.6
- (96) EP-AT 11.09.2020
- (86) WO-AT 11.09.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 11.09.2019 CN 201910862582
- (54) **KINDERWAGEN UND UMKEHRBARER MECHANISMUS DAFÜR**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) SUN, Mingxing, Dongguan, 523648, CN
-
- (97) EP 4 640 519 *
- (51) **B62B 7/12** (2006.01)
- A47D 1/10* (2006.01)
- B60N 2/28* (2006.01)
- B62B 3/00* (2006.01)
- B62B 5/00* (2006.01)
- B62B 7/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191479.2
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) WO-AT 09.03.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 08.03.2019 US 201962815971 P
- (54) **SITZANORDNUNG UND SYSTEME**
- (71) Veer Gear, LLC, Milton GA 30004, US

(72) Bowman, Andrew, Milton, Georgia, 30004, US; Schroeder, Brady, Milton, Georgia, 30004, US; Perrin, Thomas, Milton, Georgia, 30004, US; McKay, Nicholas Douglas, Milton, Georgia, 30004, US

(97) EP 4 638 236 *

(51) **B62B 9/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136653

(96) EP-Akz: 23828270.1

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/NL2023/050674

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 NL 2033787

(54) **SITZ FÜR KINDERWAGEN, KINDERWAGEN ODER KINDERWAGEN**

(71) Milk Holding B.V., 1031 HD Amsterdam, NL

(72) ALAEI, Aran, 1031 HD Amsterdam, NL; HOLPER-BOS, Michel Paul René, 1031 HD Amsterdam, NL; CLAESSEN, Martijn Henri Johan, 1031 HD Amsterdam, NL

(97) EP 4 640 520 *

(51) **B62D 1/08** (2006.01)

B62D 1/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24210501.3

(96) EP-AT 04.11.2024

(86) WO-AT 04.11.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 KR 20240053786

(54) **LENKRAD UND FAHRZEUG DAMIT**

(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR; Joyson Safety Systems Korea Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18579, KR

(72) ROH, Kyeong Boo, 00000 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; YOON, Sang Gyu, 00000 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Byung Woo, 00000 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Ji Su, 00000 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Beom Jung, 00000 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Seung Min, 00000 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Seung Woo, 00000 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 638 237 *

(51) **B62D 5/04** (2006.01)

B62D 6/00 (2006.01)

B62D 9/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133152

(96) EP-Akz: 23836385.7

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086471

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 BE 202206038

Pr 20.12.2022 BE 202206040

Pr 20.12.2022 BE 202206039

(54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINES KRAFTFAHRZEUGS BEIM AUFTRETEN EINES FEHLERS DER VORDERACHSLENKUNG UND NOTFALLLENKSYSTEM**

(71) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, LI; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE

(72) LANG, Dominik, 6840 Götzis, AT; LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, CH; POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, AT; SCHEIDT, Alexander, 9434 Au, CH; SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI; DOBCSANYI, Akos, 9493 Mauren, LI

(97) EP 4 640 521 *

(51) **B62D 5/065** (2006.01)

B62D 5/06 (2006.01)

B62D 5/32 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171759.1

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 IT 202400009232

(54) **ELEKTROHYDRAULISCHES LENKSYSTEM**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT

(72) Garramone, Adriano, 10156 Turin, IT; Liberti, Stefano, 10156 Turin, IT; Gravili, Andrea, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 640 522 *

(51) **B62D 6/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25169930.2

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 BE 202405245

(54) **RADLENKAKTUATOR-**

REGLEereinheit, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG

(71) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, LI; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE

(72) Teczely, Zoltán, 1119 Budapest, HU; Szepessy, Imre, 9493 Mauren, LI; Rohmoser, Manuel, 6712 Thüringen, AT; Mitternützner, Andreas, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 638 238 *

(51) **B62D 6/10** (2006.01)

B62D 5/04 (2006.01)

G01L 3/00 (2006.01)

G01L 3/10 (2006.01)

G01L 3/14 (2006.01)

G01L 5/22 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137701

(96) EP-Akz: 23908371.0

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084941

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263433583 P

(54) **DREHMOMENTSENSOR**

(71) Gates Corporation, Denver, CO 80202, US

(72) GRAICHEN, Brian, Leonard, Michigan 48367, US; CROWTHER, David, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US; KARNA, Nithin Reddy, Walled Lake, Michigan 48390, US

(97) EP 4 640 523 *

(51) **B62D 7/16** (2006.01)

B62D 7/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25160657.0

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 FR 2404229

(54) **RAKETENTRIEBWERKSHALTER, ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN RAKETENTRIEBWERK, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RAKETENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINER SOLCHEN EINHEIT**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR

(72) DIAKOUNE, MOHAMED, 27500 CASABLANCA, MA; BENABOU, HICHAM, 12040 TEMARA, MA

(97) EP 4 640 524 *

(51) **B62D 12/00** (2006.01)

B62D 6/00 (2006.01)

B62D 13/06 (2006.01)

B62D 101/00 (2006.01)

B62D 113/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135644

(96) EP-Akz: 23907004.8

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/JP2023/045399

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202178

(54) **GEKOPPELTE FAHRZEUGBERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEKOPPELTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, GEKOPPELTES FAHRZEUGBERECHNUNGSVERFAH-**

**REN UND GEKOPPELTES
FAHRZEUGBERECHNUNGSPRO-
GRAMM**

- (71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(72) NITTA Nobuhiro, Tokyo 103-0022, JP;
OHMORI Yosuke, Tokyo 103-0022, JP

(97) EP 4 638 239 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
G01D 5/04 (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132272
(96) EP-Akz: 23798205.3
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/EP2023/079945
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133934

**KASKADIERTER
NONIUSALGORITHMUS BEI EINEM
ZWEISTUFIGEN MESSTECHNISCH
GENUTZTEN GETRIEBE**

- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552
Lippstadt, DE
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, DE

(97) EP 4 638 240 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B60W 40/09 (2012.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132807
(96) EP-Akz: 23833037.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085705
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213867

**ANALYSESYSTEM ZUR ANALYSE
EINES MANUELLEN
EINPARKMANÖVERS EINES
FAHRZEUGS**

- (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-
Billancourt, FR
(72) AZZI, Hamid, 78084 Guyancourt cedex,
FR; SENE, Pape, 78084 Guyancourt
cedex, FR

(97) EP 4 640 525 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136329
(96) EP-Akz: 23907615.1

- (96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020735
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181123

**AUFBAUSTRUKTUR FÜR EIN
ELEKTRISCHES FAHRZEUG**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Hong-Woo, Incheon 21985, KR;
LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR; KIM,
Jaehyun, Incheon 21985, KR; KIM, Hwi-
Geon, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 640 526 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136330
(96) EP-Akz: 23907616.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020738

- (86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180574

RAHMEN FÜR ELEKTROFAHRZEUG

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR; LEE,
Hong-Woo, Incheon 21985, KR; KIM,
Jaehyun, Incheon 21985, KR; KIM, Hwi-
Geon, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 640 527 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136334
(96) EP-Akz: 23907620.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020747

- (86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181118

**BATTERIERAHMEN UND
ELEKTRISCHER FAHRZEUGRAHMEN
DAMIT**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Hong-Woo, Incheon 21985, KR;
LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR; KIM,
Jaehyun, Incheon 21985, KR; KIM, Hwi-
Geon, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 640 528 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)

B62D 25/02 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136345
(96) EP-Akz: 23907630.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020813
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180052

RAHMEN FÜR ELEKTROFAHRZEUG

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR; LEE,
Hong-Woo, Incheon 21985, KR; KIM,
Jaehyun, Incheon 21985, KR; KIM, Hwi-
Geon, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 640 529 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 21/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136356
(96) EP-Akz: 23907641.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020833
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180573

**AUFBAUSTRUKTUR FÜR EIN
ELEKTRISCHES FAHRZEUG**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Hong-Woo, Incheon 21985, KR;
LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR; KIM,
Jaehyun, Incheon 21985, KR; KIM, Hwi-
Geon, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 638 241 *

- (51) **B62D 21/16** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133205
(96) EP-Akz: 23834116.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086552
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214080

**FAHRZEUGCHASSIS AUS EINEM
WASSERSTOFFTANK AUS
VERBUNDSTOFFEN MIT EINEM
ANTISUBMARINING-HÖCKER**

- (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-
Billancourt, FR

(72) CHRISTOU, Panagiotis, 78280 GUYANCOURT, FR; GOBRECHT, Jérémie, 78280 GUYANCOURT, FR; GRENIER, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR; MOUSSI, Kamel, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 638 242 *

(51) **B62D 21/16** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 29/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133252

(96) EP-Akz: 23834141.6

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086630

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214079

(54) **KUNSTSTOFFBODEN, DER AN EINEM KRAFTSTOFFTANK BEFESTIGT IST**

(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CHRISTOU, Panagiotis, 78280 GUYANCOURT, FR; GOBRECHT, Jérémie, 78280 GUYANCOURT, FR; GRENIER, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR; MOUSSI, Kamel, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 638 243 *

(51) **B62D 21/16** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133259

(96) EP-Akz: 23834146.5

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086640

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214055

(54) **ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM TANK UND EINER ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIE**

(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CHRISTOU, Panagiotis, 78280 GUYANCOURT, FR; GOBRECHT, Jérémie, 78280 GUYANCOURT, FR; GRENIER, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR; LOPES, Eric, 78280 GUYANCOURT, FR; MOUSSI, Kamel, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 638 244 *

(51) **B62D 21/16** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133258

(96) EP-Akz: 23836424.4

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086639

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214047

(54) **TANK FÜR EIN FAHRZEUG**

(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CHRISTOU, Panagiotis, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 640 530 *

(51) **B62D 21/17** (2006.01)

B60K 11/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25160408.8

(96) EP-AT 26.02.2025

(86) WO-AT 26.02.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 DE 102024111140

(54) **KÜHLVORRICHTUNGSANORDNUNG**

(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE; Dirisamer, Florian, 4710 St. Georgen / Grieskirchen, AT

(97) EP 4 640 531 *

(51) **B62D 25/02** (2006.01)

B62D 21/15 (2006.01)

B62D 29/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136321

(96) EP-Akz: 23907607.8

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/KR2023/020710

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179142

(54) **SCHWELLER FÜR FAHRZEUG**

(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 638 245 *

(51) **B62D 25/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134046

(96) EP-Akz: 23821714.5

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/FR2023/051820

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 FR 2213900

(54) **BEWEHRUNGSKONSOLE FÜR EINEN FAHRZEUGTUNNEL**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR

(72) EL FAKKOUSI, Said, Fès, 30030, MA; BESSETTE, Damien, 25150 Ecot, FR; MEURANT, Sebastien, 90800 Argiesans, FR

(97) EP 4 640 532 *

(51) **B62D 25/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167985.8

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072762

(54) **FAHRZEUGKAROSSIERESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS MIT DARIN MONTIERTER BATTERIEEINHEIT**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Nishimura, Yoshikazu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Yotsuyanagi, Taiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Kawano, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Fukuda, Ayaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 640 533 *

(51) **B62D 25/20** (2006.01)

B60K 1/04 (2019.01)

B60N 2/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169942.7

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 JP 2024070767

(54) **FAHRZEUGUNTERSTRUKTUR**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SAEKI, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; HASHIDA, Shigenori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TOYOSHIMA, Hiroki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 640 534 *

(51) **B62D 35/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172506.8

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **AERODYNAMISCHE SCHÜRZE UND FAHRZEUG**

(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE

(72) Pochojka, Adrian, 53-235 Wroclaw, PL

(97) EP 4 640 535 *

(51) **B62D 35/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171016.6
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 JP 2024070525
- (54) **HECKSTRUKTUR EINER FAHRZEUGKAROSSERIE**
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Nakata, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Bessho, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Okamoto, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 640 536 *

- (51) **B62D 37/02** (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
B62D 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131186
- (96) EP-Akz: 23905360.6
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121470
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 CN 202223455191 U
- (54) **SPOILERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Yi, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 640 537 *

- (51) **B62D 37/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131214
- (96) EP-Akz: 23905387.9
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/CN2023/123874
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 CN 202211663163
- (54) **SPOILERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Yi, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 638 246 *

- (51) **B62D 55/06** (2006.01)
A61G 1/00 (2006.01)
A61G 1/02 (2006.01)
B62D 55/12 (2006.01)
B62D 55/14 (2006.01)
B62D 55/26 (2006.01)
B62D 55/30 (2006.01)
B62D 55/112 (2006.01)
B62D 55/125 (2006.01)
F41A 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133155
- (96) EP-Akz: 23836386.5
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086479
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214090
- (54) **VORRICHTUNG, DIE SICH AUF SCHWIERIGEM GELÄNDE BEWEGEN KANN, WIE ETWA EIN MINENFELD ODER AUF EMPFINDLICHEM GELÄNDE, WIE ETWA LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDER**
- (71) Sempe, Daniel, 92140 Clamart, FR;
- Khenouche, Mened, 75016 PARIS, FR
- (72) SEMPE, Daniel, 92140 CLAMART, FR

(97) EP 4 638 247 *

- (51) **B62D 55/21** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137085
- (96) EP-Akz: 23825165.6
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/US2023/080211
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218068227
- (54) **BUCHSENLOSER SPURSTIFT FÜR EIN RAUPENFAHRZEUG**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) BAAR, William H., III, Peoria, Illinois 61614, US

(97) EP 4 638 248 *

- (51) **B62D 55/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137086
- (96) EP-Akz: 23828882.3
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/US2023/080252
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069673
- (54) **BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES EINES ZWISCHENRADES AUF DER BASIS DER POSITION DER ZWISCHENRADANORDNUNG**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) JOHANNSEN, Eric J., Washington, Illinois 61571, US

(97) EP 4 638 249 *

- (51) **B62H 5/00** (2006.01)
B62J 43/13 (2020.01)
B62J 43/28 (2020.01)
B62K 19/30 (2006.01)
B62M 6/90 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133056
- (96) EP-Akz: 23836370.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086316
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022214010
- (54) **SYSTEM ZUM AKTUIERTEM VERSPANNEN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM RAHMEN EINES FAHRRADES UND FAHRRAD**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) SOMMER, Marc, 88074 Meckenbeuren, DE; NEUMANN, Finn, 88046 Friedrichshafen, DE

(97) EP 4 638 250 *

- (51) **B62H 5/10** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132298
- (96) EP-Akz: 23805585.9
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081614
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214029
- (54) **DIEBSTAHLSICHERUNG, INSBESONDERE FÜR EIN PEDALFAHRZEUG**
- (71) Bikeslot, 38000 Grenoble, FR
- (72) HARRIS, Alistair, 38210 MONTAUD, FR; FROT, Pierre-Emmanuel, 38190 FROGES, FR; STIEN, Cédric, 38450 SAINT-GEORGES-DE-COMMIERS, FR

(97) EP 4 640 538 *

- (51) **B62J 1/04** (2006.01)
B62J 1/12 (2006.01)
B62J 9/14 (2020.01)
B62K 19/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165690.6
- (96) EP-AT 24.03.2025
- (86) WO-AT 24.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 JP 2024069766
- (54) **SITZSTRUKTUR EINES SATTELARTIGEN FAHRZEUGS MIT ÖFFNUNGSHILFEDÄMPFER**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) OKAJIMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, JP; KATSURA, Hiroto, Hamamatsu-shi, JP

(97) EP 4 640 539 *

- (51) **B62J 1/04** (2006.01)

- B62J 1/12 (2006.01)
B62J 9/14 (2020.01)
B62K 19/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170840.0
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 JP 2024069767
- (54) **SITZSTRUKTUR EINES SATTELARTIGEN FAHRZEUGS MIT ÖFFNUNGSHILFEDÄMPFER**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OKAJIMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, JP; KATSURA, Hiroto, Hamamatsu-shi, JP
-
- (97) EP 4 640 540 *
- (51) **B62J 1/18** (2006.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B62J 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184650.0
(96) EP-AT 26.06.2024
(86) WO-AT 26.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 TW 113115530
- (54) **FAHRRADESSEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN STEIFIGKEITSABSCHNITTEN**
- (71) Velo Enterprise Co., Ltd., Taichung City 437, TW
(72) YU, Tsai-Yun, Taichung 437, TW
-
- (97) EP 4 640 541 *
- (51) **B62J 6/04** (2020.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62K 11/04 (2006.01)
B62M 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172499.3
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071436
- (54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SHIOTA, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
-
- (97) EP 4 638 251 *
- (51) **B62J 9/14** (2020.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B62H 5/00 (2006.01)
B62J 43/10 (2020.01)
B62J 43/16 (2020.01)
B62J 43/23 (2020.01)
B62J 43/28 (2020.01)
B62M 6/90 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134319
(96) EP-Akz: 23825460.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/IB2023/061955
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026004
- (54) **ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FAHRBARES SATTELFahrZEUG MIT EINER ABNEHMBAREN WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE UND EINER VERBESSERTEN WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) ROSELLINI, Walter, 56025 Pontedera, IT; CARRABS, Stefano, 56025 Pontedera, IT; MENGONI, Roberto, 56025 Pontedera, IT; SALAMONE, Riccardo, 56025 Pontedera, IT
-
- (97) EP 4 640 542 *
- (51) **B62J 9/14** (2020.01)
B62J 43/13 (2020.01)
B62J 43/23 (2020.01)
B62J 43/28 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165475.2
(96) EP-AT 21.03.2025
(86) WO-AT 21.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 JP 2024069765
- (54) **SITZSTRUKTUR**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OKAJIMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, JP; KATSURA, Hiroto, Hamamatsu-shi, JP
-
- (97) EP 4 640 543 *
- (51) **B62J 17/04** (2006.01)
B62J 50/21 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208386.3
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072372
- (54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Nakagami, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Wakimoto, Yojiro, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
-
- (97) EP 4 638 252 *
- (51) **B62J 43/13** (2020.01)
B62J 43/23 (2020.01)
B62J 43/28 (2020.01)

- B62K 19/30 (2006.01)
B62M 6/90 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133001
(96) EP-Akz: 23834032.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086245
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214011
- (54) **SYSTEM ZUM VERSPANNEN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM RAHMEN MIT EINER ABDECKUNG UND FAHRRAD**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NEUMANN, Finn, Friedrichshafen, DE
-
- (97) EP 4 638 253 *
- (51) **B62J 43/28** (2020.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133055
(96) EP-Akz: 23834047.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086313
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214008
- (54) **SYSTEM ZUM TRANSLATORISCHEN VERSPANNEN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM RAHMEN EINES FAHRRADES UND FAHRRAD**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NEUMANN, Finn, 88046 Friedrichshafen, DE; SOMMER, Marc, 88074 Meckenbeuren, DE
-
- (97) EP 4 640 544 *
- (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62K 23/04 (2006.01)
F02D 29/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135844
(96) EP-Akz: 23907204.4
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046232
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 WO PCT/JP2022/047390
- (54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SASAE, Koichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP; TAKEMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP; ONISHI, Kotaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP; JIMBA, Takatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(97) EP 4 638 254 *

(51) **B62J 45/411** (2020.01)
B62J 45/423 (2020.01)
B62M 6/65 (2010.01)
G05B 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/171022
 (96) EP-Akz: 24704581.8
 (96) EP-AT 12.02.2024
 (86) PCT/IB2024/051284
 (86) WO-AT 12.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 13.02.2023 CH 1252023
 (54) **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR E-BIKE**
 (71) myStromer AG, 3173 Oberwangen b. Bern, CH
 (72) WITTWER, Markus, 3615 Heimenschwand, CH; KLEY, Karl Ludwig, 60320 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 638 255 *

(51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62M 6/40 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 6/60 (2010.01)
B62M 6/70 (2010.01)
B62M 9/00 (2006.01)
B62M 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137678
 (96) EP-Akz: 23908354.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084906
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433546 P
 (54) **E-BIKE-MITTELANTRIEBSMOTOR MIT RIEMENGETRIEBENEM GETRIEBE**
 (71) Gates Corporation, Denver, CO 80202, US
 (72) GRAICHEN, Brian, Leonard, Michigan 48367, US; CROWTHER, David, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US

(97) EP 4 638 256 *

(51) **B62M 9/10** (2006.01)
F16H 55/08 (2006.01)
F16H 55/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137448
 (96) EP-Akz: 23908240.7
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084518

(86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263434019 P
 (54) **GESTAPELTES ZAHNRAD UND RIEMENSCHLEIBE**
 (71) Gates Corporation, Denver, CO 80202, US
 (72) CASH, Bret, Denver, Colorado 80202, US; ALVIS, Wesley, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 638 257 *

(51) **B63B 21/00** (2006.01)
G01L 5/04 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133571
 (96) EP-Akz: 23837607.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087118
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 GB 202219285
 (54) **ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON MEERESKETTEN**
 (71) 4Subsea AS, 1383 Asker, NO
 (72) GRØNNINGSÆTER, Åge, 4630 Kristiansand, NO; JENKINS, Peter Erik, 1394 Nesbru, NO

(97) EP 4 638 258 *

(51) **B63B 21/27** (2006.01)
B63B 21/29 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138058
 (96) EP-Akz: 23848343.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085548
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202218088443
 (54) **VERANKERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Intermoor Inc., Morgan City, Louisiana 70380, US
 (72) FULTON, Thomas Michael, Cypress, Texas 77433, US; BAUER, Thomas Christopher, Bellaire, Texas 77401, US; HIPPE, Fabian Wilko, 25436 Moorrege, DE

(97) EP 4 640 545 *

(51) **B63B 21/29** (2006.01)
B63B 21/50 (2006.01)
B63B 22/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134539
 (96) EP-Akz: 23838230.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063018

(86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 ES 202231091
 (54) **VERANKERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND DEINSTALLATION DES VERANKERUNGSSYSTEMS**
 (71) GAZELLE WIND POWER LIMITED, D04 TR29 Dublin, IE
 (72) GARCÍA FERRÁNDEZ, Antonio Luis, 28224 Pozuelo de Alarcón, ES

(97) EP 4 640 546 *

(51) **B63B 27/14** (2006.01)
B65G 69/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166635.0
 (96) EP-AT 27.03.2025
 (86) WO-AT 27.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 SE 2450401
 (54) **SCHIFF, SCHIFFSRAMPE UND BAUSATZ ZUR GERÄUSCHDÄMPFUNG**
 (71) Macgregor Sweden AB, 400 40 Göteborg, SE
 (72) Götvall, David, 433 32 Partille, SE; Göransson Lysell, Magnus, 413 10 Göteborg, SE

(97) EP 4 638 259 *

(51) **B63B 32/10** (2020.01)
B63B 34/10 (2020.01)
B63B 43/00 (2006.01)
B63B 43/18 (2006.01)
B63C 9/00 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
B63H 21/21 (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133509
 (96) EP-Akz: 23837261.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087033
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2251527
 (54) **ANGETRIEBENES WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES TOTMANNSSCHALTERS AUF EINEM ANGETRIEBENEN WASSERFAHRZEUG**
 (71) Ride Awake ApS, 1411 København K, DK
 (72) PRÅME MALMQVIST, Martin, 233 94 Svedala, SE; SVENINGSSON, Philip, 236 51 Höllvilken, SE; TRIANTAFILLIDIS, Dimitrios, 216 41 Limhamn, SE; RODZEVSKI, Aleksandar, 211 16 Malmö, SE; NORDAHL, Daniel, 216 47 Limhamn, SE

(97) EP 4 640 547 *

(51) **B63B 32/73** (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24190399.6
- (96) EP-AT 23.07.2024
- (86) WO-AT 23.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 CN 202410501899
- (54) **STECKVERBINDER UND FLOATING-GERÄT**
- (71) Dongguan Polyfilm Plastic Products Company Limited, Dong Guan City, Guang Dong Province 523000, CN
- (72) Huang, Sheng Qiu, Dong Guan City, 523000, CN

(97) EP 4 640 548 *

- (51) **B63B 35/00** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/157451
- (96) EP-Akz: 23918413.8
- (96) EP-AT 27.01.2023
- (86) PCT/JP2023/002635
- (86) WO-AT 27.01.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HALTUNG VERBUNDENER SCHWIMMER UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON SCHWIMMERN**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
- (72) KANEMASU Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; SUZUKI Akihito, Tokyo 100-8332, JP; HIRATA Takehiko, Tokyo 100-8332, JP; TSUBOTA Shuho, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 640 549 *

- (51) **B63B 43/18** (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
B63H 21/14 (2006.01)
B63H 21/21 (2006.01)
B63H 25/04 (2006.01)
B63H 25/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172308.6
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 JP 2024071401
- (54) **AUTOMATISIERTES WASSERFAHRZEUGBETRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Okamura, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Naito, Katsutoshi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Akahane, Kunihiro, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Takase, Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP;

Yoshida, Kazumichi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Hirota, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP

(97) EP 4 638 260 *

- (51) **B63B 59/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132120
- (96) EP-Akz: 22843251.4
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087131
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **AUFBLASBARE SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VOR-ORT-LAGERUNG EINES SCHIFFSRUMPFS**
- (71) ProtecMarineNC, 98800 Nouméa, FR
- (72) CELMA, Eric, 98800 NOUMEA, FR

(97) EP 4 640 550 *

- (51) **B63C 11/26** (2006.01)
H04R 1/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161524.1
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.03.2024 CH 3012024
- (54) **AKUSTISCHE WARNVORRICHTUNG**
- (71) Siebeneck GmbH, 6214 Schenk, CH
- (72) Külling, Thomas, 4313 Möhlin, CH

(97) EP 4 638 261 *

- (51) **B63G 8/00** (2006.01)
G08B 13/18 (2006.01)
H04B 10/80 (2013.01)
H04B 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134225
- (96) EP-Akz: 23844112.5
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053373
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 GB 202219704
- (54) **SITUATIONSBEWUSSTSEIN UND -SICHERHEIT BEI UNTERWASSEREINGRIFFEN**
- (71) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) JAMIESON, James Andrew, Aberdeenshire AB23 8TS, GB

(97) EP 4 640 551 *

- (51) **B63G 8/00** (2006.01)
B63G 7/06 (2006.01)
G05D 1/243 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135598
- (96) EP-Akz: 23906958.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045233
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433597 P
- (54) **UNTERWASSERFAHRZEUG**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OKAYA, Noriyuki, Hyogo, 650-8670, JP; FUKUI, Koichi, Hyogo, 650-8670, JP; NAKANO, Hiroaki, Hyogo, 650-8670, JP

(97) EP 4 640 552 *

- (51) **B63H 20/08** (2006.01)
B63H 21/21 (2006.01)
B63H 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172043.2
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM ZUR SCHIFFSSTABILISIERUNG MIT KRAFTRÜCKKOPPLUNG AN JOYSTICK**
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE; BERGENWALL, Jonatan, 431 37 Mölndal, SE

(97) EP 4 640 553 *

- (51) **B63H 25/04** (2006.01)
B63B 49/00 (2006.01)
G08G 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166647.5
- (96) EP-AT 27.03.2025
- (86) WO-AT 27.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 JP 2024071400
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FERNBETRIEB VON WASSERFAHRZEUGEN**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP

(97) EP 4 638 262 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B64F 5/10 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137761
 (96) EP-Akz: 23848080.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085036
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434393 P
 (54) **GENERATIV GEFERTIGTE FLUGZEUGSTRUKTUR MIT VERSTÄRKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) RapidFlight Holdings, LLC, Manassas VA 20110, US
 (72) GUNDLACH, John F., Manassas, Virginia 20110, US

(97) EP 4 638 263 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162998
 (96) EP-Akz: 23794492.1
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (86) PCT/US2023/033589
 (86) WO-AT 25.09.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 30.01.2023 US 202318103025
 (54) **FLUGZEUGHAUBE MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND REDUZIERTEN LEBENSZYKLUSKOSTEN**
 (71) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, US
 (72) BERGER, Thaddeus Steven, Redondo Beach, CA 9028, US; YEH, Thomas C., Redondo Beach, CA 9028, US

(97) EP 4 640 554 *

- (51) **B64C 3/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201932.8
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.09.2022 GB 202214131
 (54) **FLUGSTEUERFLÄCHE**
 (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) FAMILY, Oliver, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 638 264 *

- (51) **B64C 11/36** (2006.01)
B64C 11/30 (2006.01)
B64C 11/32 (2006.01)
B64C 11/38 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 25/20 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134107

- (96) EP-Akz: 23841297.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052082
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214136
 (54) **AERONAUTISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
 (72) ROUFFET, Jonathan Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FOGLIA, Matthieu Bruno, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 640 555 *

- (51) **B64C 11/44** (2006.01)
B64C 11/30 (2006.01)
B64C 11/38 (2006.01)
B64C 11/40 (2006.01)
B64D 27/10 (2006.01)
B64D 31/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315204.8
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **PROPELLERANTRIEBSSYSTEME**
 (71) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, FR
 (72) BOCHE, Adele, Albiac, FR; BOULOC, Romain, Figeac, FR

(97) EP 4 638 265 *

- (51) **B64C 25/20** (2006.01)
B64C 25/12 (2006.01)
B64C 25/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133143
 (96) EP-Akz: 23833469.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086456
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214456
 (54) **FAHRWERK MIT VEREINFACHTEM MANÖVRIERMECHANISMUS**
 (71) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) NGUYEN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HENRION, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DUBACHER, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; EUZET, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 266 *

- (51) **B64C 27/605** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137346

- (96) EP-Akz: 23844619.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084102
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433739 P
 (54) **ROTORBLATTANORDNUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGSYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS, 1395 Hvalstad, NO
 (72) FLATLANDSMO, Josef, 1395 Hvalstad, NO; FLATTUM, Ole André, 1395 Hvalstad, NO

(97) EP 4 638 267 *

- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
B64C 3/14 (2006.01)
B64C 11/00 (2006.01)
B64C 27/20 (2023.01)
B64U 30/295 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134075
 (96) EP-Akz: 23841015.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052040
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213793
 (54) **FLÜGEL EINES SENKRECHT STARTENDEN UND LANDENDEN FLUGZEUGS**
 (71) Ascendance Flight Technologies, 31400 Toulouse, FR
 (72) FERRAN, Benoît, 31400 Toulouse, FR; VILAPLANA, Guillermo, 31400 Toulouse, FR; LHOMME, Vincent, 31400 Toulouse, FR; JAIN, Rishhi, 31400 Toulouse, FR

(97) EP 4 638 268 *

- (51) **B64D 1/22** (2006.01)
B64U 101/35 (2023.01)
B64U 101/67 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132529
 (96) EP-Akz: 23818464.2
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084496
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213839
 (54) **LUFTGESTÜTZTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND SAMMLUNG VON WASSER**
 (71) IFP Energies nouvelles, 92500 RUEIL-Malmaison, FR; Avignon Universite, 84029 Avignon Cedex 1, FR
 (72) SCHMITZ, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; FOURNO, Andre, 92852 RUEIL-MALMAISON

CEDEX, FR; HAMON, Youri, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DESCHAMPS, Remy, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DARBOURET, Myriam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DUPONT, Julien, 84916 AVIGNON CEDEX 9, FR; BABIC, Milanka, 84916 AVIGNON CEDEX 9, FR; CHALIKAKIS, Konstantinos, 84916 AVIGNON CEDEX 9, FR

(97) EP 4 640 556 *

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
A47B 31/06 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171830.3
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **DRUCKKNOPFHALTER FÜR BORDKÜCHENABTEILE**
- (71) B/E Aerospace Inc., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) VELASQUEZ, Zeus Mendoza, San Pascual, PH; ALVAREZ, Charles Jovan Heman, Bacnotan, PH; ACOJEDO, Susie Jean Ganancial, Malvar, PH

(97) EP 4 640 557 *

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171930.1
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **TELESKOPISCHER HALBWAGENHALTER**
- (71) B/E Aerospace Inc., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) ARMENTIA, Leomar Mortel, Calamba, PH; AYANO, Joseph Deo Macatangay, Batangas City, PH; DELA ROSA, Renier Joseph Villafior, Taytay, PH; DAYAG, Raffy Jay Dela Cruz, Paranaque City, PH; MANALO, Keith Ivan Panopio, Mabini, PH

(97) EP 4 640 558 *

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175229.4
- (96) EP-AT 10.05.2024
- (86) WO-AT 10.05.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 EP 24171930
- (54) **TELESKOPISCHER HALBWAGENHALTER**
- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US

- (72) ARMENTIA, Leomar Mortel, Calamba, PH; AYANO, Joseph Deo Macatangay, Batangas City, PH; DELA ROSA, Renier Joseph Villafior, Taytay, PH; DAYAG, Raffy Jay Dela Cruz, Paranaque City, PH; MANALO, Keith Ivan Panopio, Mabini, PH

(97) EP 4 638 269 *

- (51) **B64D 13/04** (2006.01)
F16K 1/22 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/231003
- (96) EP-Akz: 24718419.5
- (96) EP-AT 08.04.2024
- (86) PCT/EP2024/059493
- (86) WO-AT 08.04.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 05.05.2023 DE 102023111807
- (54) **VENTIL ZUR BEGRENZUNG EINES DRUCKES IN EINER KABINE EINES LUFTFAHRZEUGES SOWIE VENTILSYSTEM**
- (71) Nord-Micro GmbH & Co. Ohg, 60388 Frankfurt, DE
- (72) STEINERT, Martin, 63500 Seligenstadt, DE; SCHOLZ, Marcel, 63454 Hanau, DE; SEITZ, Tobias, 63165 Mühlheim, DE

(97) EP 4 640 559 *

- (51) **B64D 15/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172919.0
- (96) EP-AT 28.04.2025
- (86) WO-AT 28.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 US 202418647407
- (54) **THERMISCHES ENTEISUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGFLUGWERKAUSSENFLÄCHE**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US

(97) EP 4 638 270 *

- (51) **B64D 15/12** (2006.01)
B64C 11/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134060
- (96) EP-Akz: 23836905.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051985
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214357
- (54) **SYSTEM ZUR ENTEISUNG EINES TEILS, INSBESONDERE EINER FLUGZEUGSCHAUFEL, MIT INTEGRIERTEM ABRIEBSCHUTZ**

- (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
- (72) BOISSY, Loic, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; LAFONTAINE, Laura, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 271 *

- (51) **B64D 15/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134123
- (96) EP-Akz: 23841610.1
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052113
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214394
- (54) **EISSCHUTZMATTE, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUGTEIL**
- (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
- (72) BRIAND, Valerie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 272 *

- (51) **B64D 15/12** (2006.01)
F03D 80/40 (2016.01)
H05B 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134125
- (96) EP-Akz: 23841614.3
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052118
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214395
- (54) **EISSCHUTZMATTE, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUGTEIL, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON**
- (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
- (72) BRIAND, Valerie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 273 *

- (51) **B64D 25/14** (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B63B 27/14 (2006.01)
B64D 25/18 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137540
- (96) EP-Akz: 23848011.5
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084684
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202218086913
- (54) **MATERIAL FÜR AUFBLASBARE SICHERHEITSPRODUKTE MIT HOHEM FESTIGKEITSGEWICHTSVERHÄLTNIS**

- (71) Air Cruisers Company, LLC, Wall Township, NJ 07727, US
 (72) SWIERKOCKI, Thomas W., 77550 Moissy Cramayel, FR

(97) EP 4 638 274 *

- (51) **B64D 27/24** (2024.01)
B64D 27/02 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134088
 (96) EP-Akz: 23841285.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052054
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2214011
 (54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK, TURBINENTRIEBWERK UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM TURBINENTRIEBWERK**
 (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
 (72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LESCHER, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DETRY, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LAFARGUE, Olivier Audrey David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ARNAUD, Yohan Frédéric André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 640 560 *

- (51) **B64D 27/24** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/139468
 (96) EP-Akz: 23909403.0
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121418
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.12.2022 CN 202223467018 U
 Pr 28.07.2023 CN 202310937199
 (54) **HOCHINTEGRIERTES KOMBINIERTES LEISTUNGSMODUL UND FLUGZEUG**
 (71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
 (72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XI, Jinping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 640 561 *

- (51) **B64D 27/24** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/139471

- (96) EP-Akz: 23909406.3
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121422
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.12.2022 CN 202223463773 U
 Pr 28.07.2023 CN 202310937259
 (54) **FLUGZEUG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
 (72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XI, Jinping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 640 562 *

- (51) **B64D 27/33** (2024.01)
B64D 27/357 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168950.1
 (96) EP-AT 07.04.2025
 (86) WO-AT 07.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.04.2024 US 202418630744
 (54) **ELEKTRISCHES FLUGZEUG MIT STROMERZEUGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM**
 (71) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, US
 (72) Blasko, Vladimir, Stratford, Connecticut, 06614, US; Antonetz, Marc A., Orange, Connecticut, 06477, US; Crespo, Elvis A., Quaker Hill, Connecticut, 06615-9129, US; Eller, Erez, Plymouth, Connecticut, 06782, US

(97) EP 4 640 563 *

- (51) **B64D 37/04** (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171946.7
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **RUMPFABSCHNITT, FLUGZEUG UND VERFAHREN**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Siemann, Martin, 21129 Hamburg, DE; Leichsner, Florian, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 640 564 *

- (51) **B64D 37/04** (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172041.6
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **RUMPF UND FLUGZEUG MIT SCHUTZSTRUKTUR**

- (71) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Siemann, Martin, 21129 Hamburg, DE; Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 638 275 *

- (51) **B64D 37/30** (2006.01)
B64D 37/34 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133533
 (96) EP-Akz: 23836819.5
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087061
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2213952
 (54) **HEIZUNGSANLAGE FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM DIHYDROGENTANK, EINEM MOTOR UND DIHYDROGENHEIZSYSTEMEN**
 (71) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, FR; ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
 (72) BELLEVILLE, Mathieu, 31060 TOULOUSE, FR; KLEINERMANN, Cédric, 31060 TOULOUSE, FR; MARTIN, Pierre-Olivier, 31060 TOULOUSE, FR; MENAGER, Simon, 27207 VERNON Cedex, FR; MABILLE DE LA PAUMELIERE, Louis Vianney, 27207 VERNON Cedex, FR; BRICHLER, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PARMENTIER, Nicolas Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 640 565 *

- (51) **B64D 37/30** (2006.01)
B64D 37/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171899.5
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 US 202463639411 P
 (54) **HOCHDRUCKWASSERSTOFFVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM TANK ZUR SPEICHERUNG VON SUPERKRITISCHEM WASSERSTOFF**
 (71) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, FR; Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, FR
 (72) LANDOLT, Jonathan, 31700 BLAGNAC, FR; RAVENEAU, Guillaume, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 638 276 *

- (51) **B64D 47/08** (2006.01)
B64C 1/14 (2006.01)
G03B 15/00 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134641
- (96) EP-Akz: 23906263.1
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/IL2023/051154
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 IL 29929822
- (54) **WEITREICHENDER AUFKLÄRUNGSBEHÄLTER**
- (71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, IL
- (72) YAVIN, Zvi, 2010300 Gilon, IL; ARAD, Eran, 3102102 Haifa, IL; WEIDENFELD, Michael, 3102102 Haifa, IL
-
- (97) EP 4 640 566 *
- (51) **B64F 5/50** (2017.01)
B64C 27/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172669.4
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER BEFESTIGUNGSSCHNITTSTELLE**
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE
- (72) FINK, Axel, 86609 DONAUWÖRTH, DE; HOFFMANN, Gerhard, 86156 AUGSBURG, DE
-
- (97) EP 4 640 567 *
- (51) **B65B 3/00** (2006.01)
B65B 3/04 (2006.01)
B65B 3/06 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B67C 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172498.8
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FÜLLMASCHINE ZUM FÜLLEN VON SCHÜTTFÄHIGEN NAHRUNGSMITTELN IN BODEN- ODER PACKUNGSMÄNTEL UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES UNIDIREKTIONALEN STERILEN LUFTSTROMS VON OBEN NACH UNTEN**
- (71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Barei, Martin, 52441 Linnich, DE; Langen, Christopher Thimo, 52441 Linnich, DE; Patzer, Thomas, 52441 Linnich, DE; Roggenkamp, Dorothee, 52441 Linnich, DE; Nguyen, Ngoc-Thinh, 52441 Linnich,

DE; Kuipers, Jens, 52441 Linnich, DE;
Weiler, Christian, 52441 Linnich, DE;
Geissler, Hanno, 52441 Linnich, DE

(97) EP 4 640 568 *

- (51) **B65B 7/16** (2006.01)
B31B 50/59 (2017.01)
B65B 9/04 (2006.01)
B65B 17/02 (2006.01)
B65B 29/02 (2006.01)
B65B 41/16 (2006.01)
B65B 43/52 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)
B65B 61/28 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25171611.4
- (96) EP-AT 22.04.2025
- (86) WO-AT 22.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 DE 102024111660
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON VERPACKUNGEN**
- (71) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Beck, Martin, 73655 Plüderhausen, DE
-
- (97) EP 4 640 569 *
- (51) **B65B 9/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25190339.9
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2023 DE 102023110423
Pr 10.07.2023 DE 102023118226
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND ETIKETTIEREINRICHTUNG**
- (71) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE
- (72) DETERS, Christian, 33617 Bielefeld, DE; KRAKOW, Stefan, 35039 Marburg, DE; STRASEN, Sebastian, 33824 Werther, DE; BRANDT, Michael, 35713 Eschenburg, DE
-
- (97) EP 4 638 277 *
- (51) **B65B 13/06** (2006.01)
B31F 1/00 (2006.01)
B65B 13/10 (2006.01)
B65B 13/18 (2006.01)
B65B 27/08 (2006.01)
B65B 41/16 (2006.01)
B65B 61/00 (2006.01)
B65H 45/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136657
- (96) EP-Akz: 23828276.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/NL2023/050680

- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 NL 2033777
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BANDEROLIEREN VON PRODUKTEN**
- (71) Dutch Banding Company B.V., 3454 PS De Meern, NL
- (72) VAN ROOSMALEN, Abraham Henricus, 3454 PS De Meern, NL
-

(97) EP 4 638 278 *

- (51) **B65B 15/00** (2006.01)
B65B 61/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132997
- (96) EP-Akz: 23834029.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086241
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134688
- (54) **VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN VON PACKHILFSMITTELN**
- (71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) MÄNNLE, Andreas, 78253 Eigeltingen, DE; SANTOS, Luis, 8247 Flurlingen, CH
-

(97) EP 4 638 279 *

- (51) **B65B 19/04** (2006.01)
A24C 5/32 (2006.01)
A24C 5/35 (2006.01)
B65B 19/10 (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134296
- (96) EP-Akz: 23817517.8
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061233
- (86) WO-AT 07.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026232
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRICHTERS FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE FÜR RAUCHARTIKEL**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
- (72) MALDOTTI, Sergio, 40133 Bologna, IT; FERRARI, Michele, 40133 Bologna, IT
-

(97) EP 4 638 280 *

- (51) **B65B 25/04** (2006.01)
B65B 39/06 (2006.01)
B65B 67/04 (2006.01)
B65B 67/12 (2006.01)
B65D 85/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132473

- (96) EP-Akz: 23818013.7
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084112
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 IT 202200026016
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON OBST- UND GEMÜSEPRODUKTEN**
 (71) Unitec S.p.A., 48022 Lugo, IT
 (72) BENEDETTI, Luca, 48123 RAVENNA, FRAZIONE SAVARNA, IT
-
- (97) EP 4 640 570 *
- (51) **B65B 55/16** (2006.01)
 A23L 3/28 (2006.01)
 B65B 3/04 (2006.01)
 B65B 55/12 (2006.01)
 B67C 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135823
 (96) EP-Akz: 23907183.0
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046132
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022206001
 Pr 21.02.2023 JP 2023025577
 (54) **INHALTSFÜLLSYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRODUKTBEHÄLTER, PROBENAHMEVERFAHREN UND STERILISATIONSVERFAHREN**
 (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
 (72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP; YAMAMOTO Yukinori, Tokyo 162-8001, JP; WADA Yuiko, Tokyo 162-8001, JP; MURAKAMI Junichi, Tokyo 162-8001, JP; INOUE Yoshitaka, Tokyo 162-8001, JP
-
- (97) EP 4 638 281 *
- (51) **B65B 57/16** (2006.01)
 B26D 1/06 (2006.01)
 B26D 5/00 (2006.01)
 B26D 5/16 (2006.01)
 B26D 5/32 (2006.01)
 B26D 7/26 (2006.01)
 B26D 9/00 (2006.01)
 B26F 1/38 (2006.01)
 B65B 5/10 (2006.01)
 B65B 11/52 (2006.01)
 B65B 61/06 (2006.01)
 B65D 83/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134287
 (96) EP-Akz: 23802323.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060523
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 IT 202200026037

- (54) **SCHERANORDNUNG**
 (71) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), IT
 (72) NANNETTI, Simone, 40065 Pianoro, Bologna, IT
-
- (97) EP 4 638 282 *
- (51) **B65C 9/36** (2006.01)
 B65C 9/18 (2006.01)
 B65C 9/40 (2006.01)
 B65C 9/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132394
 (96) EP-Akz: 23814383.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083266
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 DE 102022133864
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ETIKETTIERSYSTEMS**
 (71) Espera-Werke GmbH, 47058 Duisburg, DE
 (72) ZERFASS, Thorsten, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE; SCHULZ, Alexander, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
-
- (97) EP 4 640 571 *
- (51) **B65D 1/16** (2006.01)
 B21D 22/28 (2006.01)
 B21D 51/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/176850
 (96) EP-Akz: 24760152.9
 (96) EP-AT 08.02.2024
 (86) PCT/JP2024/004261
 (86) WO-AT 08.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.02.2023 JP 2023024113
 (54) **ZWEITEILIGE METALLDOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Daiwa Can Company, Tokyo 100-7009, JP
 (72) FUKUNAGA, Minoru, Sagamihara-shiKanagawa 252-5183, JP; MURAKAMI, Tomoyuki, Sagamihara-shiKanagawa 252-5183, JP; YAJIMA, Haruka, Sagamihara-shiKanagawa 252-5183, JP
-
- (97) EP 4 638 283 *
- (51) **B65D 5/02** (2006.01)
 B65D 5/10 (2006.01)
 B65D 5/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134533
 (96) EP-Akz: 23836600.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063010
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026304
 Pr 21.12.2022 IT 202200026322
 Pr 21.12.2022 IT 202200026343
 (54) **MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER**
 (71) I.G.B. S.r.l., 20121 Milano, IT
 (72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT; BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT; GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
-
- (97) EP 4 640 572 *
- (51) **B65D 5/02** (2006.01)
 B65D 5/42 (2006.01)
 B65D 5/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25164900.0
 (96) EP-AT 20.03.2025
 (86) WO-AT 20.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 AT 542024
 (54) **VERPACKUNG**
 (71) Messerle GmbH, 6841 Mäder, AT
 (72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT
-
- (97) EP 4 640 573 *
- (51) **B65D 5/54** (2006.01)
 B65D 65/46 (2006.01)
 C11D 3/22 (2006.01)
 C11D 17/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171647.1
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERPACKTES WASCHMITTELPRODUKT**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL
 (72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (97) EP 4 638 284 *
- (51) **B65D 5/74** (2006.01)
 B65D 41/04 (2006.01)
 B65D 53/04 (2006.01)
 B65D 65/46 (2006.01)
 D21H 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133628
 (96) EP-Akz: 23841196.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087192
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 NO 20221392
 (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR CELLULOSEBASIERTES FASERMATERIAL FÜR EINE VERPACKUNG AUF PAPIER- ODER KARTONBASIS**

- (71) ELOPAK ASA, 3431 Spikkestad, NO
 (72) CARRASCO, Gary Chinga, 7031 Trondheim, NO; RUWOLDT, Jost, 7075 Tiller, NO

(97) EP 4 640 574 *

- (51) **B65D 6/18** (2006.01)
B65D 6/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171626.5
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **KLAPPBEHÄLTER MIT UMLAUFENDEM BODENRAND**
 (71) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, DE
 (72) BERLING, Michael, 81477 München, DE; KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen, DE

(97) EP 4 640 575 *

- (51) **B65D 6/18** (2006.01)
B65D 6/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171628.1
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **KLAPPBEHÄLTER**
 (71) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, DE
 (72) VAN DER KORPUT, Max, 7251 VJ Vorden, NL; KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen, DE

(97) EP 4 638 285 *

- (51) **B65D 19/44** (2006.01)
B65D 85/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132003
 (96) EP-Akz: 23848464.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/DE2023/000158
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134513
 (54) **PALETTE ZUR AUFNAHME MINDESTENS EINES RADSATZES EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
 (71) Werner, Roger-Peter, 47799 Krefeld, DE; Nabel, Dietmar Herbert, 47229 Duisburg, DE
 (72) Werner, Roger-Peter, 47799 Krefeld, DE; Nabel, Dietmar Herbert, 47229 Duisburg, DE

(97) EP 4 640 576 *

- (51) **B65D 19/44** (2006.01)
B65D 85/48 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130359
 (96) EP-Akz: 23904895.2
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/BR2023/050427
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 BR 202022026144 U
 (54) **STRUKTURELLE ANORDNUNG FÜR EINEN ZENTRALEN TRÄGER FÜR FLACHE GEGENSTÄNDE**
 (71) Bussolo Antunes, Jean, Estado: SC CEP: 88720-000, BR; Antunes, Diego, Estado: SC CEP: 88720-000, BR
 (72) Bussolo Antunes, Jean, Estado: SC CEP: 88720-000, BR; Antunes, Diego, Estado: SC CEP: 88720-000, BR

(97) EP 4 638 286 *

- (51) **B65D 21/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132570
 (96) EP-Akz: 23821252.6
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084779
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214119
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN VON ZWEI TANKS MITEINANDER**
 (71) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, DE
 (72) DONNOT, Pierre, 54760 FAULX, FR; SCHILLER, Manuel, 57385 TRITTELING REDLACH, FR

(97) EP 4 640 577 *

- (51) **B65D 21/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171987.8
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 GB 202405676
 (54) **SPEICHER- UND VERSORGNUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN**
 (71) Airex PLC, Leeds West Yorkshire LS1 2TW, GB
 (72) Payne, Mederic, Leeds, LS1 2TW, GB

(97) EP 4 638 287 *

- (51) **B65D 23/02** (2006.01)
B31B 50/59 (2017.01)
B31B 100/00 (2017.01)
B65D 77/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134219
 (96) EP-Akz: 23836932.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053366
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219727
 (54) **FLASCHE**
 (71) Frugalpac Limited, Ipswich IP3 9SQ, GB
 (72) GROGAN, John-Paul, Ipswich IP3 9SQ, GB; COSTA, Inês, Ipswich IP3 9SQ, GB

(97) EP 4 640 578 *

- (51) **B65D 37/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135494
 (96) EP-Akz: 23906859.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044640
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203757
 (54) **SCHACHTEL, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER SCHACHTEL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER**
 (71) A-one Co., Ltd., Nagahama-shi, Shiga 526-0803, JP
 (72) TABE Tomoya, Nagahama-shi, Shiga 526-0803, JP

(97) EP 4 638 288 *

- (51) **B65D 41/00** (2006.01)
B65D 53/00 (2006.01)
B65D 85/72 (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)
C08L 23/22 (2025.01)
C08L 53/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132105
 (96) EP-Akz: 22843167.2
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086942
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **DICHTUNGSMATERIAL (SH A 50 - 80) FÜR VAKUUMDREHVERSCHLÜSSE**
 (71) ACTEGA DS GmbH, 28219 Bremen, DE
 (72) MÄNGEL, Dany, 27239 Twistringen, DE; KERN, Matthias, 28865 Lilienthal, DE

(97) EP 4 638 289 *

- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/133727
 (96) EP-Akz: 23840656.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087328
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215725
 (54) **GEFORMTER ZELLSTOFFDECKEL**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR;
 NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH;
 DANNENBERG, Christina Friederike, 1004 Lausanne, CH;
 GARCIA CENDEJAS, Juan Francisco, Mexico City 05500, MX

(97) EP 4 640 579 *

- (51) **B65D 43/24** (2006.01)
A45C 13/34 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
E05C 17/24 (2006.01)
E05C 17/28 (2006.01)
E05D 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25165636.9
 (96) EP-AT 24.03.2025
 (86) WO-AT 24.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 DE 102024111574
 Pr 10.07.2024 DE 102024119560
 (54) **DECKELFESTSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN TRANSPORTBEHÄLTER**
 (71) Penn Elcom Ltd., Tyne and Wear NE37 1HB, GB
 (72) DRUMM, Martin, 67748 Odenbach, DE;
 HATTON, James, St. Leonards on Sea, East Sussex, TN38 0JY, GB

(97) EP 4 638 290 *

- (51) **B65D 47/08** (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132091
 (96) EP-Akz: 22840614.6
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086650
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSS**
 (71) Aptar Freyung GmbH, 94078 Freyung, DE
 (72) RATHMANN, Robert, 94078 Freyung, DE;
 ROSENAUER, Rudolf, 94078 Freyung, DE;
 SCHWAB, Alexander, 93051 Regensburg, DE

(97) EP 4 638 291 *

- (51) **B65D 47/08** (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 43/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137922
 (96) EP-Akz: 23908500.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085325
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434842 P
 (54) **BEHÄLTER, VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
 (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
 (72) VAN SPRUNDEL, Edith, 6541 XW NL Nijmegen, NL;
 BULL, Martin C., Norwich Norfolk, GB

(97) EP 4 640 580 *

- (51) **B65D 47/18** (2006.01)
B65D 1/08 (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135776
 (96) EP-Akz: 23907136.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045918
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204430
 Pr 21.12.2022 JP 2022204438
 (54) **TROPFER-GEFÄSS**
 (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-kuTokyo 136-8531, JP
 (72) MAEDA Shinya, Tokyo 136-8531, JP

(97) EP 4 638 292 *

- (51) **B65D 47/20** (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132994
 (96) EP-Akz: 23833730.7
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086236
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215303
 (54) **ABGABESYSTEM**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) YERLY, Fabrice, 1820 Montreux, CH;
 HENTZEL, Stéphane, 1462 YVONAND, CH;
 SMITH, Joseph Thomas Gar Jun, Benson Oxfordshire OX10 6FA, GB;
 NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH

(97) EP 4 638 293 *

- (51) **B65D 47/20** (2006.01)
B65D 33/16 (2006.01)

- B65D 47/28* (2006.01)
B65D 75/56 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
B65D 83/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132995
 (96) EP-Akz: 23833732.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086238
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215292
 (54) **ABGABESYSTEM**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) YERLY, Fabrice, 1820 Montreux, CH;
 HENTZEL, Stéphane, 1462 Yvonand, CH;
 SMITH, Joseph Thomas Gar Jun, Benson, Oxfordshire OX10 6FA, GB;
 NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH

(97) EP 4 638 294 *

- (51) **B65D 47/24** (2006.01)
B65D 47/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130532
 (96) EP-Akz: 22968835.3
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140252
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) KIM, JinSeok, Shanghai 201206, CN;
 SHI, Yi, Shanghai 201206, CN;
 WANG, Junwen, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 640 581 *

- (51) **B65D 47/32** (2006.01)
B65D 47/40 (2006.01)
B65D 51/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25169372.7
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 DE 102024203874
 (54) **AUSGIESSER UND FLASCHE**
 (71) DK Household Brands GmbH, 56410 Montabaur, DE
 (72) Kreiter, Roland, 68239 Mannheim, DE

(97) EP 4 638 295 *

- (51) **B65D 51/24** (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133836
- (96) EP-Akz: 23840944.5
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087510
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 GB 202219427
- (54) **VERSCHLUSS**
- (71) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttentz, CH
- (72) DREYER, Lino, 4132 Muttentz, CH; DELACOUR, Guillaume, 4132 Muttentz, CH; HOOD, Graeme, 4132 Muttentz, CH

(97) EP 4 638 296 *

- (51) **B65D 55/16** (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133811
- (96) EP-Akz: 23838055.4
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087480
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 NL 2033822
- (54) **VERSCHLUSSANORDNUNG, BEHÄLTER MIT DER VERSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN BEHÄLTERN MIT DER VERSCHLUSSANORDNUNG**
- (71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
- (72) VAN SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG, NL; FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG, NL

(97) EP 4 638 297 *

- (51) **B65D 63/06** (2006.01)
B31D 1/00 (2017.01)
B31D 1/06 (2006.01)
B31F 1/00 (2006.01)
B65B 27/04 (2006.01)
B65D 63/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133841
- (96) EP-Akz: 23837364.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087515
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214305
- (54) **VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES VERPACKUNGSTREIFENS EINER GRUPPE VON BEHÄLTERN**
- (71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

- (72) OLIVIER, Matthieu, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; DIESNIS, Daniel, 76930 Octeville-sur-mer, FR; HAMEL, Jonathan, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; LANGLOIS, Quentin, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(97) EP 4 638 298 *

- (51) **B65D 65/40** (2006.01)
B65D 75/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132256
- (96) EP-Akz: 23790274.7
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078506
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134007
- (54) **RECYCLEFÄHIGER STAND UP POUCH AUF BASIS VON POLYPROPYLEN**
- (71) Capri Sun AG, 6300 Zug, CH
- (72) WEENING, Roland, 6300 Zug, DE

(97) EP 4 638 299 *

- (51) **B65D 65/40** (2006.01)
B65D 75/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133461
- (96) EP-Akz: 23837590.1
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086960
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134008
- (54) **RECYCLEFÄHIGER STAND UP POUCH AUF BASIS VON POLYETHYLEN**
- (71) Capri Sun AG, 6300 Zug, CH
- (72) WEENING, Roland, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 638 300 *

- (51) **B65D 65/42** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08J 7/048 (2020.01)
C08L 101/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130434
- (96) EP-Akz: 23904965.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051742
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434890 P
- (54) **VERPACKUNGSFOLIE MIT SAUERSTOFFTRANSMISSION**
- (71) Freshr Sustainable Technologies Inc., Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA

- (72) MEKHAIL, Mina, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA; CASTIELLO FLORES, Francisco Rafael, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA; CRAIK, Logan Clarence, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA

(97) EP 4 638 301 *

- (51) **B65D 71/46** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137134
- (96) EP-Akz: 23836659.5
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/US2023/081442
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433499 P
Pr 15.05.2023 US 202363466406 P
- (54) **ARTIKELTRÄGER**
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, US
- (72) MERZEAU, Julien D., Atlanta, Georgia 30328, US; ROSENBRIEN, Cullen B., Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 640 582 *

- (51) **B65D 71/58** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24172013.5
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FLASCHENTRÄGER MIT FALTBAREM TRAGEGRIFF**
- (71) Oberland M & V GmbH, 88410 Bad Wurzach, DE
- (72) GÖTZ, Lisa, 88410 Bad Wurzach, DE; GÖTZ, Kira, 88410 Bad Wurzach, DE

(97) EP 4 640 583 *

- (51) **B65D 71/70** (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24172127.3
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **TRAY ZUR AUFNAHME VON FLASCHEN UND SYSTEM FÜR DIE LAGERUNG UND/ODER TRANSPORT VON FLASCHEN DAMIT**
- (71) Oberland M & V GmbH, 88410 Bad Wurzach, DE
- (72) GÖTZ, Lisa, 88410 Bad Wurzach, DE; GÖTZ, Kira, 88410 Bad Wurzach, DE

(97) EP 4 640 584 *

- (51) **B65D 71/70** (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25172357.3
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 EP 24172127
 Pr 25.07.2024 EP 24190985
 Pr 22.11.2024 DE 202024106766 U
- (54) **TRAY ZUR AUFNAHME VON FLASCHEN UND SYSTEM FÜR DIE LAGERUNG UND/ODER TRANSPORT VON FLASCHEN DAMIT**
- (71) Oberland M & V GmbH, 88410 Bad Wurzach, DE
 (72) Götz, Lisa, 88410 Wurzach, DE; Götz, Kira, 88410 Wurzach, DE

(97) EP 4 640 585 *

- (51) **B65D 75/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172767.6
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **PAPIERVERPACKUNG**
- (71) Nordic Carton AB, 213 75 Malmö, SE
 (72) Per-Oscar, Nilsson, 216 30 Limhamn, SE

(97) EP 4 638 302 *

- (51) **B65D 75/42** (2006.01)
A61F 11/08 (2006.01)
B65D 75/52 (2006.01)
B65D 83/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134463
 (96) EP-Akz: 23833213.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062885
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263387979 P
- (54) **AUSGABESYSTEME UND -VERFAHREN FÜR KOMPRIMIERBARE ARTIKEL**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) DECCA, Marco, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YODER, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ELY, Jacob H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 640 586 *

- (51) **B65D 81/05** (2006.01)
B65D 85/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171845.8
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.04.2024 EP 24171945
- (54) **VERPACKUNGSEINSATZ ZUM SCHUTZ EINER ECKE EINES VERPACKTEN DACHFENSTERS, VERPACKTES DACHFENSTER UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES DACHFENSTERS**
- (71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
 (72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 638 303 *

- (51) **B65D 81/32** (2006.01)
B05C 17/005 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133489
 (96) EP-Akz: 23836489.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087000
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 LU 503253
- (54) **KARTUSCHE MIT VERRIEGELUNGSELEMENT**
- (71) Dosaplast GmbH, 97259 Greußenheim, DE
 (72) TIBAUT, Peter, 9226 Moravske Toplice, Sl; PETER, Benedikt, 97250 Erlabrunn, DE

(97) EP 4 638 304 *

- (51) **B65D 81/38** (2006.01)
B65D 19/12 (2006.01)
F25D 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133784
 (96) EP-Akz: 23838042.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087434
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 GB 202219451
- (54) **WÄRMEISOLIERENDER TRANSPORTBEHÄLTER UND PANELEE DAFÜR**
- (71) Softbox Systems Limited, Long Crendon, Buckinghamshire HP18 9BF, GB
 (72) JARVIS, James, Long Crendon Buckinghamshire HP18 9BF, GB; O'HARA, Pdraic, Long Crendon Buckinghamshire HP18 9BF, GB

(97) EP 4 638 305 *

- (51) **B65D 85/50** (2006.01)
A01C 1/06 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136911
 (96) EP-Akz: 23904807.7
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (86) PCT/US2023/012628
 (86) WO-AT 08.02.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434588 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE LEBENSFÄHIGER MIKROORGANISMEN IN EINEM SAMENSCHMIERMITTEL AN DIE SAMENZUFUHR**
- (71) Meristem Crop Performance Group, LLC, Powell, Ohio 43065, US
 (72) EVISTON, Mitchell, Woodbury, Minnesota 55129, US

(97) EP 4 640 587 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
B01F 29/81 (2022.01)
B65D 51/28 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
B65D 85/816 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382438.0
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FUNKTIONELLER MIT EINEM BEHÄLTER ZUM MISCHEN VON PRODUKTEN KUPPELBARER KAPSELDECKEL, VERARBEITUNGSMASCHINE FÜR PRODUKTGEMISCHE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MASCHINE UND SYSTEM**
- (71) Brigid Foodtech, S.L., 30840 Alhama de Murcia (Murcia), ES
 (72) MARTINEZ NAVARRO, Gabriel, 30850 Totana (Murcia), ES

(97) EP 4 638 306 *

- (51) **B65D 88/12** (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132061
 (96) EP-Akz: 23906144.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/DK2023/050309
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DK PA202270636
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELÜFTUNGSFLUSSRATE IN EINEM BEHÄLTER UND NACH DEM VERFAHREN STEUERBARER BEHÄLTER**
- (71) Maersk Container Industry A/S, 6360 Tinglev, DK
 (72) POULSEN, Niels Nielsen, 6360 Tinglev, DK; MADSEN, Poul Kim, 6360 Tinglev, DK

(97) EP 4 638 307 *

- (51) **B65D 90/02** (2019.01)
F17C 3/02 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134052
- (96) EP-Akz: 23841273.8
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051891
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 FR 2213968
- (54) **WAND EINES TANKS ZUR AUFBEWAHRUNG EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER WAND**
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (72) DUCLOY, Edouard, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR; LAURENT, Thibault, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR; FAUBRY, Benjamin, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR; TIRVAUDEY, Marie, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR; SENSEBY, Laurine, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR; DELETRE, Bruno, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

(97) EP 4 638 308 *

- (51) **B65G 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132881
- (96) EP-Akz: 23833064.1
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085951
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026544
- (54) **MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER PALETTE MIT IHRER LADUNG**
- (71) Toppy S.r.l., 40053 Valsamoggia (BO), IT
- (72) PIANI, Daniele, 40050 Monte San Pietro (BO), IT

(97) EP 4 640 588 *

- (51) **B65G 1/00** (2006.01)
- B65G 15/12* (2006.01)
- B65G 43/00* (2006.01)
- G01N 21/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172501.9
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **INSPEKTIONSSYSTEM ZUR INSPEKTION VON WAREN, DIE IN EINEN AUTOMATISIERTEN SPEICHER EIN- ODER VERLASSEN**
- (71) MOVU, 9160 Lokeren, BE
- (72) Tacq, Andries, 8700 Tiel, BE

- (97) EP 4 640 589 *
- (51) **B65G 1/00** (2006.01)
- B65G 1/137* (2006.01)
- B65G 47/52* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/176885
- (96) EP-Akz: 24760187.5
- (96) EP-AT 13.02.2024
- (86) PCT/JP2024/004711
- (86) WO-AT 13.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.02.2023 JP 2023025250
- (54) **ARTIKELTRANSPORTANLAGE**
- (71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) MISHINA, Yasuhisa, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; YOSHINAGA, Kazuharu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; OGAWA, Tadasuke, Tokyo 105-0022, JP; FUJITA, Kouji, Tokyo 105-0022, JP; MIYAMOTO, Masaya, Tokyo 105-0022, JP; TAKAGI, Daiki, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

(97) EP 4 638 309 *

- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
- A47B 47/02* (2006.01)
- A47B 57/58* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/153518
- (96) EP-Akz: 24700724.8
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050482
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 17.01.2023 DE 102023100958
- (54) **LAGERGUTTRÄGER-EINSATZ, LAGERGUTTRÄGER UND LAGERREGAL**
- (71) Hänel GmbH & Co. KG, 74177 Bad Friedrichshall, DE
- (72) NEUHAEUSER, Matthias, 74374 Zaberfeld, DE

(97) EP 4 638 310 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132389
- (96) EP-Akz: 23813699.8
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083218
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 NO 20221374
- (54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENTUNGSSYSTEM MIT EINEM SERVICEFAHRZEUG UND EINEM SERVICESCHLITTEN**

- (71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO; FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
- (97) EP 4 638 311 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132390
- (96) EP-Akz: 23814158.4
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083219
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 NO 20221375
- (54) **CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG UND LAGERSYSTEM**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(97) EP 4 638 312 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B65G 1/137* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132391
- (96) EP-Akz: 23814159.2
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083220
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 NO 20221378
- (54) **FERNGESTEUERTES KOMMISSIONIERFAHRZEUG, AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) DJUVE HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO

(97) EP 4 638 313 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133300
- (96) EP-Akz: 23836438.4
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086698
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 NO 20221406
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BEWEGEN EINES LAGERBEHÄLTERS**

- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) SYRE-AAKER, Vegard, 1386 Asker, NO; LILLESKOG, Torgeir, 5570 Aksdal, NO

(97) EP 4 638 314 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133389
(96) EP-Akz: 23836771.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086838
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 NO 20221405
(54) **SERVICEFAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(97) EP 4 638 315 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133527
(96) EP-Akz: 23837268.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087054
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134217
(54) **KOMMISSIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERRAUMOPTIMIERUNG**
(71) Kardex Produktion Deutschland GmbH, 86476 Neuburg/Kammel, DE
(72) BOUCHÉ, Norbert, 76889 Pleisweiler, DE

(97) EP 4 640 590 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/207874
(96) EP-Akz: 24783959.0
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) PCT/CN2024/073530
(86) WO-AT 22.01.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 07.04.2023 CN 202310401605
(54) **WARENSAMMEL- UND TRANSPORTSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SONG, Tongjuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; FU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LAN, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 640 591 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201480.8
(96) EP-AT 15.02.2019
(86) WO-AT 15.02.2019
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2018 NO 20180586
(54) **AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO; FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 638 316 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133562
(96) EP-Akz: 23837984.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087109
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134215
(54) **AUTOMATISCHES LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG DER POSITION VON LAGERGEGENSTÄNDEN**
(71) Kardex Produktion Deutschland GmbH, 86476 Neuburg/Kammel, DE
(72) JASPERS, Rolf, 68623 Lampertheim, DE; ÖßBWEIN, Andreas, 76877 Offenbach, DE

(97) EP 4 640 592 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201354.5
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) WO-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.06.2021 NO 20210850
(54) **ZUGANGSSTATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) MYRBAKKEN, Joakim Aleksander, 4280 Skudeneshavn, NO; GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO

(97) EP 4 640 593 *

- (51) **B65G 21/06** (2006.01)
B65G 23/04 (2006.01)
B65G 23/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25172508.1
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 DE 202024102143 U
(54) **FÖRDERBAND**
(71) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Edrich, Andreas, 66424 Homburg, DE; Wolsiffer, Nils, 67722 Winnweiler, DE

(97) EP 4 638 317 *

- (51) **B65G 29/00** (2006.01)
B23P 19/00 (2006.01)
B65G 47/14 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132757
(96) EP-Akz: 23832712.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085539
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214311
(54) **VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND VERTEILEN VON MONTAGEBAUTEILEN MIT MINDESTENS EINEM DREHMITTEL ZUM TRANSFERIEREN VON MONTAGEBAUTEILEN**
(71) Seti-Tec, 77090 Collégien, FR
(72) PEREIRA SANTO, Sébastien, 2820-568 Chameca da Caparica, PT

(97) EP 4 640 594 *

- (51) **B65G 35/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25198820.0
(96) EP-AT 03.10.2017
(86) WO-AT 03.10.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.10.2016 US 201662404285 P
Pr 07.04.2017 US 201762483043 P
(54) **LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM**
(71) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, US

(97) EP 4 638 318 *

- (51) **B65G 43/00** (2006.01)
B65G 43/02 (2006.01)
B65G 45/02 (2006.01)
B65G 45/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/133348
 (96) EP-Akz: 23836458.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086764
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2213936
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FÖRDEREINRICHTUNG UND FÖRDEREINRICHTUNG**
 (71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) KAPP, Marc, 67116 REICHSTETT, FR

(97) EP 4 640 595 *

- (51) **B65G 43/02** (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135683
 (96) EP-Akz: 23907043.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045501
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205793
 (54) **FÖRDERSYSTEM**
 (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) MARUYAMA Yumi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; MAWATARI Kazuaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 640 596 *

- (51) **B65G 43/08** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135421
 (96) EP-Akz: 23906787.9
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044112
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203658
 (54) **FÖRDEREINRICHTUNG**
 (71) IAI Corporation, Shimizu-shi, Shizuoka 424-0114, JP
 (72) SAKAMOTO, Hiroyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0114, JP; TASAKI, Takato, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0114, JP; YAMANO, Koji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0114, JP

(97) EP 4 640 597 *

- (51) **B65G 45/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171186.7
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.04.2024 DE 102024111230
 (54) **FÖRDERBANDABSTREIFER**
 (71) Stadler Anlagenbau GmbH, 88361 Altshausen, DE
 (72) Birkle, Mario, 88348 Bad Saulgau - Großtissen, DE

(97) EP 4 638 319 *

- (51) **B65G 47/14** (2006.01)
B23P 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133799
 (96) EP-Akz: 23837348.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087463
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214313
 (54) **VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON BAUGRUPPEN, DIE MIT MINDESTENS EINEM AUS MEHREREN GEGENEINANDER BEWEGLICHEN TEILEN BESTEHENDEN BAUGRUPPENEXTRAKTOR AUSGESTATTET IST**
 (71) Seti-Tec, 77090 Collégien, FR
 (72) PEREIRA SANTO, Sébastien, 2820-568 Charneca da Caparica, PT

(97) EP 4 638 320 *

- (51) **B65G 47/53** (2006.01)
B65G 43/10 (2006.01)
B65G 47/68 (2006.01)
B65G 47/70 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132258
 (96) EP-Akz: 23797683.2
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078983
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216501
 (54) **VERFAHREN UND SINGULATOR ZUM VINGULIEREN VON GEPÄCKSTÜCKEN**
 (71) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, DE
 (72) SCHWINGE, Christian, 90762 Fürth, DE

(97) EP 4 640 598 *

- (51) **B65G 47/86** (2006.01)
B66F 3/08 (2006.01)
F16H 25/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172173.7
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG**
 (71) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, AT
 (72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT; Schulnig, Ludwig, 6392 St. Jakob i.H., AT

(97) EP 4 640 599 *

- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171475.4
 (96) EP-AT 18.04.2025
 (86) WO-AT 18.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 IT 202400009496
 (54) **VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER GRUPPE VON OBST- UND GEMÜSEVERPACKUNGEN AUS EINER KISTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Tiber Pack S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), IT
 (72) CECI, MAURIZIO, 52037 Sansepolcro (AR), IT

(97) EP 4 640 600 *

- (51) **B65G 49/06** (2006.01)
B65G 47/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131150
 (96) EP-Akz: 23905327.5
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117761
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211665776
 (54)

GLASKANTENAUSRICHTUNGSFÖRDERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

- (71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., Shanghai 200063, CN; China National Building Material Group Co., Ltd., Beijing 100036, CN
 (72) PENG, Shou, Shanghai 200063, CN; LIU, Rui, Shanghai 200063, CN; XU, Haiting, Shanghai 200063, CN; MA, Yan, Shanghai 200063, CN; CHENG, Ming, Shanghai 200063, CN; ZHANG, Yin, Shanghai 200063, CN; WEI, Shaokun, Shanghai 200063, CN; SHEN, Gang, Shanghai 200063, CN; SUN, Bo, Shanghai 200063, CN; ZHANG, Guojin, Shanghai 200063, CN; GE, Zhiliang, Shanghai 200063, CN

(97) EP 4 638 321 *

- (51) **B65G 59/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134019
 (96) EP-Akz: 23828219.8
 (96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/FI2023/050696
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FI 20226150
 (54) **ZUFÜHRANORDNUNG FÜR PLATTEN**
 (71) Dieffenbacher Panelboard Oy, 15560 Nastola, FI
 (72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Lahti, FI; NIEMELÄ, Kriste, 15560 Lahti, FI

(97) EP 4 638 322 *

- (51) **B65G 59/02** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136993
 (96) EP-Akz: 23908054.2
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) PCT/US2023/036950
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218085307
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GLEICHZEITIGEN DEKANTIEREN EINER VIELZAHL VON AUF EINER TRANSPORTSTRUKTUR GETRAGENEN ARTIKELN MIT EINEM KOMMISSIONIERWERKZEUG ZUR PLATZIERUNG IN EINEN TRANSPORTBEHÄLTER**
 (71) Liberty Robotics Inc., Dexter, MI 48130, US
 (72) HAVEN, G., Neil, Clearwater, ID 83552, US

(97) EP 4 638 323 *

- (51) **B65G 59/02** (2006.01)
B65G 59/08 (2006.01)
B65G 65/23 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137273
 (96) EP-Akz: 23908149.0
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083516
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434166 P
 (54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR SELBSTSTEINZIEHENDE PALETTE**
 (71) National Presort, LLC, Fort Worth, TX 76155, US
 (72) DABOUB, Brent, Fort Worth, TX 76155, US; AYALA, Fred, Fort Worth, TX 76155, US

(97) EP 4 640 601 *

- (51) **B65G 61/00** (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B65G 59/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172449.1
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON LAGEN PALETTIERTER GÜTER**
 (71) Körber Supply Chain DK A/S, 9510 Arden, DK
 (72) Kristensen, Jan, 9510 Arden, DK

(97) EP 4 638 324 *

- (51) **B65G 65/00** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134347
 (96) EP-Akz: 23825251.4
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062399
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205329
 (54) **DURCHGANGSMECHANISMUS**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) IWAKI, Masatomo, Toyota-shi, 471-8571, JP; MATSUI, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; ODA, Shiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 640 602 *

- (51) **B65G 65/40** (2006.01)
B22F 12/50 (2021.01)
B22F 12/52 (2021.01)
B22F 12/53 (2021.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B29C 64/329 (2017.01)
B29C 64/343 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134955
 (96) EP-Akz: 23906339.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027310
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205159
 (54)

PULVERVERSORGUNGSVORRICHTUNG

- (71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
 (72) ASAI, Junki, Tokyo 144-8510, JP; SHINOZAKI, Hiroyuki, Tokyo 144-8510, JP

(97) EP 4 638 325 *

- (51) **B65H 5/12** (2006.01)
B65H 29/56 (2006.01)

B65H 37/00 (2006.01)
B65H 39/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132760
 (96) EP-Akz: 23833011.2
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085546
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134629

- (54) **APPLIKATIONSSYSTEM MIT TRANSFERBAND**
 (71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) AKIN, Deniz Nick, 22848 Norderstedt, DE; HERBST, Lukas, 22848 Norderstedt, DE; MARTEL, Joachim, 37075 Göttingen, DE

(97) EP 4 640 603 *

- (51) **B65H 19/12** (2006.01)
B65G 15/00 (2006.01)
B65G 23/00 (2006.01)
B65G 35/00 (2006.01)
B65H 19/30 (2006.01)
B65H 75/24 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/033891
 (96) EP-Akz: 24852245.0
 (96) EP-AT 05.08.2024
 (86) PCT/KR2024/011464
 (86) WO-AT 05.08.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 08.08.2023 KR 20230103497
 (54)

ELEKTRODENROLLENAUSTAUSCH-SYSTEM

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Dong Beom, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 638 326 *

- (51) **B65H 51/10** (2006.01)
B65H 54/86 (2006.01)
B65H 57/28 (2006.01)
B65H 65/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133501
 (96) EP-Akz: 23837974.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087018
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134699

- (54) **FILAMENTWICKELVERFAHREN, FILAMENTWICKELVORRICHTUNG UND FILAMENTWICKELMASCHINE**

- (71) Dietze & Schell Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, DE

(72) BOUILLON, Johannes, 96450 Coburg, DE; FRÖTSCHNER, Björn, 96486 Lautertal, DE; HACK, René, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 638 327 *

(51) **B65H 55/02** (2006.01)
B65H 71/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134096
(96) EP-Akz: 23841026.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/FR2023/052062
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214448

(54) **SELBSTTRAGENDE KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES KABELS**

(71) ACOME, 75014 Paris, FR
(72) LALLINEC, Patrice, 50610 JULLOUVILLE, FR

(97) EP 4 638 328 *

(51) **B66B 1/34** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
B66B 13/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132567
(96) EP-Akz: 23817784.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084760
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214489

(54) **TÜRSTEUEREINHEIT FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS UND WARTUNGSVORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS**

(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) PIVK, Luka, 6010 Kriens, CH; SLIWA, Dominik, 6048 Horw, CH

(97) EP 4 638 329 *

(51) **B66B 1/46** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132792
(96) EP-Akz: 23818530.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085639
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216390

(54) **STEUEREINHEIT FÜR EINE AUFZUGSKABINE**

(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH

(72) VARMA, Deepak, Pune, 410501, IN; SAXENA, Advitiya, Pune, 410501, IN; TRIVEDI, Varsha, Pune, 410501, IN; WALTHER, Jacqueline, 6030 Ebikon, CH

(97) EP 4 640 604 *

(51) **B66B 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171387.1
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418645787

(54) **GENERATIVES KÜNSTLICHES INTELLIGENZSYSTEM FÜR PASSAGIERE**

(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Ladi, Srinivasarao Rao, 500081 Madhapur, Hyderabad, IN; Miriyala, Srisatya Bramararjuna Phani Pradeep, 500081 Madhapur, Hyderabad, IN; Kiran, Kamarajugadda Mruthumjaya, 500081 Madhapur, Hyderabad, IN

(97) EP 4 638 330 *

(51) **B66B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132154
(96) EP-Akz: 22843765.3
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087518
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **TESTEN UNBEABSICHTIGTER KABINENBEWEGUNGEN IN EINEM AUFZUGSSYSTEM**

(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI; STOLT, Lauri, 00330 Helsinki, FI; NIKANDER, Juhamatti, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 640 605 *

(51) **B66B 5/00** (2006.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 76/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25163187.5
(96) EP-AT 12.03.2025
(86) WO-AT 12.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024203792

(54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER SPRACHNOTRUF EINRICHTUNG UND SPRACHBASIERTE DIALOG EINRICHTUNG**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Trautner, Matthias, 99817 Eisenach, DE; Morgenstern, Rene, 63225 Langen, DE

(97) EP 4 638 331 *

(51) **B66B 5/18** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132654
(96) EP-Akz: 23818523.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085230
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216285
(54) **HYDRAULISCHE BREMSE**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) FUCHS, Gunnar, 6003 Luzern, CH; SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH

(97) EP 4 638 332 *

(51) **B66B 5/18** (2006.01)
B66B 17/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132655
(96) EP-Akz: 23818524.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085231
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216284

(54) **BREMSE MIT VORSPANNELEMENT**

(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) FUCHS, Gunnar, 6003 Luzern, CH; SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH

(97) EP 4 640 606 *

(51) **B66B 7/06** (2006.01)
D07B 1/02 (2006.01)
D07B 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188250.2
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) WO-AT 12.08.2019
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.08.2018 US 201816101097

(54) **LASTTRAGENDE TRAKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN**

(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 638 333 *

(51) **B66B 9/00** (2006.01)
B66B 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132703
(96) EP-Akz: 23818526.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085364
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214491
(54) **TRANSPORTSYSTEM MIT VERTIKALEN UND HORIZONTALLEN TRANSPORTSUBSYSTEMEN**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH; TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, CH; OLCZYK, Eliza, 6048 Horw, CH; FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon, CH
(97) EP 4 638 334 *
(51) **B66B 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133664
(96) EP-Akz: 23837300.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087242
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216485
(54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES FÜHRUNGSSCHIENENSYSTEMS FÜR EINEN TREPPENAUFZUG**
(71) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
(72) ZELISSEN, Bouk, 3543 DG Utrecht, NL; VAN KUIJEN, Geert, 2361 VM Warmond, NL; HEIJNS, Wim, 2961 AL Kinderdijk, NL
(97) EP 4 638 335 *
(51) **B66B 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133493
(96) EP-Akz: 23836809.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087004
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215236
(54) **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES ANTRIEBSMOTORS EINER AUFZUGSANLAGE**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH; D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH; LUSTENBERGER, Jan, 6274 Eschenbach LU, CH; BEZMALINOVIC, Mark, 6300 Zug, CH
(97) EP 4 640 607 *
(51) **B66B 13/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305631.4
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **AUFZUGSTÜRKUPPLUNGSSYSTEM**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US

- (72) Fougeron, Sébastien, Lorris, FR
(97) EP 4 640 608 *
(51) **B66B 13/16** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171376.4
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 CN 202410495876
(54) **ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ENTRIEGELUNGSVERFAHREN FÜR AUFZUGSSCHACHTTÜR UND AUFZUGSSYSTEM**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Nan, Jingri, Shanghai, 200335, CN; Luo, Jun, Shanghai, 200335, CN; Zhao, Yong, Shanghai, 200335, CN; Wang, Min, Shanghai, 200335, CN
(97) EP 4 638 336 *
(51) **B66B 19/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132536
(96) EP-Akz: 23817781.0
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084548
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214473
(54) **PLATTFORM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE FÜR EIN SICH IM BAU BEFINDENDES GEBÄUDE**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) BIZZOZERO, Gabriele, 6206 Neuenkirch, CH
(97) EP 4 640 609 *
(51) **B66C 1/02** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172269.3
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **HUBWERKZEUG**
(71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
(72) Edmund NANGOI, Idryan, 6640 VINGEN, DK
(97) EP 4 640 610 *
(51) **B66C 1/10** (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133978

- (96) EP-Akz: 22969079.7
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/ES2022/070815
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **FÜHRUNGSSYSTEM ZUM AUSTAUSCHEN EINES WINDTURBINENBLATTS UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
(71) Nabrawind Technologies, S.L., 31002 Pamplona, ES
(72) SANZ PASCUAL, Eneko, 31002 Pamplona, ES; AROCENA DE LA RÚA, Ion, 31001 Pamplona, ES; IRIARTE ELETA, Javier, 31180 Zizur Mayor, ES; MAYOR MORENO, Luis Alberto, 28026 Madrid, ES; MARTÍ GASTALDO, Juan José, 28017 Madrid, ES
(97) EP 4 640 611 *
(51) **B66C 7/08** (2006.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
E01B 9/02 (2006.01)
E01B 9/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25172509.9
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 DE 102024111852
(54) **LAGERVORRICHTUNG, INSBESONDERE SCHIENENLAGER FÜR EINE KRANBAHN**
(71) RSE + Beteiligungen GmbH, 34123 Kassel, DE
(72) Bleichert, Oliver, 34125 Kassel, DE; Wagner, Gerd Christian, 34466 Wolfhagen, DE
(97) EP 4 640 612 *
(51) **B66C 13/06** (2006.01)
B66C 13/46 (2006.01)
B66C 13/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315214.7
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER ANTI-SCHWINGUNGSFUNKTION**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Blondel, Charles, 38000 GRENOBLE, FR
(97) EP 4 640 613 *
(51) **B66C 13/06** (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)
B66C 13/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315215.4

- (96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER ANTI-SCHWINGUNGSFUNKTION**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Blondel, Charles, 38000 GRENOBLE, FR; Chegri, Nawfel, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 640 614 *

- (51) **B66C 13/40** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
B66C 13/54 (2006.01)
B66C 13/56 (2006.01)
B66C 23/00 (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
G05B 13/00 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172633.0
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ARBEITSGERÄT MIT MITTELEN ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG VON BEWEGUNGEN BEI DER STEUERUNG DES ARBEITSGERÄTS**
(71) Hiab AB, 215 32 Malmö, SE
(72) Näslund, David, SE-187 73 Täby, SE; Kedra, Rafal, PL-73-110 Grzedzice, PL

(97) EP 4 640 615 *

- (51) **B66C 23/00** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169348.7
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 DE 102024111177
(54) **HEBEVORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN EINER LAST UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINER LAST**
(71) EFS-Gesellschaft für Hebe- und Handhabungstechnik mbh, 74226 Nordheim, DE
(72) Geenen, Aaron, 74193 Schwaigern, DE

(97) EP 4 640 616 *

- (51) **B66C 23/70** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213398.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 IT 202400009376

- (54) **TELESKOPAUSLERGER EINES KRANS**
(71) FASSI GRU S.p.A., 24021 Albino, BG, IT; O.M.E.F.A. S.p.A. Officina Meccanica Fassi, 24021 Albino (BG), IT
(72) CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica (BG), IT; PIANTONI, Giorgio, 24029 Vertova (BG), IT

(97) EP 4 640 617 *

- (51) **B66D 1/14** (2006.01)
B66D 1/28 (2006.01)
B66D 1/54 (2006.01)
F16D 11/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140197
(96) EP-Akz: 23910127.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138329
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211735573
(54) **HEBEVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) CHENG, Pan, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 640 618 *

- (51) **B66D 1/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171418.4
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 US 202418642441
(54) **RETTUNGSWINDE MIT KABELFREIGABESICHERHEITSEINRICHTUNG**
(71) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA 98685, US
(72) IJADI-MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA, US; QUINTANA, Vanessa, Corona, CA, US; SHERRY, Patrick, Long Beach, CA, US; LIMAS, Zachary V, Upland, CA, US

(97) EP 4 638 337 *

- (51) **B66F 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132479
(96) EP-Akz: 23817745.5
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084161
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134752
(54) **HEBEZWINGE**
(71) BESSEY Tool GmbH & Co. KG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) KLÖPFER, Gerhard, 74385 Pleidelsheim, DE; SAWIZKI, Valentin, 74235 Erlenbach, DE; BELZ, Heiko, 74372 Sersheim, DE

(97) EP 4 638 338 *

- (51) **B66F 3/35** (2006.01)
B29D 22/02 (2006.01)
F15B 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133507
(96) EP-Akz: 23837260.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087028
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 202022107163 U
(54) **PNEUMATISCHES HEBEKISSEN MIT SEITLICHEM VENTILANSCHLUSS**
(71) Vetter GmbH, 53909 Zülpich, DE
(72) LEY, Michael, 50169 Kerpen, DE

(97) EP 4 640 619 *

- (51) **B66F 5/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170812.9
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 DE 102024110558
(54) **HYDRAULISCHER WAGENHEBER**
(71) EWO Fluid Power GmbH, 73277 Owen, DE
(72) Evesque, Christian, 73275 Ohmden, DE; Evesque, Ferdinand, 73278 Schlierbach, DE

(97) EP 4 640 620 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187864.1
(96) EP-AT 02.02.2023
(86) WO-AT 02.02.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 04.02.2022 SE 2250112
(54) **ADAPTER**
(71) FQ IP AB, 431 53 Mölndal, SE
(72) Augustsson, Per, 431 53 MÖLNDAL, SE

(97) EP 4 640 621 *

- (51) **B66F 11/04** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187613.2
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) WO-AT 06.03.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.04.2019 US 201962830164 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SENKSTEUERUNG EINES SCHERENHUBS**

- (71) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 (72) BAFIL, Louis, Oshkosh, Wisconsin, 54902-2566, US; PRASETIAWAN, Eko, Oshkosh, Wisconsin, 54902-2566, US

(97) EP 4 638 339 *

- (51) **B67D 1/00** (2006.01)
B67D 1/07 (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137812
 (96) EP-Akz: 23908429.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085139
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434705 P

(54) **GETRÄNKESPENDER MIT EINER MISCHKAMMER FÜR GESCHMACKSKOMPONENTEN**

- (71) The Coca-Cola Company, Atlanta, Georgia 30313, US
 (72) KOLPITCKE, Andrew, Atlanta, Georgia 30313, US; PATEL, Shriya, Atlanta, Georgia 30313, US; JOHNSON, Brian B., Atlanta, Georgia 30313, US

(97) EP 4 638 340 *

- (51) **B67D 1/07** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133279
 (96) EP-Akz: 23836429.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086663
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 GB 202219145

(54) **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM VON EINER UV-C-LAMPE UMGEBENEN TRANSPARENTEN VENTIL**

- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, NL
 (72) DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL; PLANTINGA, Willem Johan, 3532 AD Utrecht, NL

(97) EP 4 638 341 *

- (51) **B67D 1/08** (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132719

- (96) EP-Akz: 23832988.2
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085409
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 GB 202219146

(54) **VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND ENTKEIMEN VON WASSER ZUR AUSGABE VON KALTGETRÄNKEN**

- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, NL
 (72) PATER, Eduard, 3532 AD Utrecht, NL; STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL

(97) EP 4 640 622 *

- (51) **B67D 7/04** (2010.01)
B67D 7/08 (2010.01)
B67D 7/16 (2010.01)
B67D 7/22 (2010.01)
B67D 7/36 (2010.01)
B67D 7/62 (2010.01)
B67D 7/76 (2010.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170229.6
 (96) EP-AT 03.04.2017
 (86) WO-AT 03.04.2017
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (27) US PCT/US2017/025759 03.04.2017
 (30) Pr 01.04.2016 US 201662316634 P
 (54) **ZAPFSÄULENSENSORANORDNUNG**
 (71) Gilbarco Inc., Greensboro, NC 27410, US
 (72) CARAPELLI, Giovanni, High Point, 27265, US; LIEBAL, Michael Charles, Greensboro, 27407, US; MCNINCH, Wayne, Greensboro, 27410, US; MYERS, Howard, Greensboro, 27409, US; PAYNE, Edward A., Kernersville, 27294, US; OLDHAM, Christopher Adam, High Point, 27265, US

(97) EP 4 638 342 *

- (51) **B68C 1/02** (2006.01)
B68C 1/16 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133518
 (96) EP-Akz: 23837598.4
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087044
 (86) WO-AT 20.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 GB 202219261

(54) **SATTELBÄUME**

- (71) Kempself, David, Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB; White, Margaret Lesley, Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB
 (72) Kempself, David, Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB; White, Margaret Lesley, Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB

(97) EP 4 638 343 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)

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

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134059
 (96) EP-Akz: 23836900.3
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/FR2023/051976
 (86) WO-AT 11.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213770

(54) **VERFAHREN ZUM EUTEKTISCHEN VERBINDEN ZWEIER SUBSTRATE**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) BERTHELOT, Audrey, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PERREAU, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ENYEDI, Grégory, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 638 344 *

- (51) **B81C 99/00** (2010.01)
B81C 3/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130416
 (96) EP-Akz: 23904947.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051722
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433938 P

(54) **ABSTIMMUNG DES FREQUENZ-TEMPERATUR-ANSPRECHVERHALTENS VON MEMS-RESONATOREN MIT ZUSAMMENGESETZTEN EIGENMODEN**

- (71) Stathera IP Holdings Inc., Montreal, Québec H3A 1L4, CA
 (72) SABOURIN, Christophe, Montreal, Québec H3A 1L4, CA; DARUWALLA, Anosh, Montreal, Québec H3A 1L4, CA

(97) EP 4 638 345 *

- (51) **C01B 3/00** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132603
 (96) EP-Akz: 23820939.9
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084990
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214665

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFSPEICHERUNG**

- (71) Epinovatech AB, 223 63 Lund, SE
 (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE

- (97) EP 4 638 346 *
- (51) **C01B 3/00** (2006.01)
F17C 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134651
 (96) EP-Akz: 23906268.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/IL2023/051283
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433591 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON WASSERSTOFF**
- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., 4070000 Ariel, IL
 (72) TZABAR, Nir, 4070000 Ariel, IL; DAVIDESKO, Avshalom, 4070000 Ariel, IL
-
- (97) EP 4 638 347 *
- (51) **C01B 3/02** (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138017
 (96) EP-Akz: 23908563.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085476
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476745 P
- (54) **VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND KOHLENSTOFF AUS KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON WÄRMETRÄGERPARTIKELN**
- (71) Czero, Inc., Goleta CA 93111, US
 (72) PIPER, Philip, Goleta, California 93111, US; PARKINSON, Brett, Goleta, California 93111, US; MAHULKAR, Amit, Goleta, California 93111, US; SHANER, Samuel, Goleta, California 93111, US; MCFARLAND, Eric W., Goleta, California 93111, US
-
- (97) EP 4 638 348 *
- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
C01B 3/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132587
 (96) EP-Akz: 23817473.4
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084891
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216610
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFF ENTHALTENDEN SYNTHESGASPRODUKTS**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt am Main, DE; COSCIA, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- (97) EP 4 638 349 *
- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
F23D 14/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132577
 (96) EP-Akz: 23821264.1
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084834
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216625
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFF ENTHALTENDEN SYNTHESGASPRODUKTS**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt am Main, DE; COSCIA, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE; GUILLAUME, Lodier, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
-
- (97) EP 4 638 350 *
- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132579
 (96) EP-Akz: 23821266.6
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084843
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216608
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFF ENTHALTENDEN SYNTHESGASPRODUKTS**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt am Main, DE; LUTZ, Michael, 60439 Frankfurt am Main, DE; COSCIA, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- (97) EP 4 638 351 *
- (51) **C01B 3/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132582
 (96) EP-Akz: 23821270.8
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084853
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216665
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFF ENTHALTENDEN SYNTHESGASPRODUKTS**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt am Main, DE; COSCIA, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- (97) EP 4 640 623 *
- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172494.7
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF ENTHALTENDEM GAS**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) Ulber, Dieter, 60439 Frankfurt am Main, DE; Shrivastava, Swatantra Kumar, 60439 Frankfurt am Main, DE; Kuzniar, Jakub, 31-545 Krakow, PL
-
- (97) EP 4 638 352 *
- (51) **C01B 3/34** (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138147
 (96) EP-Akz: 23908636.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085734
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263434969 P
- (54) **WASSERSTOFFENERGIESPEICHERUNG ÜBER PLASMA-BASIERTE TECHNOLOGIE**
- (71) The Texas A & M University System, College Station, TX 77845, US

(72) NIKNEZHAD, Shayan, Sean, Bryan, TX 77802, US; PISTIKOPOULOS, Efstratios, N., College Station, TX 77845, US; STAACK, David, College Station, TX 77845, US

(97) EP 4 638 353 *

(51) **C01B 3/38** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134158
 (96) EP-Akz: 23829094.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053259
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 GB 202219362

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB

(72) BABOVIC, Mileta, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB; NIJEMEISLAND, Michiel, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB; ROBERTS, Iain James Olson, Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6PY, GB; SADEQZADEH BOROUJENI, Majid, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

(97) EP 4 638 354 *

(51) **C01B 3/38** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134157
 (96) EP-Akz: 23832804.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053258
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 GB 202219361

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB

(72) BABOVIC, Mileta, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB; NIJEMEISLAND, Michiel, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB; ROBERTS, Iain James Olson, Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6PY, GB; SADEQZADEH BOROUJENI, Majid, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

(97) EP 4 640 624 *

(51) **C01B 13/11** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135507
 (96) EP-Akz: 23906872.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044762
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204359
 Pr 21.12.2022 JP 2022204382

(54) **GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) OZAWA, Suguru, Tokyo 144-8510, JP; ARAKI, Yuji, Tokyo 144-8510, JP; NAKAGAWA, Yoichi, Tokyo 144-8510, JP; KIMURA, Risa, Tokyo 144-8510, JP

(97) EP 4 638 355 *

(51) **C01B 17/22** (2006.01)
C01D 15/00 (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134055
 (96) EP-Akz: 23834271.1
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/FR2023/051927
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2213974

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMSULFID IN EINEM ZIRKULIERENDEN BETTREAKTOR**

(71) Eurecat S.A., 07800 La Voulte-sur-Rhône, FR

(72) ITALIANO, Giuseppe, 26000 VALENCE, FR; GALLIOU, Pauline, 07800 SAINT LAURENT DU PAPE, FR; KERLEAU, Philippe, 26000 VALENCE, FR

(97) EP 4 640 625 *

(51) **C01B 17/50** (2006.01)
C01B 17/76 (2006.01)
C01B 17/80 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172217.2
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SCHWEFELSÄURE**

(71) P & P Industries AG, 8074 Raaba-Grumbach, AT

(72) Zorn, Paul, 8045 Graz, AT

(97) EP 4 640 626 *

(51) **C01B 21/22** (2006.01)
B01D 53/68 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24189875.8
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 KR 20240055565

(54) **GASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT KATALYSATOR**

(71) ENNOPIA, Jincheon-gun,

Chungcheongbuk-do 27860, KR

(72) KIM, Hong Kyoung, 16810 Yongin-si, KR

(97) EP 4 640 627 *

(51) **C01B 21/24** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205756.0
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) WO-AT 27.09.2019
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.09.2018 US 201862737484 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR GASZUFÜHRUNG**

(71) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) Brisbois, Elizabeth, J., Orlando, 32832, US; Lautner, Gergely, Ann Arbor, 48109-1055, US; Stringer, Blake, Ypsilanti, 48197, US; Meyerhoff, Mark E., Ann Arbor, 48109-1055, US; Schwendeman, Steven P., Ann Arbor, 48109-1065, US

(97) EP 4 638 356 *

(51) **C01B 25/32** (2006.01)
A61L 27/12 (2006.01)
C04B 35/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134524
 (96) EP-Akz: 23837426.8
 (96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/IB2023/062999
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026496

(54) **VERBUNDATERIAL AUF DER BASIS VON BIOAKTIVEM GLAS UND AMORPHEM CALCIUMPHOSPHAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Consiglio Nazionale delle Ricerche, 00185 Roma, IT; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE

(72) DEGLI ESPOSTI, Lorenzo, 00185 ROMA, IT; BOCCACCINI, Aldo R., 91054 Erlangen, DE; ZHENG, Kai, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 638 358 *

(51) **C01B 32/19** (2017.01)
C01B 32/23 (2017.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C09K 5/10 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)

- H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130300
(96) EP-Akz: 23904842.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/AU2023/051309
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 AU 2022903890
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KANTENFUNKTIONALISIERTEM GRAPHEN**
- (71) Sicona Battery Technologies Pty Ltd, North Wollongong, NSW 2500, AU
- (72) RYDER, Gregory Michael, North Wollongong, New South Wales 2500, AU; WALLACE, Gordon George, North Wollongong, New South Wales 2500, AU; OFFICER, David Leslie, North Wollongong, New South Wales 2500, AU; SMYTH, Jamie, North Wollongong, New South Wales 2500, AU
- (97) EP 4 638 360 *
- (51) **C01B 32/21** (2017.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 8/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133563
(96) EP-Akz: 23836829.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087110
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22306955
- (54) **BESCHICHTETES GRAPHITPARTIKELMATERIAL**
- (71) Imertech, 75015 Paris, FR
- (72) GILARDI, Raffaele, 6500 BELLINZONA, CH; GULAS, Michal, 6713 Malvaglia, CH; MORIOKA, Hiroyuki, Atsugi-city, Kanagawa, 243-0005, JP; OKABE, Shinya, Kitakyusyu-city, Fukuoka, 807-0876, JP; CRÉPIN-LEBLOND, Jérôme, 31770 Colomiers, FR
- (97) EP 4 638 361 *
- (51) **C01B 32/40** (2017.01)
B01J 12/00 (2006.01)
B01J 23/745 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C01B 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133122
(96) EP-Akz: 23833771.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086423
(86) WO-AT 18.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214631
- (54) **CHEMICAL-LOOPING-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CO AUS CO₂**
- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN LAAKE, Daniel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; ZUBEIR, Lawien Feisal, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (97) EP 4 640 628 *
- (51) **C01B 32/80** (2017.01)
C07C 68/02 (2006.01)
C07C 69/96 (2006.01)
C07C 263/10 (2006.01)
C07C 265/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135142
(96) EP-Akz: 23906513.9
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/JP2023/040345
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022203823
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONYLHALOGENID**
- (71) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP; MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
- (72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (97) EP 4 638 357 *
- (51) **C01B 32/182** (2017.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
H10N 10/01 (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134506
(96) EP-Akz: 23906222.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062956
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476227 P
- (54) **GRAPHENAUF SCHLÄMMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN THERMOELEKTRISCHEN GENERATORS DARAUS**
- (71) Universidad De Los Andes, Código Postal 111711 Bogotá D.C., CO
- (72) CANAVAL RUIZ, Johans Mauricio, 110841 Bogotá, CO; BALAGUERA BONITTO, Camilo Andrés, 1104 Bogotá,

- CO; QUINTERO CAMARGO, Ever Eduardo, Berango Vizcaya, ES; OLAYA CORTES, Daniel Esteban, Cali, CO; HERNANDEZ PICO, Yenny Rocío, Bogotá, CO
- (97) EP 4 638 359 *
- (51) **C01B 32/205** (2017.01)
C04B 35/532 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133695
(96) EP-Akz: 23838010.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087283
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 SE 2251537
- (54) **NEUES BIORAFFINERIEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS GRÜNEM GRAPHIT**
- (71) NORDIC BIO-GRAPHITE AB, 120 08 Stockholm, SE
- (72) YANG, Weihong, 187 70 TÄBY, SE; HAN, Tong, 170 70 Solna, SE
- (97) EP 4 638 362 *
- (51) **C01B 33/40** (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133782
(96) EP-Akz: 23837343.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087424
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216031
Pr 20.10.2023 US 202318491443
- (54) **TONNANOPARTIKEL ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG**
- (71) Renovos Biologics Limited, Southampton SO16 7NP, GB
- (72) OREFFO, Richard, Southampton Science Park Southampton SO16 7NP, GB; DAWSON, Jonathan, Southampton Science Park Southampton SO16 7NP, GB; MOUSA, Mohamed, Southampton Science Park Southampton SO16 7NP, GB; SHAW, Allison, Southampton Science Park Southampton SO16 7NP, GB; JANECEK, Agnieszka, Southampton Science Park Southampton SO16 7NP, GB
- (97) EP 4 640 629 *
- (51) **C01B 33/146** (2006.01)
C01B 33/149 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172026.7
(96) EP-AT 23.04.2024

- (86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **DERIVATISIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATIONISCHER KOLLOIDALER KIESELSÄURE**
(71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) TÖRNCRONA, Anders, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 640 630 *

- (51) **C01B 33/146** (2006.01)
C01B 33/149 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171259.2
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 EP 24172026
(54) **DERIVATISIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATIONISCHER KOLLOIDALER KIESELSÄURE**
(71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) TÖRNCRONA, Anders, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 640 631 *

- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
F16K 15/02 (2006.01)
F16K 15/06 (2006.01)
F16K 15/18 (2006.01)
G05D 7/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172559.7
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUSSES IN EINER GASLEITUNG EINER AMMONIAKANLAGE ODER EINER METHANOLANLAGE BEI REDUZIERTER BELASTUNG**
(71) CASALE SA, 6900 Lugano, CH
(72) PIN, Mattia, 22100 Como, IT; CINCERA, Silvia Maria, 22100 Como, IT; GALIMBERTI, Leonardo Angelo, 22013 Vercana (CO), IT; MENNA, Fabrizio, 6982 Agno, CH; BARATTO, Francesco, 22100 Como, IT; COLMEGNA, Giacomo, 6900 Massagno, CH

(97) EP 4 640 632 *

- (51) **C01F 7/02** (2022.01)
C01F 7/442 (2022.01)
C09C 1/28 (2006.01)
C09C 1/40 (2006.01)
C09D 5/29 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 201/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/135505
(96) EP-Akz: 23906870.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044735
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202325
(54) **SCALLY-A-ALUMINIUMOXIDPULVER MIT HOHER LEUCHTDICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo 105-0004, JP
(72) HAYASHI Daichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0901, JP; IDA Takeo, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0901, JP; ITO Hiroki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0901, JP

(97) EP 4 640 633 *

- (51) **C01F 7/027** (2022.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135832
(96) EP-Akz: 23907192.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046180
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 2022206650
(54) **SPHÄRISCHE ALUMINIUMOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, JP
(72) AE, Masanori, Tokyo 103-0027, JP; TANAKA, Mutsuhito, Tokyo 103-0027, JP; MATSUKI, Asahi, Tokyo 103-0027, JP; KATOU, Jinya, Tokyo 103-0027, JP; NUMAO, Ryutaro, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 4 640 634 *

- (51) **C01F 17/235** (2020.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A61K 33/244 (2019.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 35/39 (2024.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/12 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/015 (2018.01)
C08L 101/00 (2006.01)
D06M 11/45 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135757
(96) EP-Akz: 23907117.8
(96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/JP2023/045828
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206394
(54) **CEROXID-NANOPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) SEKIGUCHI, Shota, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; MASUDA, Tomohide, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; MOTOSHIROMIZU, Takahiro, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; ITO, Masateru, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

(97) EP 4 638 363 *

- (51) **C01G 17/04** (2006.01)
C07F 7/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133713
(96) EP-Akz: 23837316.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087306
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216387
(54) **ANORGANISCHE VERBINDUNGEN**
(71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) RAU, Nicholas, 35039 Marburg, DE; SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, DE

(97) EP 4 640 635 *

- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135203
(96) EP-Akz: 23906572.5
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/JP2023/041791
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205622
(54) **LITHIUM-METALL-KOMPLEXOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) TACHIBANA Shingo, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; MATSUO Yoji, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(97) EP 4 640 636 *

- (51) **C01G 53/05** (2025.01)
C01G 53/42 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171675.9
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 KR 20240055655
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Seungyeon, 17084 Yongin-si, KR; SHIN, Dongwook, 17084 Yongin-si, KR; HONG, Soonkie, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Soohyeon, 17084 Yongin-si, KR; HA, Jeuk, 17084 Yongin-si, KR; CHA, Minah, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Minhan, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 640 637 *

- (51) **C01G 53/05** (2025.01)
C01G 53/42 (2025.01)
C01G 53/506 (2025.01)
H01M 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172189.0
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 KR 20240055654
(54)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Seungyeon, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Soohyeon, 17084 Yongin-si, KR; SHIN, Dongwook, 17084 Yongin-si, KR; HONG, Soonkie, 17084 Yongin-si, KR; HA, Jeuk, 17084 Yongin-si, KR; CHA, Minah, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Minhan, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 640 638 *

- (51) **C01G 53/506** (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163072.9
(96) EP-AT 11.03.2025
(86) WO-AT 11.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 11.03.2024 KR 20240034110

- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Jinhwa, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Taegeun, 17084 Yongin-si, KR; HONG, Youngjae, 17084 Yongin-si, KR; JANG, Jungsue, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Minhan, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 638 364 *

- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
C02F 1/34 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133595
(96) EP-Akz: 23837989.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087145
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2214017
(54)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINPRÄGEN EINER WIRKWIRKUNG MINDESTENS EINES REFERENZPRODUKTS IN EIN BEHANDLUNGSPRODUKT

- (71) AEQUILLIVING INC LIMITED, Londres Greater London W10 5 BN, GB
(72) ROSCOP, Frédéric, LONDRES Greater London SW3 3EA, GB; MORENO, Marie-Valérie, 69250 NEUVEVILLE-SUR-SAONE, FR

(97) EP 4 638 365 *

- (51) **C02F 1/28** (2023.01)
C02F 1/32 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133432
(96) EP-Akz: 23837587.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086904
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 SE 2251497
(54)

- WASSERZUBEREITUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG**
(71) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, SE
(72) SECRET, Cristina, 247 56 Dalby, SE; JEPPSSON, Helena, 242 97 Hörby, SE

(97) EP 4 638 368 *

- (51) **C02F 1/72** (2023.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 1/68 (2023.01)
C02F 103/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/163696
(96) EP-Akz: 24750994.6
(96) EP-AT 01.02.2024
(86) PCT/US2024/013924
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 01.02.2023 US 202363442698 P
(54) **BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT ORGANISCHEM INHALT MIT MODIFIZIERTEM FENTON-REAGENZ**
(71) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) SASSAMAN, Frank, L., Fombell, PA 16123, US; MCCLOSKEY, Charles, J., Huntley, IL 60142, US; HENLINE, Kyle, Marie, Pittsburgh, PA 15227, US

(97) EP 4 638 366 *

- (51) **C02F 1/461** (2023.01)
C02F 1/467 (2023.01)
C02F 101/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132343
(96) EP-Akz: 23814108.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/EP2023/082643
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219657
(54) **ELEKTROCHEMISCHE OXIDATION VON PFAS-VERUNREINIGTEN LÖSUNGEN**

- (71) Element Six Technologies Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) MOLLART, Timothy Peter, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB; ELLIS, Julian James Sargood, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(97) EP 4 638 367 *

- (51) **C02F 1/467** (2023.01)
C02F 3/34 (2023.01)
C02F 101/34 (2006.01)
C02F 101/36 (2006.01)
C02F 101/38 (2006.01)
C02F 103/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137349
(96) EP-Akz: 23848161.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084136
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263476078 P
(54)

- IN-SITU-VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG VON BIURET IN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEITEN**
(71) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, US
(72) WHITED, Gregory, Palo Alto, California 94304, US; LAMBERIGTS, Tycho, Palo Alto, California 94304, US; SIEBUM, Arjun,

2342BH Oegstgeest, NL; MCAULIFFE, Joseph C., Palo Alto, California 94304, US; KELEMEN, Bradley R., Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 640 639 *

- (51) **C02F 3/28** (2023.01)
C02F 3/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135754
(96) EP-Akz: 23907114.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045817
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022206086
(54)

ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN

- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP
(72) NAGATA, Keiji, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP; HASHIMOTO, Yohei, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(97) EP 4 640 640 *

- (51) **C02F 3/34** (2023.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/42 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/125 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25172223.7
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 BE 202405242

BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG EINES WASSERSYSTEMS

- (71) Aquatic Science SA, 4040 Herstal, BE; VITII, 4040 Herstal, BE
(72) LUIZI, Frédéric, 4040 Herstal, BE

(97) EP 4 638 369 *

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C02F 101/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136646
(96) EP-Akz: 23829144.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/NL2023/050663
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 NL 2033788

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON WASSER

- (71) Water IQ International B.V., 5626 DC Eindhoven, NL
(72) DEKKERS, Freddy, 5674 XC Nuenen, NL

(97) EP 4 638 370 *

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/04 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138196
(96) EP-Akz: 23908660.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085827
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435026 P

(54) SELBSTVERMITTELTE SALZLOSE WASSERBEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR DEN GANZEN HAUSHALT

- (71) Pentair, Inc., Minneapolis, Minnesota 55416-1261, US
(72) SAJDAK, Derek, Minneapolis, Minnesota 55416, US; YANG, Chuanfang, Minneapolis, Minnesota 55416, US; CROWDER, Robert Orvin, Minneapolis, Minnesota 55416, US; BULGER, Charles, Minneapolis, Minnesota 55416, US; COUGHLIN, Ezra, Minneapolis, Minnesota 55416, US; STETTER, Vaughn, Minneapolis, Minnesota 55416, US

(97) EP 4 640 641 *

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 101/32 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 103/18 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305652.0
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON SCHADSTOFFHALTIGEM WASSER

- (71) Alfa Laval Moatti, 78990 Elancourt, FR
(72) NICOLLE, Adrien, 78990 ELANCOURT, FR

(97) EP 4 640 642 *

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/467 (2023.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171766.6
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053608

(54) ELEKTROCHEMISCHES WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT SELEKTIVER IONENTRENNUNG

- (71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) JANG, Yoon Hyuk, 34124 Daejeon, KR; KIM, Tae Wan, 34124 Daejeon, KR; LEE, Tea Young, 34124 Daejeon, KR; JEON, Tae Hwa, 34124 Daejeon, KR; HONG, Ae Jung, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 638 371 *

- (51) **C02F 11/126** (2019.01)
C02F 11/13 (2019.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136675
(96) EP-Akz: 23847765.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/NO2023/060136
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 NO 20221400

(54) SYSTEM ZUR ENTWÄSSERUNG UND HYGIENISIERUNG VON NASSEN ABFALLSTRÖMEN

- (71) Carbon Twelve AS, 1386 Asker, NO
(72) SVENNINGSSON, Lars, 432 75 Träslövsläge, SE

(97) EP 4 640 643 *

- (51) **C03B 27/03** (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
C03C 10/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130985
(96) EP-Akz: 23832936.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100450
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211666239

(54) VERSTÄRKTES MIKROKRISTALLINES GLAS MIT HOHER KRATZFESTIGKEIT

- (71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd., Chongqing 400714, CN
(72) ZHOU, Jingpeng, Chongqing 400714, CN; TIAN, Qian, Chongqing 400714, CN; HUANG, Hao, Chongqing 400714, CN; XIE, Xiaolan, Chongqing 400714, CN; XIANG, Wenhao, Chongqing 400714, CN

(97) EP 4 640 644 *

- (51) **C03B 33/03** (2006.01)
C03B 33/07 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382454.7

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SCHNEIDVERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER VERBUNDGLASSCHEIBE**

(71) Tur & Development SL, 44415 Teruel, ES

(72) Tomás Martín, Miguel, 44415 Rubielos de Mora Teruel, ES

(97) EP 4 638 372 *

(51) **C03C 1/02** (2006.01)

C03B 1/02 (2006.01)

C03C 3/062 (2006.01)

C03C 8/02 (2006.01)

C03C 8/16 (2006.01)

C03C 10/00 (2006.01)

C23C 4/00 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134031

(96) EP-Akz: 23833175.5

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/FI2023/050719

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FI 20226162

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR KERAMISCHE BESCHICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**

(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI

(72) KAUNISTO, Kimmo, 02150 Espoo, FI; LAGERBOM, Juha, 02150 Espoo, FI; KIVIKYTÖ-REPONEN, Päivi, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 638 373 *

(51) **C03C 3/085** (2006.01)

C03B 19/06 (2006.01)

C03C 3/091 (2006.01)

C03C 3/095 (2006.01)

C03C 4/20 (2006.01)

C03C 10/00 (2006.01)

C25B 9/60 (2021.01)

H01M 8/00 (2016.01)

H01M 8/0282 (2016.01)

H01M 8/1246 (2016.01)

H01M 8/2432 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130327

(96) EP-Akz: 23904868.9

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/AU2023/051349

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 AU 2022903931

(54) **GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHUTZBESCHICHTUNG**

(71) SolydEra SpA, 38057 Pergine Valsugana (TN), IT

(72) AMARASINGHE, Sudath Dharma Kumara, Dandenong South, Victoria 3175, AU; RODRIGO, Pulahinge Don Dayananda, Dandenong South, Victoria 3175, AU; NAVAK, Babak, Dandenong South, Victoria 3175, AU

(97) EP 4 640 645 *

(51) **C03C 3/095** (2006.01)

C03C 4/00 (2006.01)

C03C 4/04 (2006.01)

C03C 4/14 (2006.01)

C03C 10/00 (2006.01)

C03C 21/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24205734.7

(96) EP-AT 10.10.2024

(86) WO-AT 10.10.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 CN 202410483544

(54) **LICHTEMPFFINDLICHES GLASMATERIAL, LICHTEMPFFINDLICHES MIKROKRISTALLINES GLAS UND LICHTEMPFFINDLICHES MIKROKRISTALLINES GLASPRODUKT**

(71) CDGM Glass Co. Ltd., Chengdu, Sichuan 610100, CN

(72) HU, Bin, Chengdu, Sichuan, 610100, CN; YUAN, Baoping, Chengdu, Sichuan, 610100, CN; WANG, Changhong, Chengdu, Sichuan, 610100, CN; CHEN, Xuemei, Chengdu, Sichuan, 610100, CN; ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan, 610100, CN

(97) EP 4 638 374 *

(51) **C03C 11/00** (2006.01)

C03C 3/089 (2006.01)

C03C 12/00 (2006.01)

C03C 17/22 (2006.01)

C03C 17/23 (2006.01)

C08K 7/20 (2006.01)

C08K 7/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134299

(96) EP-Akz: 23805691.5

(96) EP-AT 10.11.2023

(86) PCT/IB2023/061387

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263476394 P

(54) **BESCHICHTETE GLASBLASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER GLASBLASEN DURCH MECHANISCHE EXFOLIATION**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DAMTE, Gezahegn D., Cottage Grove, Minnesota 55016, US

(97) EP 4 640 646 *

(51) **C03C 17/34** (2006.01)

B32B 17/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171926.6

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054949

(54) **FENSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR

(72) CHUNG, Yung Bin, Yongin-si, KR; KIM, Jingyu, Yongin-si, KR

(97) EP 4 640 647 *

(51) **C03C 25/12** (2006.01)

C03C 25/47 (2018.01)

G02B 6/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24172351.9

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN MIT NANOPARTIKELN UND GLASFASER MIT NANOPARTIKELN**

(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität HannoverKörperschaft des Öffentlichen Rechts, 30167 Hannover, DE

(72) SPELTHANN, Dr. Simon, 30926 Seelze, DE; KÖTTERS, Lea, 30419 Hannover, DE; STEINKE, Dr. Michael, 30989 Gehrden, DE

(97) EP 4 638 375 *

(51) **C03C 25/24** (2018.01)

C03C 25/34 (2006.01)

D04H 1/64 (2012.01)

D04H 1/587 (2012.01)

D04H 1/645 (2012.01)

D04H 1/4209 (2012.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133919

(96) EP-Akz: 23840705.0

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087696

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216566

(54) **MINERALWOLLEBINDEMittel AUF BASIS VON PHENOLFORMALDEHYDHARZ UND PROTEIN**

(71) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, DK

- (72) NÆRUM, Lars, 2640 Hedehusene, DK;
HJELMGAARD, Thomas, 2640
Hedehusene, DK; WICHMANN, Jens-
Uwe, 2640 Hedehusene, DK;
SVENDSEN, Josefine Øgaard, 2640
Hedehusene, DK

(97) EP 4 640 648 *

- (51) **C03C 27/12** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135529
- (96) EP-Akz: 23906894.3
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044856
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203626
- (54) **VERBUNDGLAS**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405,
JP; AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-
Neuve, BE
- (72) MITSUTAKE, Hideo, Tokyo 100-8405, JP;
AOKI, Tokihiko, Tokyo 100-8405, JP;
BESSE, Gregoire, 1348 Louvain-la-Neuve,
BE; LALOYAU, Xavier, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE; AYOUB, Patrick, 1348
Louvain-la-Neuve, BE

(97) EP 4 640 649 *

- (51) **C03C 27/12** (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135684
- (96) EP-Akz: 23907044.4
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045505
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203703
- (54) **ZWISCHENSCHICHTFILM FÜR
VERBUNDGLÄSER UND
VERBUNDGLAS**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-
shiOsaka530-8565, JP
- (72) OKAJIMA, Moyuru, Koka-shi, Shiga 528-
8585, JP; TAKAI, Minako, Koka-shi, Shiga
528-8585, JP; SUZUKI, Yuuki, Koka-shi,
Shiga 528-8585, JP

(97) EP 4 640 650 *

- (51) **C03C 27/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135685
- (96) EP-Akz: 23907045.1
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045506
- (86) WO-AT 19.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203704
- (54) **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS
UND VERBUNDGLAS**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-
shiOsaka530-8565, JP
- (72) OKAJIMA, Moyuru, Koka-shi, Shiga 528-
8585, JP; TAKAI, Minako, Koka-shi, Shiga
528-8585, JP; SUZUKI, Yuuki, Koka-shi,
Shiga 528-8585, JP

(97) EP 4 640 651 *

- (51) **C03C 27/12** (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135688
- (96) EP-Akz: 23907048.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045520
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203702
- (54) **ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR
VERBUNDGLAS SOWIE
VERBUNDGLAS**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-
shiOsaka530-8565, JP
- (72) TAKAI, Minako, Koka-shi, Shiga 528-8585,
JP; OKAJIMA, Moyuru, Koka-shi, Shiga
528-8585, JP; SUZUKI, Yuuki, Koka-shi,
Shiga 528-8585, JP

(97) EP 4 638 376 *

- (51) **C04B 12/04** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138225
- (96) EP-Akz: 23908680.4
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/US2023/085929
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.12.2022 US 202263475923 P
- (54) **CALCIUMALUMINOPHOSPHATZEMEN-
TE**
- (71) Phillips, Mark, L. F., Albuquerque, NM
87123, US
- (72) Phillips, Mark, L. F., Albuquerque, NM
87123, US

(97) EP 4 638 377 *

- (51) **C04B 18/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134552
- (96) EP-Akz: 23837789.9
- (96) EP-AT 20.12.2023

- (86) PCT/IB2023/063042
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214183
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES AGGREGATS AUF
ORGANISCHER ODER ORGANISCHER/
MINERALISCHER BASIS, AGGREGAT
AUF ORGANISCHER ODER
ORGANISCHER/MINERALISCHER
BASIS UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Neolithe, 49290 Chalonnes-sur-Loire, FR
- (72) JARDIN, Louis, 49100 Angers, FR;
HERMELLIN, François-Xavier, 49000
Angers, FR; CRUAUD, William Francis,
49190 Val-du-Layon, FR

(97) EP 4 638 378 *

- (51) **C04B 18/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134553
- (96) EP-Akz: 23837790.7
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063043
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214184
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES REKONSTITUIERTEN
MINERALAGGREGATS,
REKONSTITUIERTES
MINERALAGGREGAT UND
VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Neolithe, 49290 Chalonnes-sur-Loire, FR
- (72) JARDIN, Louis, 49100 Angers, FR;
HERMELLIN, François-Xavier, 49000
Angers, FR; CRUAUD, William Francis,
49190 Val-du-Layon, FR

(97) EP 4 638 379 *

- (51) **C04B 20/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133450
- (96) EP-Akz: 23837233.8
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086940
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216257
Pr 31.05.2023 EP 23176397
- (54) **ZUSÄTZLICHES ZEMENTMATERIAL**
- (71) CRH Group Services Limited, D02 R279
Dublin 2, IE
- (72) HUMBERT, Pedro Silva, 1083 HL
Amsterdam, NL

(97) EP 4 638 380 *

- (51) **C04B 20/04** (2006.01)
C04B 26/02 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 111/54 (2006.01)
C04B 111/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133689
- (96) EP-Akz: 23837308.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087275
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22383259
- (54) **KÜNSTLICHER AGGLOMERierter STEINARTIKEL MIT UN DURCHSICHTIGEM WEISSGRANULIERTEM GLASARTIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ARTIKELS**
- (71) Cosentino Research & Development, S.L., 04850 Cantoria, Almería, ES
- (72) APARISI VENTURA, Juan Francisco, 12540 Villarreal, Castellón, ES; ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, 04850 Cantoria, Almería, ES; BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria, Almería, ES; ÁLVAREZ BALADRÓN, Beatriz, 04850 Cantoria, Almería, ES; RISUEÑO MORENO, Daniel, 04850 Cantoria, Almería, ES

(97) EP 4 640 652 *

- (51) **C04B 20/10** (2006.01)
C04B 18/26 (2006.01)
C04B 20/12 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25171671.8
- (96) EP-AT 22.04.2025
- (86) WO-AT 22.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 FR 2404142
- (54) **HOLZBETON UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Lesage Développement S.A.S., 68200 Mulhouse, FR
- (72) STORA, Eric, 68100 MULHOUSE, FR; DE CHEFDEBIEN-ZAGARRIGA, André, 75007 PARIS, FR; BOICHON, Emmanuel, 63110 BEAUMONT, FR

(97) EP 4 638 381 *

- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C04B 111/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132082
- (96) EP-Akz: 22844029.3
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/EP2022/025590
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STABILE UND SELBSTNIVELLIERENDE VERKLEBTE DICHTUNG**
- (71) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE
- (72) ZINSSLER, Sven, 97526 Sennfeld, DE; DJORDJEVIC, Petar, 11090 Beograd, RS; ANDJELKOSKI, Djordje, 11010 Beograd, RS; PESIC, Aleksandar, 11070 Beograd, RS

(97) EP 4 638 382 *

- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C02F 1/56 (2023.01)
C04B 103/00 (2006.01)
C04B 103/32 (2006.01)
C04B 103/40 (2006.01)
C04B 103/44 (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08G 69/00 (2006.01)
C09K 8/44 (2006.01)
C09K 8/88 (2006.01)
C09K 8/035 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
C09K 8/508 (2006.01)
C11D 3/14 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/032253
- (96) EP-Akz: 24754718.5
- (96) EP-AT 09.08.2024
- (86) PCT/EP2024/072658
- (86) WO-AT 09.08.2024
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 09.08.2023 FR 2308607
- (54) **POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT VERBESSERTER ABBAUBARKEIT**
- (71) SNF SA, 42160 Andrezieux-Bouthéon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR; BRAUN, Olivier, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR; NICOLAS, Julien, 75794 PARIS CEDEX 16, FR; LE, Dao, 75794 PARIS CEDEX 16, FR

(97) EP 4 638 383 *

- (51) **C04B 28/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133971
- (96) EP-Akz: 23840738.1
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087807
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214478

- (54) **BAUBINDEMittel UND ZUGEHÖRIGES BAUMATERIAL**
- (71) Materrup, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, FR
- (72) NEUVILLE, Mathieu, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, FR; MERCÉ, Manuel, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, FR; KRAMMER DEVILLARD, Julie, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, FR; TRINCAL, Vincent, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, FR

(97) EP 4 638 384 *

- (51) **C04B 28/02** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133758
- (96) EP-Akz: 23837333.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087382
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22000263
- (54) **KREISPROZESS ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MINERALABFALLMATERIAL**
- (71) Eberhard Bau AG, 8302 Kloten, CH; Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) ETTER, Marco, 8645 Jona, CH; GONZENBACH, Urs T., 8107 Buchs, CH; STURZENEGGER, Philip N., 8117 Fällanden, CH

(97) EP 4 638 385 *

- (51) **C04B 28/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133833
- (96) EP-Akz: 23837362.5
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087506
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214479
- (54) **BAUBINDEMittel MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEHALT UND ZUGEHÖRIGES BAUMATERIAL**
- (71) Materrup, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, FR
- (72) NEUVILLE, Mathieu, 40230 SAINT-GEOURS-DE-MAREMNE, FR; MERCÉ, Manuel, 40230 Saint Vincent de Tyrosse, FR; KRAMMER DEVILLARD, Julie, 40230 SAINT-GEOURS-DE-MAREMNE, FR; TRINCAL, Vincent, 40230 SAINT-GEOURS-DE-MAREMNE, FR

(97) EP 4 638 386 *

- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133434
 (96) EP-Akz: 23833828.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086906
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215366
 (54) **BAUPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Etex Services NV, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
 (72) MOUSSAIF, Nouredin, 3000 Leuven, BE; DE LHONEUX, Benoit, 5000 Namur, BE; DE WILDER, Kristof, 3061 Leefdaal, BE; DE VOS, Bert, 2820 Bonheiden, BE

(97) EP 4 638 387 *

- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137840
 (96) EP-Akz: 23848322.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085185
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433976 P
 (54) **POLYACRYLSÄUREMAHLHILFSMITTEL FÜR VERBESSERTES ZEMENTPULVERFLIESSFÄHIGKEIT**
 (71) GCP Applied Technologies Inc., Malvern, PA 19355, US
 (72) DETELLIS, Joshua, Malvern Pennsylvania, 19355, US; THOMAS, Jeffrey S., Malvern Pennsylvania, 19355, US; CHEUNG, Josephine H., Malvern Pennsylvania, 19355, US

(97) EP 4 640 653 *

- (51) **C04B 28/06** (2006.01)
C04B 7/02 (2006.01)
C04B 7/32 (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 22/14 (2006.01)
C04B 24/02 (2006.01)
C04B 24/32 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 28/16 (2006.01)
C04B 103/56 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C04B 111/60 (2006.01)
C04B 111/62 (2006.01)
C04B 111/70 (2006.01)
C04B 111/72 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172160.4
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SCHRUMPFUNGSREDUKTION VON BAUZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) KNOEBEL, Markus, Coesfeld 48653, DE; SCHNEIDER, Nick, 48727 Billerbeck, DE

(97) EP 4 638 388 *

- (51) **C04B 28/08** (2006.01)
C04B 28/10 (2006.01)
C04B 28/30 (2006.01)
C04B 28/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138047
 (96) EP-Akz: 23851041.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085531
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476564 P
 (54) **VERWENDUNG VON NATÜRLICHEN PUZZOLANEN IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Partanna Global, Inc., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
 (72) MARSHALL, Sam, Franklin, Sante Fe, CA 92067, US

(97) EP 4 638 389 *

- (51) **C04B 28/18** (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01)
C09K 17/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137823
 (96) EP-Akz: 23908438.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085160
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476348 P
 Pr 30.05.2023 US 202363504974 P
 Pr 27.06.2023 US 202363510595 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND MINERALISIERUNG VON KOHLENDIOXID MIT KALK**
 (71) Graymont Western Canada Inc., Richmond, British Columbia V6X 3C6, CA
 (72) HARIHARAN, Narain, Richmond, British Columbia V6X 3C6, CA; TATE, Michael John, Richmond, British Columbia V6X 3C6, CA; ROMANIUK, Nikolas Andrei, Richmond, British Columbia V6X 3C6, CA

(97) EP 4 638 391 *

- (51) **C04B 35/48** (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/134390
 (96) EP-Akz: 23833527.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062657
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216574
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN BAUTEILS**
 (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
 (72) LE LOARER, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR

(97) EP 4 638 392 *

- (51) **C04B 35/56** (2006.01)
C04B 35/515 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/584 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138118
 (96) EP-Akz: 23908618.4
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085673
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434592 P
 (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKVERBUNDSTOFFEN**
 (71) Carbon Sic Technologies, Inc., Henderson, Nevada 89011, US
 (72) LEONARD, Clifford B., Las Vegas, Nevada 89138, US

(97) EP 4 640 654 *

- (51) **C04B 35/64** (2006.01)
C04B 35/584 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135612
 (96) EP-Akz: 23906972.7
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045280
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 JP 2022201731
 (54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION DER MENGE AN ANHAFTENDEM BODENPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKSUBSTRATS DAMIT**
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-KuYokohama-ShiKanagawa 235-0032, JP
 (72) SUEMORI, Kazuma, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(97) EP 4 638 390 *

- (51) **C04B 35/106** (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)

- C04B 35/66 (2006.01)
 C04B 35/185 (2006.01)
 C04B 35/443 (2006.01)
 C04B 35/482 (2006.01)
 C04B 35/565 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132628
 (96) EP-Akz: 23821300.3
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085068
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215799
- (54) **FEUERFESTES MATERIAL, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN**
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT
 (72) BLAJS, Milos, 1100 Wien, AT; PRIBIL, Bernhard, 1100 Wien, AT; BAUER, Christoph, 1100 Wien, AT; FREIBERGER, Norbert, 1100 Wien, AT; TRUMMER, Bernd, 8020 Graz, AT; EDER, Johann, 8700 Leoben, AT
- (97) EP 4 638 393 *
- (51) **C04B 35/573** (2006.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 70/00 (2020.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
 C04B 35/63 (2006.01)
 C04B 41/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132108
 (96) EP-Akz: 22843182.1
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086986
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SI-SIC FORMKÖRPERS, FORMKÖRPER SOWIE VERWENDUNG**
- (71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE; Schunk Ingenieurkeramik GmbH, 47877 Willich-Münchheide, DE
 (72) REICHERT, Florian, 35644 Hohenahr, DE; GINGTER, Philipp, 41066 Moenchengladbach, DE; SCHNETTER, Lars, 53518 Wimbach, DE
- (97) EP 4 638 394 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133728
 (96) EP-Akz: 23840657.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087333

- (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134661
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS, KERAMIKELEMENT SOWIE METALLSCHICHT FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN UND METALL-KERAMIK-SUBSTRAT HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN**
- (71) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE
 (72) WAGLE, Fabian, 95447 Bayreuth, DE; LECHNER, Ralf, 95473 Creußen, DE
- (97) EP 4 640 655 *
- (51) **C04B 41/00** (2006.01)
 C04B 41/50 (2006.01)
 C04B 41/52 (2006.01)
 C04B 41/89 (2006.01)
 C04B 111/00 (2006.01)
 C04B 111/80 (2006.01)
 C23D 5/06 (2006.01)
 G04B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24171992.1
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ARTIKEL MIT HINTERLEUCHTEM PILLE-ZU-LEUCHT-DEKOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Comadur S.A., 2400 Le Locle, CH
 (72) ROMAND, Johan, 25620 Mamirolle, FR
- (97) EP 4 640 656 *
- (51) **C04B 41/00** (2006.01)
 C04B 41/50 (2006.01)
 C04B 41/52 (2006.01)
 C04B 41/86 (2006.01)
 C04B 41/89 (2006.01)
 C04B 41/91 (2006.01)
 C04B 111/00 (2006.01)
 C04B 111/80 (2006.01)
 C23D 5/06 (2006.01)
 G04B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24171993.9
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM GRAVIEREN UND TEXTURIEREN EINER EMAIL**
- (71) Comadur S.A., 2400 Le Locle, CH
 (72) ROMAND, Johan, 25620 Mamirolle, FR; COMBOTTE, Bastien, 25130 Villers-Le-Lac, FR; VUILLE, Pierry, 2338 Les Embouis, CH; RICHERT, Geoffrey, 25500 Morteau, FR
- (97) EP 4 640 657 *
- (51) **C04B 41/50** (2006.01)
 C04B 41/00 (2006.01)
 C04B 41/52 (2006.01)

- C04B 41/86 (2006.01)
 C04B 41/89 (2006.01)
 C04B 41/91 (2006.01)
 C04B 111/00 (2006.01)
 C23D 5/06 (2006.01)
 G04B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24171989.7
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ARTIKEL MIT EINEM DEKOR AUS EMAIL-LACK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Comadur S.A., 2400 Le Locle, CH
 (72) ROMAND, Johan, 25620 Mamirolle, FR
- (97) EP 4 638 395 *
- (51) **C05F 11/00** (2006.01)
 A01G 13/02 (2006.01)
 C09K 17/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134023
 (96) EP-Akz: 23828762.7
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/FI2023/050709
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FI 20226129
- (54) **MULCHZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Luonnontarakeskus, 00790 Helsinki, FI
 (72) RASA, Kimmo, 00790 Helsinki, FI; HAGNER, Marleena, 00790 Helsinki, FI
- (97) EP 4 638 396 *
- (51) **C05F 17/00** (2020.01)
 C05F 17/70 (2020.01)
 C05F 17/90 (2020.01)
 C05F 17/95 (2020.01)
 C05F 17/914 (2020.01)
 C05F 17/957 (2020.01)
 C05F 17/964 (2020.01)
 C05F 17/993 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130446
 (96) EP-Akz: 23904977.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051760
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434630 P
 Pr 02.05.2023 US 202363463313 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON ORGANISCHEM KOMPOST AUS ABFALL**
- (71) Vcycene Inc., Thornhill, Ontario L4J 7X2, CA

(72) GAO, Huayi, Thornhill, Ontario L4J 7X2, CA; YIN, Xiangdong, King City, Ontario L7B 0B1, CA; WIELGOSZ, Janusz, Toronto, Ontario M4P 0A2, CA; TO, Ming Lam Timothy, Scarborough, Ontario M1W 3N6, CA

(97) EP 4 640 658 *

(51) **C05G 3/80** (2020.01)
A01G 24/10 (2018.01)
A01G 24/12 (2018.01)
A01G 24/17 (2018.01)
A01G 24/18 (2018.01)
A01G 24/42 (2018.01)
A01G 24/50 (2018.01)
C05G 5/00 (2020.01)
C05G 5/30 (2020.01)
C05G 5/35 (2020.01)
C09K 17/04 (2006.01)
E02B 11/00 (2006.01)
E02B 11/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203099.7
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 PL 44841224

(54) **MINERALISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES PLANZENWACHSTUMS**

(71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawasztaszcica w Krakowie, 30-059 Krakow, PL
(72) GAWENDA, Tomasz, 31-340 Kraków, PL; STEMPKOWSKA, Agata, 32-085 Modlnica, PL

(97) EP 4 638 397 *

(51) **C07B 59/00** (2006.01)
C07C 211/61 (2006.01)
C07D 209/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133048
(96) EP-Akz: 23833447.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086305
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214805

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEUTERIERTEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN**

(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) HERTZ, Valentin, 64293 Darmstadt, DE; STOESEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE; GANSS, Stephanie Marie, 64293 Darmstadt, DE; FORTTE, Rocco, 64293 Darmstadt, DE; STOLZ, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE; BUERGER, Marcel, 64293 Darmstadt, DE; WETZEL, Christoph, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 638 399 *

(51) **C07C 1/24** (2006.01)

C07C 11/04 (2006.01)
C07C 51/15 (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132696
(96) EP-Akz: 23824920.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085337
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213913

(54) **UMWANDLUNG EINES AUS BIOMASSE GEWONNENEN KOHLENWASSERSTOFFFROHSTOFFS IN ACRYLATSALZE**

(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LAROCHE, Catherine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; MAGNA, Lionel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; CHAHEN, Ludovic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 638 400 *

(51) **C07C 1/24** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C07C 2/08 (2006.01)
C07C 5/25 (2006.01)
C07C 5/27 (2006.01)
C07C 6/04 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
C07C 45/35 (2006.01)
C07C 47/22 (2006.01)
C07C 51/25 (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)
C07D 211/00 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
C10G 69/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133081
(96) EP-Akz: 23833748.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086350
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215079

(54) **HERSTELLUNG EINER ETHYLENABGELEITETEN CHEMIKALIE VON INTERESSE, INSBESONDERE ACRYLSÄURE, IN KOMBINATION MIT DER ERZEUGUNG VON ERHITZTEM DAMPF**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WILLERSINN, Stefan, Houston, Texas 77079, US; WEINEL, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KECK, Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ELLER, Johannes Lazaros Friedrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RAHN, Dieter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 401 *

(51) **C07C 1/24** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C07C 2/06 (2006.01)
C07C 5/27 (2006.01)
C07C 6/04 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
C07C 29/44 (2006.01)
C07C 29/56 (2006.01)
C07C 33/03 (2006.01)
C07C 45/38 (2006.01)
C07C 45/50 (2006.01)
C07C 45/67 (2006.01)
C07C 45/71 (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
C07C 47/21 (2006.01)
F23G 7/05 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133082
(96) EP-Akz: 23833749.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086355
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215084

(54) **HERSTELLUNG EINER ETHYLENABGELEITETEN CHEMIKALIE VON INTERESSE IN KOMBINATION MIT DER HERSTELLUNG VON WÄRMEENERGIE**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WILLERSINN, Stefan, Houston, Texas 77079, US; WEINEL, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KECK, Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RAHN, Dieter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ELLER, Johannes Lazaros Friedrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 402 *

(51) **C07C 1/34** (2006.01)
C07C 403/24 (2006.01)
C07F 9/54 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133318
(96) EP-Akz: 23822409.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086719
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215416
(54) **NEUES ZWISCHENPRODUKT FÜR DIE SYNTHESE VON BETA-CAROTIN**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH; FREY, Patrick, 4303 Kaiseraugst, CH; LOTHSCHUETZ, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH; RIEBEL, Peter Hans, 4303 Kaiseraugst, CH; WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 638 398 *

- (51) **C07C 1/207** (2006.01)
C07C 11/167 (2006.01)
C07C 45/29 (2006.01)
C07C 47/06 (2006.01)
C07C 51/15 (2006.01)
C07C 55/14 (2006.01)
C12F 3/02 (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132695
(96) EP-Akz: 23824919.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085336
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213916
(54) **UMWANDLUNG EINES AUS BIOMASSE GEWONNENEN KOHLENWASSERSTOFF-ROHMATERIALS ZUR HERSTELLUNG VON ADIPINSÄURE**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 RUEIL-Malmaison, FR
(72) LAROCHE, Catherine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; CHAHEN, Ludovic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 638 403 *

- (51) **C07C 7/20** (2006.01)
C07C 15/46 (2006.01)
C09K 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137371
(96) EP-Akz: 23844623.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084206
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433680 P
(54) **VERBESSERTER BEWUCHSKONTROLLE BEI DER HERSTELLUNG VON VINYLAROMATISCHEN MONOMEREN MIT EINER CHEMISCHEN BEHANDLUNG AUF DISPERSIONSBASIS**

- (71) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, US
(72) PATEL, Nimeshkumar, Minnetonka, Minnesota 55343, US; FENG, Chaowei, Minnetonka, Minnesota 55343, US; CROM, Bryan, Minnetonka, Minnesota 55343, US; BAGARIA, Hitesh, Minnetonka, Minnesota 55343, US

(97) EP 4 640 659 *

- (51) **C07C 17/20** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186665.3
(96) EP-AT 03.01.2007
(86) WO-AT 03.01.2007
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 03.01.2006 US 75548506 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORIERTER ORGANISCHER VERBINDUNGEN**
(71) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERKEL, Daniel C., West Seneca, 14224, US; TUNG, Hsueh Sung, Getzville, 14068, US; VAN DER PUY, Michael, Amherst, 14221, US; MA, Jing Ji, Morristown, 07962-2245, US; DUBEY, Rajesh, Buffalo, 14210, US; LIGHT, Barbara, Niagra Falls, 14305, US; BORTZ, Cheryl, N Tonawanda, 14120, US; PHILLIPS, Steven D., Buffalo, 14218, US; MUKHOPAHYAY, Sudip, Morristown, 07962-2245, US

(97) EP 4 638 404 *

- (51) **C07C 29/76** (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133660
(96) EP-Akz: 23836869.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087236
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216011
(54) **GEREINIGTE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BIOMASSEBASIS MIT ETHYLENGLYKOL UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentofte, DK; PEDERSEN, Lars Saaby, 3520 Farum, DK; TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK; BEIER, Matthias Josef, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 638 405 *

- (51) **C07C 29/78** (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133661
(96) EP-Akz: 23837614.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087238
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216010
(54) **GEREINIGTE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BIOMASSEBASIS MIT ETHYLENGLYKOL UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HANSEN, Torkil Ottesen, 2920 Charlottenlund, DK; VARZANDEH, Farhad, 2850 Nærum, DK; JENSEN, Lars Skov, 4320 Lejre, DK; TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK; PEDERSEN, Lars Saaby, 3520 Farum, DK

(97) EP 4 640 660 *

- (51) **C07C 29/80** (2006.01)
C07C 29/04 (2006.01)
C07C 29/82 (2006.01)
C07C 31/10 (2006.01)
C07C 31/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/105771
(96) EP-Akz: 24891717.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) PCT/KR2024/017587
(86) WO-AT 08.11.2024
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158482
Pr 25.10.2024 KR 20240147824
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ISOPROPYLALKOHOL**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR; LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR; JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR; LEE, Moon Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 640 661 *

- (51) **C07C 29/80** (2006.01)
C07C 29/04 (2006.01)
C07C 29/82 (2006.01)
C07C 29/86 (2006.01)
C07C 31/10 (2006.01)
C07C 31/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/105772
(96) EP-Akz: 24891718.9
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) PCT/KR2024/017591
(86) WO-AT 08.11.2024
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158482
Pr 25.10.2024 KR 20240147844
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ISOPROPYLALKOHOL**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR;
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR;
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR;
LEE, Moon Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 640 662 *

- (51) **C07C 29/80** (2006.01)
C07C 29/04 (2006.01)
C07C 31/10 (2006.01)
C07C 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/105775
- (96) EP-Akz: 24891721.3
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) PCT/KR2024/017595
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (87) WO-VT 22.05.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158482
Pr 25.10.2024 KR 20240147862
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPROPYLALKOHOL**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR;
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR;
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR;
LEE, Moon Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 640 663 *

- (51) **C07C 29/82** (2006.01)
C07C 29/04 (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/10 (2006.01)
C07C 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/105773
- (96) EP-Akz: 24891719.7
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) PCT/KR2024/017592
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (87) WO-VT 22.05.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158482
Pr 25.10.2024 KR 20240147789
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPROPYLALKOHOL**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR;
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR;
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR;
LEE, Moon Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 640 664 *

- (51) **C07C 29/82** (2006.01)
C07C 29/04 (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/10 (2006.01)
C07C 31/12 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/105774
- (96) EP-Akz: 24891720.5
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) PCT/KR2024/017594
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (87) WO-VT 22.05.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158482
Pr 25.10.2024 KR 20240147806
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPROPYLALKOHOL**

- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR;
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR;
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR;
LEE, Moon Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 638 406 *

- (51) **C07C 45/74** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 45/82 (2006.01)
C07C 49/603 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133119
- (96) EP-Akz: 23833767.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086416
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213776
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ISOPHONON IN FLÜSSIGER PHASE MIT RÜCKFÜHRUNG DER NEBENPRODUKTE**

- (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
- (72) RUPPIN, Christophe, 73130 LA CHAMBRE, FR

(97) EP 4 638 407 *

- (51) **C07C 45/74** (2006.01)
C07C 45/82 (2006.01)
C07C 49/603 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133157
- (96) EP-Akz: 23833785.1
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086481
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213789
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ISOPHONON IN FLÜSSIGER PHASE, EINSCHLIESSLICH RECYCLING DES ALKALISCHEN KATALYSATORS DURCH ELEKTRODIALYSE**

- (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR

- (72) RUPPIN, Christophe, 73130 La Chambre, FR; BOISSON, Claudine, Singapore 117528, SG

(97) EP 4 638 408 *

- (51) **C07C 51/36** (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)
C07C 51/47 (2006.01)
C07C 55/02 (2006.01)
C07C 57/13 (2006.01)
C12P 7/00 (2006.01)
C12P 7/44 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133542
- (96) EP-Akz: 23836501.9
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087073
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026568
- (54) **FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON DICARBONSÄUREN**

- (71) Novamont S.p.A., 28100 Novara, IT
- (72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT; CAPRARO, Maria Grazia, 28100 Novara, IT; COTTI COMETTINI, Marco, 13862 Brugnengo (BI), IT; DIGIOIA, Francesca, 28010 Barengo (NO), IT; VERDOLIVA, Antonio, 80100 Napoli, IT

(97) EP 4 640 665 *

- (51) **C07C 51/47** (2006.01)
C07C 53/126 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172649.6
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND KONZENTRATION VON MITTELKETTIGEN CARBONSÄUREN**
- (71) Politechnika Poznanska, 60-965 Poznan, PL

- (72) Ole kowicz-Popiel, Piotr, 61-063 Pozna, PL; Brodowski, Filip, 61-324 Pozna, PL; Gutowska, Natalia, 60-480 Pozna, PL

(97) EP 4 640 666 *

- (51) **C07C 53/126** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61K 8/29 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
C11D 1/04 (2006.01)
C11D 3/12 (2006.01)
C11D 17/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135084
- (96) EP-Akz: 23906458.7
- (96) EP-AT 25.10.2023

- (86) PCT/JP2023/038472
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204425
(54) **SEIFENVERBUNDPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETIKUM**
(71) Tomoegawa Corporation, Tokyo 104-8335, JP
(72) IKEYA, Hirotooshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP; MIYAKE, Rika, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP

(97) EP 4 638 409 *

- (51) **C07C 59/347** (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133358
(96) EP-Akz: 23834185.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086779
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215355
(54) **WEICHMACHER-VERBINDUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIMM, Axel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WITZEL, Sina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MORGENSTERN, Herbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KASCHEL, Johannes, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GROESSL, Sylvester, 82327 Tutzing, DE

(97) EP 4 638 410 *

- (51) **C07C 67/04** (2006.01)
C07C 69/157 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133012
(96) EP-Akz: 23833432.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086259
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214879
(54) **VERFAHREN**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
(72) BAUMGARTNER, Corinne, 8310 Kempthal, CH; MURIEL, Bastian, 1003 Lausanne, CH

(97) EP 4 638 411 *

- (51) **C07C 69/716** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133359

- (96) EP-Akz: 23834186.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086780
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215338
(54) **WEICHMACHER**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIMM, Axel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KASCHEL, Johannes, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WITZEL, Sina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MORGENSTERN, Herbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 412 *

- (51) **C07C 201/08** (2006.01)
C07C 205/59 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136689
(96) EP-Akz: 23833899.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/PT2023/050045
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219669
(54) **VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR SYNTHESE VON OPICAPON**
(71) BIAL - Portela & Ca., S.A., 4745-455 São Mamede do Coronado, PT
(72) DA SILVA BURGAL, João Porfírio, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT; DOS SANTOS, Soraia Patrícia Pinto, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT; FILLIGER, Sarah, 3930 Visp Lonzastasse, CH; ROBERGE, Dominique, 3930 Visp Lonzastasse, CH; AELLIG, Christof, 3930 Visp Lonzastasse, CH

(97) EP 4 638 413 *

- (51) **C07C 205/06** (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C07C 201/08 (2006.01)
C07C 209/36 (2006.01)
C07C 211/45 (2006.01)
C07C 211/46 (2006.01)
C07C 211/47 (2006.01)
C07C 263/00 (2006.01)
C07C 265/12 (2006.01)
C07C 265/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132698
(96) EP-Akz: 23828387.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085339
(86) WO-AT 12.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213910
(54) **UMWANDLUNG EINES AUS SAUERSTOFFREICHER BIOMASSE GEWONNENEN KOHLENWASSERSTOFFFROHSTOFFS IN AROMATISCHE ISOCYANATE**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LAROCHE, Catherine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; CHAHEN, Ludovic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 640 667 *

- (51) **C07C 209/36** (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 211/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135134
(96) EP-Akz: 23906505.5
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/JP2023/040218
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204813
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRID**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) MURAKAMI, Masayoshi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; YONEMOTO, Tetsuro, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

(97) EP 4 638 414 *

- (51) **C07C 213/02** (2006.01)
C07C 215/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132621
(96) EP-Akz: 23818521.9
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085052
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215039
(54) **VERFAHREN ZUM ENSCHÜTZEN VON N-FORMYL-GESCHÜTZTEN AMINEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LIMBURG, Carolin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; DAHMEN, Kirsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HAUPT, Sebastian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RITTER, Anika, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (97) EP 4 638 415 *
- (51) **C07C 219/06** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 229/16 (2006.01)
C07C 235/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133853
(96) EP-Akz: 23840682.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087539
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22307007
(54) **KATIONISCHE BIS-ESTER- UND AMIDLIPIDE**
(71) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US
(72) DASARI, Ramesh, Cambridge, Massachusetts 02141, US; DENG, Hongfeng, Cambridge, Massachusetts 02141, US; KARMAKAR, Saswata, Cambridge, Massachusetts 02141, US; LI, Lingyao, Cambridge, Massachusetts 02141, US; WANGWEERAWONG, Apiwat, Cambridge, Massachusetts 02141, US

- (97) EP 4 638 416 *
- (51) **C07C 227/18** (2006.01)
C07C 229/66 (2006.01)
C07C 249/04 (2006.01)
C07C 251/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133619
(96) EP-Akz: 23837993.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087179
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 WO PCT/CN2022/141521
(54) **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MDM2-P53-ANTAGONISTEN**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SHAO, Jidong, Shanghai 201203, CN; XIAO, Qing, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Dihan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE; ZHU, Zhibin, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

- (97) EP 4 640 668 *
- (51) **C07C 233/36** (2006.01)
C07C 235/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197724.8
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 CN 202410487810
(54) **LIPIDVERBINDUNG, LIPIDNANOPARTIKEL DAMIT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) TheMedium Therapeutics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Lei, Suzhou, CN; CHEN, Jianxin, Suzhou, CN

- (97) EP 4 640 669 *
- (51) **C07C 237/24** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07C 219/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136626
(96) EP-Akz: 23907909.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/095111
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 KR 20220177848
(54) **CYCLOALKANBASIERTE LIPIDVERBINDUNG ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREN UND LIPIDNANOPARTIKEL DAMIT**
(71) GREEN CROSS CORPORATION, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) DONG, Yizhou, New York 10128, US; ZHANG, Yuebao, Ziyang, Sichuan 642350, CN; KANG, Diana Daeun, Columbus, Ohio 43220, US; DU, Shi, Columbus, Ohio 43202, US

- (97) EP 4 640 670 *
- (51) **C07C 279/04** (2006.01)
C01B 25/44 (2006.01)
C07C 279/08 (2006.01)
C07C 279/12 (2006.01)
C07C 323/44 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C07F 9/117 (2006.01)
C08B 37/02 (2006.01)
C08B 37/04 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
C08B 37/10 (2006.01)
C08B 37/16 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135791
(96) EP-Akz: 23907151.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/046016
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204315

- (54) **MECHANISCH SÄTTIGBARER NACHHALTIGER KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNEM UND NICHTKOVALENTEM KUNSTSTOFF**
(71) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) AIDA, Takuzo, Tokyo 113-8654, JP; HUANG, Hubiao, Tokyo 113-8654, JP; CHENG, Yiren, Tokyo 113-8654, JP; HIRANO, Eiji, Tokyo 113-8654, JP

- (97) EP 4 638 417 *
- (51) **C07C 323/25** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
C07C 323/12 (2006.01)
C07C 323/30 (2006.01)
C07D 205/04 (2006.01)
C07D 317/28 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130421
(96) EP-Akz: 23904952.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CA2023/051727
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434506 P
(54) **SCHWEFEL ENTHALTENDE IONISIERBARE LIPIDE ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN UND ANDEREN THERAPEUTISCHEN MITTELEN**

- (71) Nanovation Therapeutics Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
(72) ARNOLD, Deaglan, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA; ATMURI, N. D. Prasad, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA; SAADATI, Fariba, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA; TRAN, Huy, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA; CIUFOLINI, Marco A, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA

- (97) EP 4 638 418 *
- (51) **C07D 207/27** (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
C07C 233/47 (2006.01)
C07C 237/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133860
(96) EP-Akz: 23837682.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087549
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215831
(54) **SYNTHESE VON KLEINMOLEKÜLIGEN AGONISTEN VON NEUROTROPHIN**

- (71) Oculis Operations Sàrl, 1003 Lausanne, CH
 (72) EGILSSON, Jón Freyr, 221Hafnarfjörður, IS; ASGRIMSDOTTIR, Gudrun Marta, 108 Reykjavík, IS

(97) EP 4 640 671 *

- (51) **C07D 207/27** (2006.01)
C08F 22/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25172154.4
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 FR 2404267
 (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE NEUTRALER POLYMERBINDEMittel**
 (71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
 (72) EYMANN, John, 91710 VERT LE PETIT, FR; QUINTARD, Emilie, 91710 VERT LE PETIT, FR; VANDECANDELAERE, Nicolas, 91710 VERT LE PETIT, FR; COMTE, Sébastien, 91710 VERT LE PETIT, FR

(97) EP 4 638 419 *

- (51) **C07D 209/32** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134619
 (96) EP-Akz: 23837798.0
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063185
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 IT 202200026703
 (54) **NICHT-HALLUCINOGENE TRYPTAMIN-VERBINDUNGEN, HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Sintalica S.r.l., 52100 Arezzo, IT
 (72) NOTTI, Anna, 98168 Messina, IT; MONDELLO, Luigi, 98168 Messina, IT; SANTI, Luca, 00128 Roma, IT; CACCIOTTI, Ilaria, 00127 Roma, IT; CUZZOCREA, Salvatore, 98168 Messina, IT

(97) EP 4 638 420 *

- (51) **C07D 209/42** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 235/06 (2006.01)
C07D 235/10 (2006.01)
C07D 249/18 (2006.01)

C07D 401/04 (2006.01)*C07D 471/04* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137671
 (96) EP-Akz: 23847722.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084893
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476234 P
 Pr 07.09.2023 US 202363581132 P
 (54) **VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON PKMYT1**

- (71) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, US
 (72) XU, Wei, Alameda, California 94502, US; MAHANEY, Paige, Alameda, California 94502, US; BOSWELL, Benjamin, Alameda, California 94502, US; COLE, David, Alameda, California 94502, US; GILLESPIE, Paul, Alameda, California 94502, US; JIANG, Faming, Alameda, California 94502, US; LIN, Xiaodong, Alameda, California 94502, US; MA, Sunghoon, Alameda, California 94502, US; MAUNG, Jack, Alameda, California 94502, US; BANNEN, Lynne Canne, Alameda, California 94502, US; NG, Danny, Alameda, California 94502, US; PAYANDEH, Jian, Alameda, California 94502, US; PIPER, Derek, Alameda, California 94502, US; RAIKAR, Sandeep, Alameda, California 94502, US; RICO, Alice, Alameda, California 94502, US; SALVANT, Justin, Alameda, California 94502, US; ST. AMANT, Andre, Alameda, California 94502, US; WANG, Yong, Alameda, California 94502, US; ZHAO, Zhensheng, Alameda, California 94502, US; WO, Guosheng, Louisville, Kentucky 40202, US; GONCIARZ, Ryan L., Alameda, California 94502, US

(97) EP 4 638 421 *

- (51) **C07D 209/42** (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137426
 (96) EP-Akz: 23847833.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084487
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433515 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLP1 RA UND ZWISCHENPRODUKTE DAFÜR**

- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US; Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-kuTokyo 115-8543, JP
 (72) ALLIAN, Ayman D., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BERGLUND, Kenneth Derek, Indianapolis, Indiana 46206-6288,

US; COLE, Kevin Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; DAVIS, Ashlee Jeanette, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HESS, Molly, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; JEMISON, Adrianna, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KERR, Mark Steven, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MACK, Audrey Grace, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ORTIZ-MEDINA, Xavier A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; REMICK, David Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; STARKEY, Derek Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; VAID, Radhe Krishan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; YANG, Qiang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KAWAGISHI, Fumiki, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP; EMURA, Takashi, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP; TSUCHIYA, Satoshi, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP; WADAMOTO, Manabu, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP; YAMAWAKI, Minoru, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP

(97) EP 4 638 422 *

- (51) **C07D 211/54** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133610
 (96) EP-Akz: 23836842.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087167
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 IN 202241074900
 Pr 23.02.2023 EP 23158222
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NLRP3-INHIBITORS**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
 (72) APURI, Satyender, Gachibowli, Telangana 500032, IN; BANDARU, Sreenivasulu, Gachibowli, Telangana 500032, IN; BHARATHA, Mallesh, Hyderabad, Telangana 500076, IN; CHILIVERI, Raghavendra Babu, Gachibowli, Telangana 500032, IN; CINQUALBRE, Joséphine Eliette Françoise, 4070 Basel, CH; FRASER, Paul, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; IREDDY, Prathap, Gachibowli, Telangana 500032, IN; KALDRE, Dainis, 4070 Basel, CH; MONDIÈRE, Régis Jean Georges, 4070 Basel, CH; PALGUNA, Jetta, Hyderabad, Telangana 500076, IN; STUTZ, Alfred, 5605 Dottikon, CH; TOSATTI, Paolo, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 640 672 *

- (51) **C07D 211/58** (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61K 31/4468 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130690

(96) EP-Akz: 22968979.9

(96) EP-AT 23.12.2022

(86) PCT/CN2022/141338

(86) WO-AT 23.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ETHYLENDIAMINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Jiangsu Protelight Pharmaceutical & Biotechnology Co., Ltd., Jiangyin, Jiangsu 214429, CN

(72) CHEN, Yuxin, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN; CHEN, Mingxia, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN; YAO, Wenjun, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN

(97) EP 4 638 423 *

(51) **C07D 213/127** (2006.01)

C07D 213/89 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133418

(96) EP-Akz: 23836471.5

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086879

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216063

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLPIRIDIN-N-OXIDEN**

(71) Saltigo GmbH, 51369 Leverkusen, DE

(72) VON DEM BRUCH, Karsten, 51371 Leverkusen, DE; GROSSMANN, Andre, 50769 Köln, DE; LEE, Michael, 51399 Burscheid, DE; PILLON, Roberto, 51515 Kürten, DE

(97) EP 4 638 424 *

(51) **C07D 231/12** (2006.01)

C07D 233/64 (2006.01)

C07D 277/52 (2006.01)

C07D 417/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137813

(96) EP-Akz: 23908430.4

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085141

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263434267 P

Pr 21.12.2022 US 202263434276 P

(54) **MODULATOREN DER MITOCHONDRIALEN DNA-REPLIKATION**

(71) Pretzel Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US

(72) GRIFFIN, Andrew, Waltham, MA 02451, US; MCKENZIE, Andrew, Waltham, MA 02451, US; CHARIFSON, Paul, S., Waltham, MA 02451, US; GIROUX, Simon, Waltham, MA 02451, US; GREEN, Jeremy, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 638 425 *

(51) **C07D 237/14** (2006.01)

A01N 43/88 (2006.01)

C07D 237/16 (2006.01)

C07D 237/24 (2006.01)

C07D 413/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132901

(96) EP-Akz: 23833670.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086003

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 IN 202211073635

(54) **MIKROBIOZIDE PYRIDAZINDIHYDROOXADIAZINDERIVATE**

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

(72) GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH; MAHAJAN, Atul, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN; KILARU, Jagadeesh Prathap, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN; HOFFMAN, Thomas James, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 640 673 *

(51) **C07D 237/24** (2006.01)

A61K 31/44 (2006.01)

A61K 31/50 (2006.01)

A61K 31/444 (2006.01)

A61K 31/501 (2006.01)

A61K 31/506 (2006.01)

A61K 31/4439 (2006.01)

A61P 1/00 (2006.01)

A61P 17/00 (2006.01)

A61P 17/06 (2006.01)

A61P 19/02 (2006.01)

A61P 27/02 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

C07B 59/00 (2006.01)

C07D 213/82 (2006.01)

C07D 401/12 (2006.01)

C07D 403/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131935

(96) EP-Akz: 23906090.8

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/CN2023/140951

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.12.2022 CN 202211669072

(54) **NEUARTIGES AROMATISCHES RINGDERIVAT MIT AMIDSUBSTITUTION UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Tianjin Pharmaceutical Biotechnology Co., Ltd, Tianjin 300171, CN

(72) WANG, Wenzhi, Tianjin 300171, CN; SUN, Shuangyong, Tianjin 300171, CN; YAO, Chenhui, Tianjin 300171, CN; AN, Jiali, Tianjin 300171, CN; ZHANG, Jie, Tianjin 300171, CN; LIU, Dengke, Tianjin 300171, CN; HAN, Kunying, Tianjin 300171, CN; WANG, Ruina, Tianjin 300171, CN

(97) EP 4 640 674 *

(51) **C07D 263/32** (2006.01)

A61K 31/421 (2006.01)

A61P 17/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131863

(96) EP-Akz: 23906024.7

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/CN2023/140373

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 CN 202211659300

(54) **KRISTALLINE FORMEN VON ETHOXIMOD, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Jiankuan (Suzhou) Biotechnology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100050, CN

(72) WANG, Xiaojian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Xiaoguang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHAO, Yanshi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Ping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; JIN, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LI, Yan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SHENG, Li, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Xin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 638 426 *

(51) **C07D 265/16** (2006.01)

C08G 65/332 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125826

(96) EP-Akz: 23844355.0

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/025539

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 LU 503197

(54) **DUAL HÄRTBARE VITRIMERE**

(71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) VERGE, Pierre, 4362 Esch-Sur-Alzette, LU; MEYER, Ambre, 4362 Esch-Sur-Alzette, LU; ADJAUD, Antoine, 4362 Esch-Sur-Alzette, LU; PUCHOT, Laura, 4362 Esch-Sur-Alzette, LU; SHAPLOV, Alexander S., 4362 Esch-Sur-Alzette, LU; GONZALEZ GUTIERREZ, Joamin, 4362 Esch-Sur-Alzette, LU; JEHL, Charles, 4362 Esch-Sur-Alzette, LU

- (97) EP 4 640 675 *
- (51) **C07D 271/10** (2006.01)
C01C 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134942
- (96) EP-Akz: 23906328.2
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025008
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205404
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-AMINO-5-SUBSTITUIERTEM-1,3,4-OXADIAZOL**
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Next Company, Inc., Minato-kuTokyo 105-7116, JP
- (72) KURODA, Toshihiro, Niigata-shi, Niigata 950-3126, JP; KAMIMURA, Sadao, Niigata-shi, Niigata 950-3126, JP

- (97) EP 4 638 427 *
- (51) **C07D 277/48** (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 277/82 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133857
- (96) EP-Akz: 23837680.0
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087546
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22307010
- (54) **AMIDINOHARNSTOFFDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR
- (72) BENHIDA, Rachid, 06000 NICE, FR; RONCO, Cyril, 06100 NICE, FR; TEKAYA-HAMOUDA, Nedra, 06700 SAINT LAURENT DU VAR, FR; BOTTON, Thomas, 06000 NICE, FR; GRYTSAI, Oleksandr, MACCLESFIELD, SK11 7PG, GB; ROCCHI, Stéphane, 06230 VILLEFRANCHE SUR MER, FR

- (97) EP 4 638 428 *
- (51) **C07D 295/12** (2006.01)
B01J 41/14 (2006.01)
B01J 41/20 (2006.01)
C07D 295/20 (2006.01)
C08F 8/32 (2006.01)
G01N 30/96 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/134480
- (96) EP-Akz: 23836971.4
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062917
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476431 P
- (54) **HETEROCYCLISCHE ACRYLSÄUREDERIVATE ALS MONOMERE ZUR SYNTHES VON POLYMEREN ZUR VERWENDUNG IN IONENAUSTAUSCHARTIKELN**
- (71) Solvatum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOCHSTEIN, Rebecca A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; VOLOSHIN, Alexei M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WATTS, Annabelle, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RICHARDSON, Kristopher E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BISHOP, Logan D.C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JULIK, Emily, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (97) EP 4 638 429 *
- (51) **C07D 295/13** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136309
- (96) EP-Akz: 23907595.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020679
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220182772
- (54) **IONISIERBARES LIPID UND DESSEN VERWENDUNG**
- (71) GREEN CROSS CORPORATION, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) YOO, Hyun Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR; SON, Ji Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR; BAN, Jae Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR; KANG, Sun Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR; KIM, Jung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR; KIM, Jee Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR; PARK, Eun Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR; JEONG, Jae Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR

- (97) EP 4 638 430 *
- (51) **C07D 303/40** (2006.01)

- A61K 31/336 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130329
- (96) EP-Akz: 23904870.5
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/AU2023/051353
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 AU 2022903939
- (54) **KRISTALLINE FORMEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) QBiotics Pty Ltd, Taringa, Queensland 4068, AU
- (72) RANALLI, Nicola, Taringa, Queensland 4068, AU; FUMAGALLI, Lorena, Taringa, Queensland 4068, AU; GAMBINI, Andrea, Taringa, Queensland 4068, AU; SARDONE, Nicola, Taringa, Queensland 4068, AU; GIAFFREDA, Stefano LUCA, Taringa, Queensland 4068, AU; MODENA, Enrico, Taringa, Queensland 4068, AU; IANNI, Cristina, Taringa, Queensland 4068, AU

- (97) EP 4 638 431 *
- (51) **C07D 307/18** (2006.01)
A01N 43/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137594
- (96) EP-Akz: 23848026.3
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084770
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218085622
- (54) **MOLEKÜL MIT PESTIZIDFUNKTION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) BAIDOO, Richard, Indianapolis, Indiana 46268, US; BANGEL, Bryston L., Indianapolis, Indiana 46268, US; LOSO, Michael R., Indianapolis, Indiana 46268, US; MISHRA, Rajesh Kumar, Indianapolis, Indiana 46268, US

- (97) EP 4 638 432 *
- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137629
- (96) EP-Akz: 23848036.2
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084819
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433847 P
(54) **AZOLVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG UND BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN**
(71) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) XU, Ming, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(97) EP 4 638 433 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137981
(96) EP-Akz: 23848119.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085420
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434849 P
(54) **NAMPT-MODULATOREN**
(71) Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, US
(72) LU, Pu-Ping, San Francisco, California 94080, US; ROMERO, Antonio, San Francisco, California 94080, US; WANG, Wenyue, San Francisco, California 94080, US; GARCIA, Alfredo, San Francisco, California 94080, US; SHEN, Minxing, San Francisco, California 94080, US; EVANS, Christopher, San Francisco, California 94080, US; COLLIBEE, Scott E., San Francisco, California 94080, US; TOCHIMOTO, Todd, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 638 434 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/138045
(96) EP-Akz: 23848422.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085527
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477027 P
Pr 23.12.2022 US 202263477031 P
(54) **MODULATOREN VON NLRP3-INFLAMMASOM UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND VERFAHREN**
(71) Neumora Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
(72) BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Watertown, Massachusetts 02472, US; HUDSON, Ryan, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 638 435 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138190
(96) EP-Akz: 23848547.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085811
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477000 P
(54) **KRISTALLINE FORMEN EINES LPA1-ANTAGONISTEN**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 640 676 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131850
(96) EP-Akz: 23906011.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140301
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211648031
(54) **KRISTALLFORM EINER FLUORSUBSTITUIERTEN INDAZOLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) CHEN, Liang, Dongguan, Guangdong 523871, CN; SHAN, Yuefeng, Dongguan, Guangdong 523871, CN; WANG, Xiaojun, Dongguan, Guangdong 523871, CN; ZUO, Yinglin, Dongguan, Guangdong 523871, CN

(97) EP 4 640 677 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131860
(96) EP-Akz: 23906021.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140349
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211647524
(54) **KRISTALLFORM EINER FLUORSUBSTITUIERTEN INDAZOLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) CHEN, Liang, Dongguan, Guangdong 523871, CN; SHAN, Yuefeng, Dongguan, Guangdong 523871, CN; SUN, Tao, Dongguan, Guangdong 523871, CN; YANG, Chuanwen, Dongguan, Guangdong 523871, CN; ZUO, Yinglin, Dongguan, Guangdong 523871, CN; WANG, Xiaojun, Dongguan, Guangdong 523871, CN

(97) EP 4 640 678 *

- (51) **C07D 401/10** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131841
(96) EP-Akz: 23906002.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140251
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211647390
(54) **NEUARTIGE OXOPYRIDINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZENG, Yankun, Chengdu, Sichuan 611731, CN; ZHU, Xucheng, Chengdu, Sichuan 611731, CN; HUANG, Long, Chengdu, Sichuan 611731, CN; ZHOU, Guanglin, Chengdu, Sichuan 611731, CN; FU, Haixia, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(97) EP 4 638 436 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- C07D 401/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137852
(96) EP-Akz: 23848498.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085207
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476905 P
Pr 07.08.2023 US 202363518001 P
- (54) **PRMT5-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
(72) ARMSTRONG, Megan K., Foster City, California 94404, US; CHIN, Elbert, Foster City, California 94404, US; CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404, US; DEBIEN, Laurent P., Foster City, California 94404, US; FARR, Joshua D., Foster City, California 94404, US; GUPTA, Pancham Lal, Foster City, California 94404, US; HUNG, Chao-I, Foster City, California 94404, US; MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404, US; MUKHERJEE, Prasenjit K., Foster City, California 94404, US; NGUYEN, Shaina V., Yorba Linda, California 92886, US; NOTTE, Gregory T., Foster City, California 94404, US; ROA, Daniel, Foster City, California 94404, US; SCHRIER, Adam J., Foster City, California 94404, US; YANG, Zheng-Yu, Foster City, California 94404, US
- (97) EP 4 640 679 *
- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131882
(96) EP-Akz: 23906041.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CN2023/140597
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211740788
Pr 08.12.2023 CN 202311689614
- (54) **SALZFORM UND KRISTALLFORM EINER MEHRFACH SUBSTITUIERTEN PYRIDINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Usynova Pharmaceuticals Ltd., Shanghai 201203, CN

- (72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN; XU, Guanghai, Shanghai 200131, CN
- (97) EP 4 638 437 *
- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133014
(96) EP-Akz: 23834035.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086261
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216126
- (54) **PHENYLPIPERIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON GLUTAMINYLPEPTID-CYCLOTRANSFERASE UND DEM GLUTAMINYLPEPTID-CYCLOTRANSFERASE-ÄHNLICHEN PROTEIN**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WILLWACHER, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; BINDER, Florian Paul Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; DAHMANN, Georg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; HANDSCHUH, Sandra Ruth, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; REINDL, Sophia Astrid, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; YANG HAMILTON, James Young Soo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (97) EP 4 638 438 *
- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138042
(96) EP-Akz: 23848227.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085522
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476861 P

- (54) **ALPHA4-BETA7-INTEGRIN-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Xinthera, Inc., Foster City, California 94404, US
(72) HOFFMAN, Robert L., San Diego, California 92131, US; PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92128, US; VA, Porino Jinjo, San Diego, California 92129, US; DONG, Qing, San Diego, California 92130, US
- (97) EP 4 638 439 *
- (51) **C07D 403/04** (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133211
(96) EP-Akz: 23834119.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086562
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215598
- (54) **NEUE MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE; EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt, DE
- (97) EP 4 640 680 *
- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/00 (2023.01)
H10K 50/10 (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/12 (2023.01)
H10K 59/00 (2023.01)
H10K 59/10 (2023.01)
H10K 85/00 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135277
(96) EP-Akz: 23906645.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/042938
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205830
- (54) **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**

- (71) NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD., Tokyo 103-0027, JP
 (72) INOUE Munetomo, Tokyo 103-0027, JP; OKUYAMA Masataka, Tokyo 103-0027, JP; SAGARA Yuta, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 4 640 681 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/00 (2023.01)
H10K 50/10 (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/12 (2023.01)
H10K 59/00 (2023.01)
H10K 59/10 (2023.01)
H10K 85/00 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135278
 (96) EP-Akz: 23906646.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042939
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205831
 (54) **VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**
 (71) NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD., Tokyo 103-0027, JP
 (72) OKUYAMA Masataka, Tokyo 103-0027, JP; SAGARA Yuta, Tokyo 103-0027, JP; KITERA Sayuri, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 4 638 440 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131869
 (96) EP-Akz: 23837146.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140456
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 WO PCT/CN2022/141073
 (54) **ETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN**
 (71) Gasherbrum Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) LU, Chunliang, Shanghai 200003, CN; XU, Zhongmiao, Shanghai 200003, CN; XUE, Ding, Shanghai 200003, CN; ZHANG, Haizhen, Shanghai 200003, CN; ZHANG, Qiong, Shanghai 200003, CN

(97) EP 4 638 441 *

- (51) **C07D 413/12** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133499
 (96) EP-Akz: 23836494.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087016
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214883
 (54) **GLYCINDERIVATE MIT P2X4-REZEPTORBLOCKIERENDER WIRKUNG ALS DIAGNOSTIKA UND ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN, ENTZÜNDUNGEN, KREBS UND ANDEREN MIT DEM P2X4-REZEPTOR IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN ERKRANKUNGEN**

- (71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 53113 Bonn, DE
 (72) MÜLLER, Christa E., 53121 Bonn, DE; EL-TAYEB, Ali, 53121 Bonn, DE; OLMOS, Victor Hernandez, 53121 Bonn, DE; HOCKEMEYER, Jörg, 53121 Bonn, DE; MALIK, Enas, 53121 Bonn, DE; ELGOKHA, Ahmed, 53121 Bonn, DE; RASHED, Mahmoud, 53121 Bonn, DE; IVANOV, Anton, 53121 Bonn, DE; ALSHAIBANI, Samer, 53121 Bonn, DE; ROSI, Federica, 53121 Bonn, DE; WERNER, Svenja, 53121 Bonn, DE; PILLAIYAR, Thanigaimalai, 53121 Bonn, DE; ABDELRAHMAN, Aliaa, 53121 Bonn, DE; NAMASIVAYAM, Vigneshwaran, 53121 Bonn, DE

(97) EP 4 638 442 *

- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 237/20 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130342
 (96) EP-Akz: 23904883.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051369
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 AU 2022904013
 Pr 02.06.2023 AU 2023901761
 (54) **TRANSIENTE REZEPTORPOTENTIAL-VANILLOID-6-INHIBITOREN**
 (71) Uniquet Pty Limited, St. Lucia, Queensland 4072, AU
 (72) HARVEY, Andrew, St. Lucia, Queensland 4072, AU; DYMOCK, Brian William, St. Lucia, Queensland 4072, AU; RAHMANI, Raphael, St. Lucia, Queensland 4072, AU; MCLACHLAN, Matthew, St. Lucia, Queensland 4072, AU; POUWER, Rebecca, St. Lucia, Queensland 4072, AU; WIJESEKERA, Hasanthi, St. Lucia, Queensland 4072, AU; JOHNSON, Therese Eliza, St. Lucia, Queensland 4072, AU; KUMARASIRI, Malika Dhananjaya, St. Lucia, Queensland 4072, AU; BEAUMONT, Kimberley, St. Lucia, Queensland 4072, AU; COCK, Terrie-Anne, St. Lucia, Queensland 4072, AU; MONTEITH, Greg, St. Lucia, Queensland 4072, AU

(97) EP 4 638 443 *

- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130344
 (96) EP-Akz: 23904885.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051372
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 AU 2022904013
 Pr 23.12.2022 AU 2022904016
 (54) **TRANSIENTE REZEPTORPOTENTIAL-VANILLOID-6-INHIBITOREN**
 (71) Uniquet Pty Limited, St. Lucia, Queensland 4072, AU
 (72) HARVEY, Andrew, St. Lucia, Queensland 4072, AU; DYMOCK, Brian William, St. Lucia, Queensland 4072, AU; RAHMANI, Raphael, St. Lucia, Queensland 4072, AU; MCLACHLAN, Matthew, St. Lucia, Queensland 4072, AU; POUWER, Rebecca, St. Lucia, Queensland 4072, AU;

WIJESEKERA, Hasanthi, St Lucia, Queensland 4072, AU; JOHNSON, Therese Eliza, St Lucia, Queensland 4072, AU; KUMARASIRI, Malika Dhananjaya, St Lucia, Queensland 4072, AU; BEAUMONT, Kimberley, St Lucia, Queensland 4072, AU; COCK, Terrie-Anne, St Lucia, Queensland 4072, AU; MONTEITH, Greg, St Lucia, Queensland 4072, AU; LEVRIER, Claire, St Lucia, Queensland 4072, AU; FARROW, Rebecca, St Lucia, Queensland 4072, AU; STUCHBURY, Grant, St Lucia, Queensland 4072, AU

(97) EP 4 640 682 *

- (51) **C07D 417/04** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172269.0
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 US 202463638643 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN VON AGPAT4-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) The University of Hong Kong, Pokfulam, Hong Kong, CN; Centre for Oncology and Immunology Limited, New Territories, Hong Kong, HK; Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited, Hong Kong Shatin, HK
- (72) MA, Stephanie Kwai Yee, Hong Kong, CN; CHUNG, Yik Sham Clive, Hong Kong, CN; NG, Kai Yu, Hong Kong, CN; KOO, Tin Yan, Hong Kong, CN

(97) EP 4 638 444 *

- (51) **C07D 417/12** (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137724
- (96) EP-Akz: 23844659.5
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/084985
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476513 P
- (54) **INHIBITOREN DER PROTEINTYROSINPHOSPHATASE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LIU, Haibo, Lexington, Massachusetts 02421, US; MU, Yucheng, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PENDRI, Annapurna, Cambridge, Massachusetts 02141, US; POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US;

BRONSON, Joanne Jewett, Cambridge, Massachusetts 02141, US; CHUPAK, Louis S., Old Saybrook, Connecticut 06475, US; D'AGOSTINO, Laura Akullian, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 638 445 *

- (51) **C07D 417/12** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137727
- (96) EP-Akz: 23848196.4
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/084988
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476520 P
- (54) **1,2,4-THIAZOLIDIN-3-ON-1,1-DIOXID-INHIBITOREN DER PROTEINTYROSINPHOSPHATASE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LIU, Haibo, Lexington, Massachusetts 02421, US; MU, Yucheng, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PENDRI, Annapurna, Cambridge, Massachusetts 02141, US; POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US; BRONSON, Joanne Jewett, Cambridge, Massachusetts 02141, US; CHUPAK, Louis S., Old Saybrook, Connecticut 06475, US; D'AGOSTINO, Laura Akullian, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 640 683 *

- (51) **C07D 417/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131948
- (96) EP-Akz: 23906103.9
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/CN2023/141078
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 CN 202211667185
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES P2X3-INHIBITORS**
- (71) Humanwell Healthcare (Group) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430075, CN; Wuhan Humanwell Innovative Drug Research and Development Center Limited Company, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) ZHANG, Xuejun, Wuhan, Hubei 430075, CN; ZANG, Yang, Wuhan, Hubei 430075, CN; LI, Qun, Wuhan, Hubei 430075, CN;

ZHANG, Bo, Wuhan, Hubei 430075, CN; LI, Yuan, Wuhan, Hubei 430075, CN; YANG, Qiongfeng, Wuhan, Hubei 430075, CN; XIA, Qingfeng, Wuhan, Hubei 430075, CN; YUE, Yang, Wuhan, Hubei 430075, CN; YANG, Jun, Wuhan, Hubei 430075, CN; LI, Li'e, Wuhan, Hubei 430075, CN

(97) EP 4 638 446 *

- (51) **C07D 417/14** (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/382 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137607
- (96) EP-Akz: 23848029.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084787
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433987 P
Pr 10.05.2023 US 202363501320 P
- (54) **THIADIAZOLDERIVATE ALS INHIBITOREN DER CYCLISCHEN GMP-AMP-SYNTASE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Ventus Therapeutics U.S., Inc., Waltham, MA 02453, US
- (72) BEVERIDGE, Ramsay, Pointe-Claire, Québec H9R 2L3, CA; BURCH, Jason, Pointe-Claire, Québec H9S 4Z1, CA; CIBLAT, Stephane, Montreal, Québec H2J 0A2, CA; CYR, Patrick, Saint-Constant, Québec J5A 0B2, CA

(97) EP 4 640 684 *

- (51) **C07D 471/00** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131827
- (96) EP-Akz: 23905989.2
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/CN2023/140181
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 CN 202211663805
Pr 18.05.2023 CN 202310564827
- (54) **KRAS-G12D-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Shanghai 201203, CN

(72) YANG, Fei, Shanghai 201203, CN; DENG, Haibing, Shanghai 201203, CN; MA, Zhixiong, Shanghai 201203, CN; XUN, Guoliang, Shanghai 201203, CN; YU, Hongping, Shanghai 201203, CN; CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN; XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 640 685 *

(51) **C07D 471/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134859
 (96) EP-Akz: 22969243.9
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047526
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **PRODUKTIONSZWISCHENPRODUKT**
 (71) Carma Biosciences, Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
 (72) SEERDEN, Jean Paul, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; DE JONG, Johannes, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; SHIMIZU, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; IRIE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; SAWA, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(97) EP 4 638 447 *

(51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 31/4985 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)
 C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133560
 (96) EP-Akz: 23836507.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087107
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215696
 Pr 10.03.2023 EP 23161182
 (54) **IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN- UND IMIDAZO[1,2-A]PYRAZINDERIVATE ALS MLLT1- UND MLLT3-INHIBITOREN**
 (71) Dark Blue Therapeutics Ltd, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
 (72) OUVRY, Gilles, Stevenage Bioscience Catalyst Gunns Wood Road Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; MACKINNON, Colin Haig, 22419 Hamburg, DE; FROIDBISE, Alexandre, 31036 Toulouse CEDEX, FR; ERDMANN, Alexandre, 31036 Toulouse CEDEX, FR; AINSLEY, Jon, Boston, Massachusetts 02199, US; ARTHUIS, Martin, 31036 Toulouse CEDEX, FR; FRICERO, Prisca, 31036 Toulouse CEDEX, FR; CRESPIN, Lorène, 31036 Toulouse CEDEX, FR; GOMEZ, Sylvie, 31036 Toulouse CEDEX, FR; BRENNAN, Paul, Oxford Oxfordshire

OX3 7FZ, GB; SIMPSON, Iain, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB; WILSON, David, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(97) EP 4 638 448 *

(51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A01N 25/00 (2006.01)
 A01P 3/00 (2006.01)
 A61K 47/50 (2017.01)
 A61K 47/54 (2017.01)
 A61P 31/10 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130408
 (96) EP-Akz: 23904939.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051712
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434607 P
 (54) **KONJUGATE MIT ANTIMYKOTIKA UND CASEINKINASE (CK1)-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Bright Angel Therapeutics Inc., Toronto, Ontario M5G 0B7, CA
 (72) JAIKARAN, Dominic, Toronto, Ontario M5G 0B7, CA; SLASSI, Abdelmalik, Toronto, Ontario M5G 0B7, CA; PODA, Gennady, Toronto, Ontario M5G 0B7, CA; WHITESELL, Luke, Toronto, Ontario M5G 0B7, CA; DING, Kejia, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Zeren, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 638 449 *

(51) **C07D 471/04** (2006.01)
 C07D 471/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130425
 (96) EP-Akz: 23904956.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051731
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434783 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-AMINO-1-(3-HYDROXY-2,6-DIMETHYLPHENYL)-5,6-DIMETHYL-1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-3-CARBOXAMID, EINEM MYT1-INHIBITOR**
 (71) Repare Therapeutics Inc., St-Laurent QC H4S 2A1, CA
 (72) DOVLETOGLOU, Angelos, Hamilton, Massachusetts 01982, US; LIVINGSTON, Robert Charles, Carlisle, Massachusetts 01741, US; CAPUTO, Jill A., Jersey City, New York 07302, US; POUND, Sarah M.,

East Windsor, New Jersey 08520, US; GAO, Qi, Franklin Park, New Jersey 08823, US

(97) EP 4 638 450 *

(51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 31/5025 (2006.01)
 A61P 3/00 (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134657
 (96) EP-Akz: 23906274.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IL2023/051297
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434853 P
 (54) **PYRROLOPYRIDIN- UND PYRROLOPYRIDAZINBASIERTE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ALS PKR-HEMMER**
 (71) Protekt Therapeutics Ltd., 7403635 Ness-Ziona, IL
 (72) NISEMBLAT, Yotam, 4338005 Raanana, IL; PINKERT, Dalia, 4444408 Kfar-Sava, IL

(97) EP 4 638 451 *

(51) **C07D 473/34** (2006.01)
 A61K 31/52 (2006.01)
 A61P 3/00 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134550
 (96) EP-Akz: 23841324.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063040
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433793 P
 (54) **CANNABINOID-REZEPTOR-1-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN**
 (71) Research Triangle Institute, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
 (72) AMATO, George S., Cary, North Carolina 27513, US; MAITRA, Rangan, Cary, North Carolina 27513, US

(97) EP 4 638 452 *

(51) **C07D 487/04** (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133476
 (96) EP-Akz: 23836485.5
 (96) EP-AT 20.12.2023

- (86) PCT/EP2023/086982
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214917
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-(4-CHLORBENZYL)-1-(3-HYDROXYPROPYL)-3-METHYL-8-(3-(TRIFLUORMETHOXY)-PHENOXY)-3,7-DIHYDRO-1H-PURIN-2,6-DION**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BUTSCHIES, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; DAUEBLER, Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; FEILE, Julia, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; GILLE, Annika, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; HAHN, Jannik, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; HAYDL, Alexander, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; HUCHLER, Guenther, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; KRESSIERER, Christoph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LANDU, Josef Mesaki, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LAUTERBACH, Sue, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LEUTER, Zeno Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LI, Huayu, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US; LORENZ, Jon Charles, Ridgefield, Connecticut 06877, US; OSTERMEIER, Markus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; PANGERL, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; SCHMIDT, Hartmut, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; WAGNER, Sascha, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; WALLMEN, Uwe, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; WEDEL, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; WU, Jiang-Ping, Danbury, Connecticut 06810, US; ZIMNY, Ewa, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US

(97) EP 4 638 453 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07D 487/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137752
(96) EP-Akz: 23844509.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085023
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476422 P
Pr 10.11.2023 EP 23383152
(54) **AZEPIINO[4,5-B]INDOLON-CGAS-INHIBITOREN**
- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(72) AGEJAS CHICHARRO, Francisco Javier, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; AHMED, Adel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CARSON, Cheryl Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CONNER, Scott Eugene, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CUMMING, Graham Robert, Indianapolis, Indiana

46206-6288, US; FORTNER, Kevin Charles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; GERNERT, Douglas L., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; GREEN, Steven J., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LUGAR, Charles W., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MARIMUTHU, Jothirajah, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MARTINEZ BROKAW, Christina, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; NAGARAJAN, Shanthi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ONOBUN, Emmanuel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; TROMICZAK, Eric George, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; VARIN, Thibault Francois, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 638 454 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137743
(96) EP-Akz: 23847845.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085013
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434197 P
(54) **SUBSTITUIERTE IMIDAZO-BASIERTE VERBINDUNGEN ALS LIGANDENGERICHTETE ABBAUER VON IRAK3**
- (71) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US
(72) VAN DER MEI, Farid, Princeton, New Jersey 08543, US; MIAO, Guobin, Princeton, New Jersey 08543, US; D'AGOSTINO, Laura Akullian, Princeton, New Jersey 08543, US; MA, Rulin, Princeton, New Jersey 08543, US; ARMBRUST, Kurt, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 638 455 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138048
(96) EP-Akz: 23848231.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085532
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 WO PCT/CN2022/141074
(54) **HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN**
- (71) Gashnerbrum Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

(72) HUANG, Wei, San Francisco, California 94080, US; LEI, Hui, San Francisco, California 94080, US; LU, Chunliang, San Francisco, California 94080, US; XU, Zhongmiao, San Francisco, California 94080, US; XUE, Ding, San Francisco, California 94080, US; ZHANG, Haizhen, San Francisco, California 94080, US; ZHANG, Qiong, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 638 456 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134682
(96) EP-Akz: 23906296.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IN2023/051204
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 IN 202211074391
(54) **(N-ALKYLDIHYDROL-2H-OXAZINYL)-CANNABIDIOL ALS ANTIPROLIFERATIVES MITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), New Delhi, Delhi 110 001, IN
(72) CHAM, Pankaj Singh, Jammu, IN; SINGH, Ajeet, Jammu, IN; JAMWAL, Ashiya, Jammu, IN; SINGH, Rattandeep, Jammu, IN; Shabu, Jammu, IN; THAPA, Sonia, Jammu, IN; WAZIR, Priya, Jammu, IN; NANDI, Utpal, Jammu, IN; SINGH, Shashank Kumar, Jammu, IN; SINGH, Parvinder Pal, Jammu, IN

(97) EP 4 638 457 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138052
(96) EP-Akz: 23908584.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085536
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435219 P

- Pr 13.09.2023 US 202363582402 P
(54) **HETEROCYCLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Kumquat Biosciences Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) REN, Pingda, San Diego, California 92121, US; LI, Xiaoming, San Diego, California 92121, US; LI, Liansheng, San Diego, California 92121, US; HANSEN, Rasmus, San Diego, California 92121, US; HE, Xiaohui, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 638 458 *

- (51) **C07D 487/14** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133859
(96) EP-Akz: 23837681.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087548
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 WO PCT/CN2022/141337
(54) **MALT1-INHIBITOREN**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(72) MOWAT, Jeffrey, Stuart, 2340 Beerse, BE; THURING, Johannes, Wilhelmus, J., 2340 Beerse, BE; HULPIA, Fabian, 2340 Beerse, BE; LEPRI, Susan, 2340 Beerse, BE; PESCHIULLI, Aldo, 2340 Beerse, BE; VAN ROOSBROECK, Yves, Emiel, Maria, 2340 Beerse, BE; VELTER, Adriana-Ingrid, 2340 Beerse, BE; MUURONEN, Mikko, Juhani, Artturi, 2340 Beerse, BE; WROBLOWSKI, Berthold, 2340 Beerse, BE; RENDERS, Evelien, 2340 Beerse, BE; TONA, Veronica, 2340 Beerse, BE

(97) EP 4 640 686 *

- (51) **C07D 487/14** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112122
(96) EP-Akz: 23895049.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/KR2023/019003
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.11.2022 KR 20220157346
(54) **DEGRADER ZUM ABBAU VON BRD-PROTEIN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) Innocure Therapeutics, Inc., Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

- (72) YOO, Hye Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; SHIN, Young Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; YANG, Dong Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

(97) EP 4 638 459 *

- (51) **C07D 487/22** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133637
(96) EP-Akz: 23822410.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087203
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476661 P
Pr 13.03.2023 EP 23161577
(54) **KRISTALLINE FORM EINES MDM2-P53-INHIBITORS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) NORDSTROM, Fredrik Lars, Ridgefield, CT 06877-0368, US; BIRK, Norbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; HENRY, Manuel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LINEHAN, Brian J., Ridgefield, CT 06877-0368, US; SCHNEIDER, Peter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(97) EP 4 640 687 *

- (51) **C07D 493/08** (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135609
(96) EP-Akz: 23906969.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/JP2023/045266
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203402
(54) **LINKER ZUR NUKLEINSÄURESYNTHESE, TRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SynCrest Inc., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
(72) HARI, Yoshiyuki, Tokushima-shi, Tokushima 770-8514, JP; KAJINO, Ryohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

(97) EP 4 640 688 *

- (51) **C07D 493/22** (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07H 17/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/135828
(96) EP-Akz: 23907188.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046157
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207198
(54) **AVERMECTINDERIVAT**
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., Tokyo 104-8002, JP; The Kitasato Institute, Tokyo 108-8641, JP
(72) NISHIDA Keisuke, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP; KAWANO Takara, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP; MATSUMOTO Yuichiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP; BABA Nobuyoshi, Tokyo 104-8002, JP; SUNAZUKA Toshiaki, Tokyo 108-8641, JP; HANAKI Hideaki, Tokyo 108-8641, JP; KATAYAMA Kazuhiko, Tokyo 108-8641, JP; HIROSE Tomoyasu, Tokyo 108-8641, JP; MATSUI Hidehito, Tokyo 108-8641, JP; HAGA Kei, Tokyo 108-8641, JP

(97) EP 4 638 460 *

- (51) **C07D 498/14** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07D 235/18 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130341
(96) EP-Akz: 23904882.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/AU2023/051368
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 AU 2022903974
(54) **BENZIMIDAZOLDERIVATE ZUR STING-MODULATION**
(71) Aculeus Therapeutics Pty Ltd, Parkville, VIC 3052, AU
(72) MORROW, Benjamin Joseph, Parkville, Victoria 3052, AU; FEUTRILL, John, Parkville, Victoria 3052, AU; CUZZEPE, Anthony Nicholas, Parkville, Victoria 3052, AU; WALKER, Scott Raymond, Parkville, Victoria 3052, AU; DENNIS, Matthew Lloyd, Parkville, Victoria 3052, AU

(97) EP 4 640 689 *

- (51) **C07D 498/22** (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131829
(96) EP-Akz: 23905991.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140189
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 CN 202211642003
(54) **KRISTALLFORM DES KRAS-G12D-INHIBITORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, CN
(72) SHANG, Tingting, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; YANG, Junran, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; DU, Zhenxing, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; ZHANG, Baolei, Shanghai 200245, CN; XI, Zhuoxun, Shanghai 200245, CN; FENG, Jun, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 638 461 *

- (51) **C07F 9/09** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07F 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138013
(96) EP-Akz: 23848226.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085469
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263476977 P
(54) **DUALE LIPIDSTRUKTUREN**
(71) Turn Biotechnologies, Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) JUMAA, Mouhannad, Mountain View, California 94043, US; KAMAL, Zeeshan, Mountain View, California 94043, US; BARMAN, Dipti, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 640 690 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C23C 16/453 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172324.6
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **EINKERNIGE BISAMIDAT-DICARBONYL-KOMPLEXE DES RUTHENIUMS**
(71) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
(72) Gock, Michael, 63450 Hanau, DE; Unkrig-Bau, Michael, 63450 Hanau, DE; Huster, Jan-Niklas, 44780 Bochum, DE; Obenlüneschloß, Jorit, 44780 Bochum, DE; Devi, Anjana, 44780 Bochum, DE

(97) EP 4 640 691 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152469.0
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.04.2024 CN 202410518631
(54) **[2,2]METALL(II)-KOMPLEXE AUF PARACYCLOPHAN-BASIERUNG, ELEKTRONISCHE GERÄTE, GERÄTE UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314107, CN; Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
(72) LI, Guijie, Hangzhou, 310014, CN; LIN, Jiaoying, Hangzhou, 310014, CN; SHE, Yuanbin, Hangzhou, 310014, CN; HUANG, Disheng, Hangzhou, 310014, CN; ZHAO, Xiaoyu, Jiaxing, 314107, CN

(97) EP 4 640 692 *

- (51) **C07H 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25196414.4
(96) EP-AT 09.09.2021
(86) WO-AT 09.09.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.09.2020 NL 2026442
Pr 26.01.2021 NL 2027405
(54) **SEMICARBABAZONBASIERTES SAPONINKONJUGAT**
(71) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, NL
(72) HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE; POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL; VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL Putten, NL; ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin, DE

(97) EP 4 638 462 *

- (51) **C07H 15/04** (2006.01)
C07H 15/12 (2006.01)
C07H 15/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137705
(96) EP-Akz: 23908373.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084948
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433668 P
Pr 29.09.2023 US 202363586744 P
(54) **2-HYDROXY- UND 4-HYDROXYGLYKOLIPIDE UND IHRE DERIVATE**
(71) Glycosurf, Inc., Salt Lake City, UT 84103, US
(72) BOXLEY, Chett, Park City, UT 84098, US; STOLLEY, Ryan, Salt Lake City, UT 84103, US; BRUGGEMAN, Robert, Salt Lake City, UT 84103, US

(97) EP 4 640 693 *

- (51) **C07H 15/18** (2006.01)

- C07H 1/00 (2006.01)
C07H 19/067 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135721
(96) EP-Akz: 23907081.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045658
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204199
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTIONSWISCHENPRODUKTS, PRODUKTIONSWISCHENPRODUKT DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN KÜNSTLICHEN NUKLEINSÄUREZWISCHENPRODUKTS DAMIT**
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(72) MATSUMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP; KANAZAWA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP; MATSUDA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

(97) EP 4 638 463 *

- (51) **C07J 31/00** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136884
(96) EP-Akz: 22854582.8
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/US2022/053981
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SALZE MIT KRISTALLINEN SALZEN VON 25-HYDROXY-CHOLEST-5-EN-3-SULFAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Durect Corporation, Cupertino, CA 95014-4166, US
(72) MIKSZTAL, Andrew R., Palo Alto, California 94306, US; GONZALEZ, Mario, Winchester, MA 01890, US; SARD, Howard, Arlington, MA 02476, US; LIN, WeiQi, Emerald Hills, CA 94062, US; MORENCY, Cynthia, Andover, MA 01810, US

(97) EP 4 638 464 *

- (51) **C07K 1/04** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/133685
 (96) EP-Akz: 23838006.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087269
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216294
 (54) **LÖSUNGSMITTELSYSTEM FÜR FESTPHASENPEPTIDSYNTHESE (SPPS)**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) WINTER, Nils, 82377 Penzberg, DE; HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 638 465 *

- (51) **C07K 5/062** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
C07C 69/00 (2006.01)
C07C 69/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138034
 (96) EP-Akz: 23848511.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085509
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263476993 P
 (54) **IONISIERBARE LIPIDE MIT ABBAUBAREM KOPF**
 (71) Turn Biotechnologies, Inc., Mountain View, CA 94043, US
 (72) JUMAA, Mouhannad, Mountain View, California 94043, US; KAMAL, Zeeshan, Mountain View, California 94043, US; BARMAN, Dipti, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 638 466 *

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133413
 (96) EP-Akz: 23836470.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086874
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215087
 (54) **NEUE ZYKLISCHE PEPTIDINHIBITOREN VON PSD-95**
 (71) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, DK
 (72) ALEXOPOULOU, Flora, 1165 Copenhagen K, DK; HINK, Fabian, 1165 Copenhagen K, DK; ROGERS, Joseph Matthew, 1165 Copenhagen K, DK; STRØMGAAARD, Kristian, 1165 Copenhagen K, DK

- (97) EP 4 640 694 *
 (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131923
 (96) EP-Akz: 23906078.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140904
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211671861
 (54) **SELBSTANORDNENDES PEPTID**
 (71) CYTOPORT (TIANJIN) BIOTECHNOLOGY CO., LTD, Tianjin 300380, CN
 (72) LIANG, Jun, Tianjin 300380, CN; XIA, Yating, Tianjin 300380, CN

(97) EP 4 638 467 *

- (51) **C07K 7/64** (2006.01)
G01N 33/536 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137034
 (96) EP-Akz: 23908080.7
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/US2023/077602
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476552 P
 (54) **CYCLOSPORIN-ACRIDINIUM-ESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
 (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) ZHAO, Zhijian, Wilmington, Delaware 19810, US; ZHENG, Yi Feng, Wilmington, Delaware 19808, US; DRAGHICI, Bogdan, Newark, Delaware 19702, US; SMITH, Michele, Poughkeepsie, New York 12603, US; DIFRANCESCO, SunRay, Hopewell Junction, NY 12533, US; ZHANG, Jane, New York, New York 10031, US; HOVANEC-BURNS, Debra, Wappingers Falls, NY 12590, US; BEDZYK, William, Odessa, Delaware 19730, US

(97) EP 4 640 696 *

- (51) **C07K 14/34** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/181764
 (96) EP-Akz: 24764163.2
 (96) EP-AT 27.02.2024
 (86) PCT/KR2024/002491
 (86) WO-AT 27.02.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.02.2023 KR 20230025828

- (54) **VARIANTES POLYPEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE DAMIT**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) LEE, Heeseok, Seoul 04560, KR; KANG, Tae-Gu, Seoul 04560, KR; CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, KR; YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 638 469 *

- (51) **C07K 14/37** (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 3/00 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/107812
 (96) EP-Akz: 23828563.9
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/US2023/079777
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202263383798 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON KONIDATION IN ZELLKULTUREN**
 (71) BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) HAEFNER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE; GEMPERLEIN, Katja, Florham Park, NJ 07932, US; GLASS, Louise, N., Berkeley, CA 94720-4206, US; LI, Yang, Oakland, CA 94607-5200, US; HUBERMAN, Lori, Oakland, CA 94607-5200, US; DRESCHER, Florian, Oakland, CA 94607-5200, US

(97) EP 4 638 473 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133013
 (96) EP-Akz: 23833433.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086260
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263387982 P
 Pr 04.05.2023 EP 23171660
 (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUM TARGETING ENDOGENER KONDENSATE**
 (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE; MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US
 (72) CISSÉ, Ibrahim, 79108 Freiburg im Breisgau, DE; LEE, Choongman, 79108 Freiburg, DE

- (97) EP 4 638 474 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C40B 40/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133740
 (96) EP-Akz: 23836872.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087354
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216667
 Pr 24.08.2023 EP 23193246
 Pr 25.08.2023 EP 23193528
- (54) **SYNTHETISCHE TRANSKRIPTIONSFAKTOREN**
- (71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
 (72) SCHWEINGRUBER, David, 8092 Zurich, CH; BOSCHET, Elena, 8092 Zurich, CH; NELIS, Jan, 8092 Zurich, CH; BENENSON, Yaakov, 8092 Zurich, CH; RECHSTEINER, Cheyenne, 8092 Zurich, CH
-
- (97) EP 4 638 475 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133934
 (96) EP-Akz: 23840961.9
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087730
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216472
- (54) **INHIBITOREN DER DUX4-AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, IT; Fondazione Centro San Raffaele S.r.l., 20132 Milano (MI), IT
 (72) BERARDI, Andrea, 20132 Milano (MI), IT; MUSCO, Giovanna, 20132 Milano (MI), IT; SALOME', Mara, 20132 Milano (MI), IT; GABELLINI, Davide, 20132 Milano (MI), IT; RUNFOLA, Valeria, 20132 Milano (MI), IT; GHEZZI, Paola, 20132 Milano (MI), IT; BIFERALI, Beatrice, 20132 Milano (MI), IT; PANNESE, Maria, 20132 Milano (MI), IT; ZUCCHELLI, Chiara, 20132 Milano (MI), IT
-
- (97) EP 4 638 476 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)

- C07K 1/36* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134608
 (96) EP-Akz: 23844369.1
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063164
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 AU 2022903972
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HÄMOPEXIN MITTELS MISCHMODUSCHROMATOGRAPHIE**
- (71) CSL Behring AG, 3014 Bern, CH
 (72) MCCANN, Karl Beaumont, 3014 Bern, CH; BRALEY, Hal, 3014 Bern, CH; WIJEKON, Chathuri, 3014 Bern, CH
-
- (97) EP 4 638 477 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137533
 (96) EP-Akz: 23848008.1
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084675
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476120 P
 Pr 15.03.2023 US 202363490447 P
- (54) **VERBESSERTE PEPTIDINHIBITOREN DES P53-BINDENDEN PROTEINS 53BP1**
- (71) Kamau Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) PEREZ-BERMEJO, Juan, South San Francisco, California 94080, US; EFAGENE, Oghene, South San Francisco, California 94080, US; MATERN, William, South San Francisco, California 94080, US; PARTRIDGE, James, South San Francisco, California 94080, US; SEIM, Kristen, South San Francisco, California 94080, US; SOROS, Vanessa, South San Francisco, California 94080, US; WIENERT, Beeke, South San Francisco, California 94080, US
-
- (97) EP 4 638 478 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07J 75/00 (2006.01)
C07K 2/00 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)

- C07K 14/025* (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130445
 (96) EP-Akz: 23904976.0
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051758
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476739 P
 Pr 16.05.2023 US 202318318384
- (54) **KOVALENT MODIFIZIERTE STEROIDSÄUREPEPTIDE MIT ERHÖHTER STABILITÄT UND/ODER BIOLOGISCHER AKTIVITÄT**
- (71) Defence Therapeutics Inc., Vancouver, British Columbia V6C 3L6, CA
 (72) BEAUDOIN, Simon, Sherbrooke, Québec J1C 0T6, CA
-
- (97) EP 4 640 697 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131917
 (96) EP-Akz: 23906072.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140808
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211663018
 Pr 02.11.2023 CN 202311453875
- (54) **KOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Epigenic Therapeutics Pte. Ltd., Singapore 068908, SG
 (72) MAO, Shaoshuai, Shanghai 200131, CN; ZANG, Ying, Shanghai 200131, CN; WEI, Xiang, Shanghai 200131, CN; LUO, Hao, Shanghai 200131, CN
-
- (97) EP 4 638 479 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138074
 (96) EP-Akz: 23908598.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085570
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476599 P
- (54) **MANIPULIERTE RNASE-INHIBITORVARIANTEN**

- (71) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US
 (72) KNIGHT, Anders, Matthew, Redwood City, California 94063, US; NG, Simon, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 640 698 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25197761.7
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) WO-AT 14.11.2019
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 16.11.2018 US 201862768730 P
 (54) **ANTIKÖRPER GEGEN MUCIN-16 UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
 (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Eureka Therapeutics, Inc., Emeryville, CA 94608, US
 (72) SPRIGGS, David, New York, NY, US; MORALES, Javier, Emeryville, CA 94608, US; NAKANO, Yoko, Emeryville, CA 94608, US; LIU, Hong, Emeryville, CA 94608, US

(97) EP 4 638 485 *

- (51) **C07K 14/71** (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 C07K 14/705 (2006.01)
 C07K 19/00 (2006.01)
 C12N 15/12 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130435
 (96) EP-Akz: 23904966.1
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051745
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434576 P
 Pr 02.02.2023 US 202363443015 P
 Pr 08.05.2023 US 202363500881 P
 Pr 12.06.2023 US 202363507638 P
 Pr 25.07.2023 US 202363515562 P
 (54) **ACTIVINREZEPTOR-TYP-II-B-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) 35Pharma Inc., Montreal, QC H2Y 2Z4, CA
 (72) TREMBLAY, Gilles, Montreal, Québec H2Y 2Z4, CA; GANESH, Vannakambadi K., Montreal, Québec H2Y 2Z4, CA; O'CONNOR-MCCOURT, Maureen D., Montreal, Québec H2Y 2Z4, CA; SCHANG, Gauthier, Montreal, Québec H2Y 2Z4, CA

(97) EP 4 638 488 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
 A61K 35/50 (2015.01)
 A61K 38/39 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 C07K 1/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/130365
 (96) EP-Akz: 23904901.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/BR2023/050461
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 BR 102022026276
 (54) **LAMININEXTRAKTIONS-, REINIGUNGS- UND POLYMERISATIONSVERFAHREN, VERWENDUNG, POLYLAMININ UND KIT**
 (71) Cristália Produtos Químicos Farmacêuticos LTDA, CEP-13974-900 Itapira, BR
 (72) PACHECO, Ogari de Castro, 13970-970 Itapira, BR; TEIXEIRA, Francesco Brugnera, 13970-970 Itapira, BR; WASSERMANN, German Enrique, 13970-970 Itapira, BR; RIBEIRO, Aline Hunger, 13970-970 Itapira, BR

(97) EP 4 640 699 *

- (51) **C07K 14/81** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25196505.9
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 18.06.2021 GB 202108759
 Pr 25.03.2022 GB 202204231
 (54) **NETZHAUTERKRANKUNGEN**
 (71) Ikarovec Limited, Colney Lane, Norwich NR4 7GJ, GB
 (72) WIDDOWSON, Peter, Norwich, NR4 7GJ, GB; BINLEY, Katie, Norwich, NR4 7GJ, GB

(97) EP 4 638 468 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
 C12N 7/00 (2006.01)
 C12Q 1/70 (2006.01)
 G01N 1/42 (2006.01)
 G01N 15/1433 (2024.01)
 G06V 20/69 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137360
 (96) EP-Akz: 23908203.5
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084166
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434113 P
 (54) **QUANTITATIVE BEURTEILUNG DES PARTIKELGEHALTS MITTELS BILDGEBUNG DES HYDRIERTEN ZUSTANDS UND BILDANALYSE**
 (71) Intelligent Virus Imaging Inc., Southern Pines, NC 28387-4301, US

- (72) NORDSTRÖM, Rickard, 146 31 Tullinge, SE; JUNG, Taeyang, 114 21 Stockholm, SE; BAUSEWEIN, Thomas, 170 62 Solna, SE; FULIN, Jan, 176 71 Järfälla, SE; SINTORN, Ida-Maria, 191 41 Sollentuna, SE

(97) EP 4 640 695 *

- (51) **C07K 14/105** (2006.01)
 A61K 39/12 (2006.01)
 C12N 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131961
 (96) EP-Akz: 23906116.1
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CN2023/141145
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211661333
 (54) **REKOMBINANTES POLIOVIRUSÄHNLICHES PARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG**
 (71) Cansino Biologics Inc., Tianjin 300457, CN
 (72) YAN, Qiaoling, Tianjin 300457, CN; SUN, Zhongyang, Tianjin 300457, CN; LI, Hongyan, Tianjin 300457, CN; ZHAO, Xiaoxue, Tianjin 300457, CN; HAN, Qiqi, Tianjin 300457, CN; YUAN, Hui, Tianjin 300457, CN; ZHOU, Jin, Tianjin 300457, CN; JI, Yuanyuan, Tianjin 300457, CN; ZHAO, Huan, Tianjin 300457, CN; MA, Liqiao, Tianjin 300457, CN; ZHU, Tao, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 638 470 *

- (51) **C07K 14/405** (2006.01)
 C12N 9/22 (2006.01)
 C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133272
 (96) EP-Akz: 23836748.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086655
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215324
 (54) **ERHÖHTE EDITIEREFFIZIENZ DURCH GLEICHZEITIGE VERABREICHUNG VON RNP MIT NUKLEINSÄURE**
 (71) BASF Agricultural Solutions US LLC, Research Triangle Park, NC 27713, US
 (72) D'HALLUIN, Katelijin, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE; DE VLEESSCHAUWER, David, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE; MEULEWAETER, Frank, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE; GOLDS, Timothy James, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE

(97) EP 4 638 471 *

- (51) **C07K 14/415** (2006.01)
 A01N 37/46 (2006.01)
 A01N 63/50 (2020.01)

- A01P 1/00 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137918
(96) EP-Akz: 23848406.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085317
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476488 P
Pr 28.11.2023 US 202363603414 P
- (54) **ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND IHRE MODIFIKATIONEN**
- (71) Donald Danforth Plant Science Center, St. Louis, MO 63132, US
(72) CZYMMEK, Kirk, St. Louis, Missouri 63132, US; SHAH, Dilip M., St. Louis, Missouri 63132, US; VELIVELLI, Siva L.S., St. Louis, Missouri 63132, US; MISRA, Saurav, St. Louis, Missouri 63132, US; LI, Hui, St. Louis, Missouri 63132, US; TETORYA, Meenakshi, St. Louis, Missouri 63132, US
- (97) EP 4 638 472 *
- (51) **C07K 14/435** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133301
(96) EP-Akz: 23836439.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086699
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214633
- (54) **BTN2A1 BINDENDEN PEPTID**
- (71) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, NL
(72) KUBALL, Jürgen Herbert Ernst, 3584CS Utrecht, NL; BERINGER, Dennis, 3584CS Utrecht, NL; VAN DIEST, Eline, 3584CS Utrecht, NL
- (97) EP 4 638 480 *
- (51) **C07K 14/575** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 14/72 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133739
(96) EP-Akz: 23838029.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087353
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215958
Pr 17.11.2023 US 202318512512
- (54) **AMYLINREZEPTORAGONISTEN**
- (71) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) JØRGENSEN, Cecilie Mia, 2880 Bagsvaerd, DK; KRUSE, Thomas, 2880 Bagsvaerd, DK; LAU, Jesper F., 2880 Bagsvaerd, DK
- (97) EP 4 638 481 *
- (51) **C07K 14/605** (2006.01)
C07K 14/575 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133382
(96) EP-Akz: 23836464.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086825
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215510
- (54) **TRIPLE AGONISTEN DES GLP1/GIP/ NPY2-REZEPTORS**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HAEBEL, Peter Wilhelm, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; AUGUSTIN, Robert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; MADSEN, Charlotte Stahl, 2760 Måløv, DK; MURRAY, Anthony, 2920 Charlottenlund, DK; TEUFEL, Daniel Paul, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (97) EP 4 638 482 *
- (51) **C07K 14/605** (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133236
(96) EP-Akz: 23836747.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086605
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214640
- (54) **PEPTIDKONJUGATE ZUR MARKIERUNG VON ENDOGENEM GIPR UND GLP-1R**
- (71) Forschungsverbund Berlin E.V., 12489 Berlin, DE; University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
(72) BROICHHAGEN, Johannes, 12489 Berlin, DE; HODSON, David, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (97) EP 4 638 483 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

- C07K 14/72 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132147
(96) EP-Akz: 22844071.5
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087462
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GALANIN-2-REZEPTORAGONISTEN**
- (71) LifeArc, London, Greater London WC1H 9LT, GB
(72) JERMAN, Jeffrey Clifford, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; WRIGHT, Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; WYNICK, David, Bristol, GB
- (97) EP 4 638 484 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136919
(96) EP-Akz: 23908029.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025250
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477071 P
Pr 20.01.2023 US 202363480825 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNOLOGISCHEN REAKTIONEN IN MANIPULIERTEN IMMUNOLOGISCHEN ZELLEN**
- (71) TCRCURE BIOPHARMA CORP., Durham, North Carolina 27709, US; GUANGDONG TCRCURE BIOPHARMA TECHNOLOGY CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(72) ZHAO, Lixia, Cary, NC 27519, US; CHEN, Rui, Durham, NC 27705, US; LI, Si, Alhambra, CA 91801, US; DU, Weiting, Durham, NC 27709, US; YANG, Hongbo, Durham, NC 27709, US; SU, Zhenbo, Durham, NC 27709, US
- (97) EP 4 638 486 *
- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/71 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137652
(96) EP-Akz: 23908338.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084859
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263434062 P
Pr 17.04.2023 US 202363459843 P
Pr 23.08.2023 US 202363578226 P
- (54) **ZELLTHERAPIEN FÜR TYP-1-DIABETES**
- (71) Abata Therapeutics, Inc., Watertown, Massachusetts 02472, US
- (72) MYLVAGANAM, Geetha, Watertown, MA 02472, US; MOODLEY, Devapregasan, Watertown, MA 02472, US; BURNS, Jeremy, Watertown, MA 02472, US; ZHANG, Yanbo, Watertown, MA 02472, US; NELSON, Timothy, Watertown, MA 02472, US

(97) EP 4 638 487 *

- (51) **C07K 14/765** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/38 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130304
(96) EP-Akz: 23904846.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/AU2023/051319
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 AU 2022903917
- (54) **FCRN-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) CSL Innovation Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) VERHAGEN, Anne, Melbourne, Victoria 3000, AU; MORALES, Rodrigo, Melbourne, Victoria 3000, AU; DOWER, Steve, Melbourne, Victoria 3000, AU

(97) EP 4 640 700 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131731
(96) EP-Akz: 23905894.4
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139544
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 CN 202211633462
- (54) **MULTISPEZIFISCHES BINDEPROTEIN FÜR EINE »KAPPA/LAMBDA -FAB-FAB-SERIENVERBINDUNG, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201203, CN
- (72) HE, Yun, Shanghai 201203, CN; YANG, Yunxing, Shanghai 201203, CN; WU, Xiaodong, Shanghai 201203, CN; CHEN, Fei, Shanghai 201203, CN; XIE, Jinli, Shanghai 201203, CN; WANG, Ling, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 640 701 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25198247.6
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) WO-AT 24.04.2019
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2018 US 201862662313 P
Pr 25.04.2018 WO PCT/US2018/029284
- (54) **GLUCAGON-LIKE-PEPTID-1 (GLP-1)-FUSIONSPEPTIDGEKOPPELTE CYCLISCHE PEPTIDTYROSINTYROSINKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) ZHANG, Yue-Mei, Wellsley, 02482, US; CAMACHO, Raul, Spring House, 19477, US; CASE, Martin A., San Diego, 92121, US; CHI, Ellen, San Diego, 92121, US; EDAVETAL, Suzanne, San Diego, 92121, US; EDWARDS, Wilson, San Diego, 92121, US; NORQUAY, Lisa, Spring House, 19477, US; WALL, Mark, J., Spring House, 19477, US; ZHANG, Rui, Spring House, 19477, US; ZHENG, Songmao, Spring House, 19477, US

(97) EP 4 638 489 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133935
(96) EP-Akz: 23838111.5
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087731
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263476994 P
Pr 09.01.2023 EP 23150688
- (54) **KONJUGATIONSTRÄGER AUF PROTEINBASIS**
- (71) Ablynx N.V., 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) BOUTTON, Carlo, 9052 Gent, BE; CASTEELS, Peter, 9052 Gent, BE; FERRIER BERTHELOT, Alexandra, 75017 PARIS, FR; PONSARTS, Raf, 9052 Gent, BE; REED, John, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 638 490 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133564
(96) EP-Akz: 23841195.3

- (96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087111
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 SG 10202260528T
- (54) **SARS-COV-2-SPIKE-PROTEINBINDENDE MOLEKÜLE**
- (71) National University of Singapore, Singapore 119077, SG
- (72) WANG, Linfa, Singapore 119077, SG; CHIA, Wan Ni, Singapore 119077, SG; TAN, Chee Wah, Singapore 119077, SG; ZHU, Feng, Singapore 119077, SG

(97) EP 4 638 491 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137381
(96) EP-Akz: 23844049.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084255
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433719 P
- (54) **MONOKLONALE ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN**
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (72) ZHOU, Tongqing, Bethesda, MD 20892, US; MISASI, John, Nicholas, Bethesda, MD 20814, US; WANG, Lingshu, Bethesda, MD 20814, US; KOUP, Richard, Alan, Bethesda, MD 20814, US; SULLIVAN, Nancy, J., Bethesda, MD 20814, US; MASCOLA, John, R., Rockville, MD 20853, US; DORIA-ROSE, Nicole, Amy, Bethesda, MD 20892, US; DOUEK, Daniel, Cesar, Bethesda, MD 20814, US; SCHRAMM, Chaim, Aryeh, Bethesda, MD 20814, US; YANG, Eun Sung, Bethesda, Maryland 20814, US; CHEN, Man, Bethesda, MD 20892, US; SHI, Wei, Bethesda, MD 20814, US; ZHANG, Yi, Potomac, MD 20878, US; BIRUNGI-HUFF, Kevina, Maria, Nabireka, Bethesda, MD 20902, US; BUSH, Sabrina, Marie, Bethesda, MD 20814, US; MUSAYEV, Maryam, Bethesda, MD 20814, US

(97) EP 4 638 492 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138141
(96) EP-Akz: 23908633.3
(96) EP-AT 22.12.2023

- (86) PCT/US2023/085719
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477092 P
 (54) **ANTIKÖRPER GEGEN DAS METAPNEUMOVIRUSFUSIONS-PROTEIN (F) UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Icosavax, Inc., Seattle, WA 98101, US
 (72) FELDHAUS, Andrew, L., Seattle, WA 98101, US

(97) EP 4 638 493 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136640
 (96) EP-Akz: 23817227.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/NL2023/050625
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 NL 2033789
 Pr 03.05.2023 NL 2034756
 (54) **C1Q-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), 2333 ZA Leiden, NL
 (72) DIJKSTRA, Douwe Jan, 2333 ZA Leiden, NL; TROUW, Leendert Adrianus, 2333 ZA Leiden, NL

(97) EP 4 638 494 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133925
 (96) EP-Akz: 23838107.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087717
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215982
 (54) **AN ABETAPE3 BINDENDER ANTIKÖRPER**
 (71) BioArctic AB, 112 51 Stockholm, SE
 (72) APPELKVIST, Paulina, 11251 Stockholm, SE; BOSTRÖM, Emma, 11251 Stockholm, SE; MÖLLER, Christer, 11251 Stockholm, SE; RACHALSKI, Adeline, 11251 Stockholm, SE; SIGVARDSON, Jessica, 11251 Stockholm, SE; SÖDERBERG, Linda, 11251 Stockholm, SE; TEGERSTEDT, Karin, 11251 Stockholm, SE; MCCLOREY, James, Ballynaskeagh Banbridge Down BT32 5BS, GB

(97) EP 4 638 495 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137904
 (96) EP-Akz: 23848610.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085290
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434184 P
 Pr 21.12.2022 US 202263434187 P
 (54) **VERBESSERTE ECULIZUMAB-PRÄZISIONSDOSIERUNG**
 (71) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH 45229-3039, US
 (72) JODELE, Sonata, Hawthorne, CA 90250, US; MIZUNO, Kana, Mason, OH 45040, US; VINKS, Alexander, A., Missoula, MO 59801, US

(97) EP 4 640 702 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136368
 (96) EP-Akz: 23907653.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020869
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180960
 (54) **VERWENDUNG VON ALPHA-2,6-SIALYLIERTEM IMMUNOGLOBULIN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES ODER ENTZÜNDLICHER AUGENERKRANKUNGEN**
 (71) Konkuk University Industrial Cooperation Corp, Seoul 05029, KR
 (72) KANG, Young-Sun, Seoul 05268, KR; KIM, Joon Young, Seoul 05119, KR; CHOI, Hyeonjiwa, Seoul 05010, KR; LEE, Haeun, Seoul 02084, KR

(97) EP 4 640 703 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25197639.5
 (96) EP-AT 14.11.2018
 (86) WO-AT 14.11.2018
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 14.11.2017 JP 2017219507
 Pr 04.10.2018 JP 2018188765
 (54) **ANTI-C1S-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP

- (72) FENG, Shu, 138623 Synapse, SG; KURAMOCHI, Taichi, 138623 Synapse, SG; MURAOKA, Masaru, 138623 Synapse, SG; TAKAHASHI, Noriyuki, 138623 Synapse, SG

(97) EP 4 638 496 *

- (51) **C07K 16/22** (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138076
 (96) EP-Akz: 23848518.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085574
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476908 P
 Pr 28.12.2022 US 202263477552 P
 Pr 24.07.2023 US 202363515267 P
 Pr 05.10.2023 US 202363588081 P
 (54) **SELEKTIVE UND POTENTE HEMMENDE ANTIKÖRPER DER MYOSTATINAKTIVIERUNG**
 (71) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) CHAPRON, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US; STREICH JR., Frederick C, Cambridge, Massachusetts 02142, US; CANONICO, Kaleigh, Cambridge, Massachusetts 02142, US; COTE, Shaun M., Cambridge, Massachusetts 02142, US; DANEHY JR., Francis, Cambridge, Massachusetts 02142, US; FULHAM, Melissa, Cambridge, Massachusetts 02142, US; HUANG, Yan, Cambridge, Massachusetts 02142, US; JACKSON, Justin William, Cambridge, Massachusetts 02142, US; KAVOSI, Mania, Cambridge, Massachusetts 02142, US; KUMAR, Sandeep, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 638 497 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133823
 (96) EP-Akz: 23837357.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087494
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216262
 Pr 13.03.2023 EP 23161632
 Pr 16.03.2023 EP 23162288
 Pr 13.07.2023 EP 23185440
 Pr 26.09.2023 EP 23199835
 (54) **IL-2 FUSIONS-PROTEIN**

- (71) Anaveon AG, 4057 Basel, CH
 (72) HUBER, Christoph, 4057 Basel, CH;
 KATOPODIS, Andreas, 4057 Basel, CH;
 MURER, Patrizia, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 638 498 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133825
 (96) EP-Akz: 23837666.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087496
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216262
 Pr 13.03.2023 EP 23161632
 Pr 16.03.2023 EP 23162288
 Pr 13.07.2023 EP 23185440
 Pr 26.09.2023 EP 23199835
 (54) **ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER-ANTIGEN-
 BINDUNGSDOMÄNE UND
 IMMUNKONJUGAT**
 (71) Anaveon AG, 4057 Basel, CH
 (72) HUBER, Christoph, 4057 Basel, CH;
 KATOPODIS, Andreas, 4057 Basel, CH;
 MURER, Patrizia, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 638 499 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036385
 (96) EP-Akz: 23853767.4
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051360
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435149 P
 Pr 13.07.2023 US 202363513463 P
 (54) **BEHANDLUNG VON MYOKARDITIS
 DURCH VERABREICHUNG VON ANTI-
 INTERLEUKIN-6-ANTIKÖRPERN**
 (71) CSL Innovation Pty Ltd, Melbourne, VIC
 3000, AU
 (72) PONNUSWAMY, Padmapriya, 35041
 Marburg, DE; TRICOCI, Pierluigi, King of
 Prussia, Pennsylvania 19406-0901, US;
 KINGWELL, Bronwyn, Melbourne, Victoria
 3000, AU

(97) EP 4 640 704 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172812.0
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **GEGEN MENSCHLICHES HMGI-C-
 ANTIGEN SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
 UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) PeriCard Check GmbH, 28757 Bremen,
 DE
 (72) ALHOWAIZY, Saman F., 28757 Bremen,
 DE

(97) EP 4 640 705 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25197682.5
 (96) EP-AT 14.12.2016
 (86) WO-AT 14.12.2016
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 16.12.2015 US 201562268432 P
 Pr 06.05.2016 US 201662333063 P
 Pr 15.09.2016 WO PCT/US2016/052006
 (54) **ANTI-TL1A-ANTIGENBINDENDE
 PROTEINE UND VERWENDUNGEN
 DAVON**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, California
 91320-1799, US
 (72) HSU, Hailing, Moorpark, California, 93021,
 US; KANNAN, Gunasekaran, Daly City,
 California, 94015, US; WALKER, Kenneth
 W., Newbury Park, California, 91320, US;
 HORTTER, Michelle, Camarillo, California,
 93012, US; BELOUSKI, Edward J.,
 Thousand Oaks, California, 91360, US

(97) EP 4 640 706 *

- (51) **C07K 16/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25198966.1
 (96) EP-AT 14.04.2017
 (86) WO-AT 14.04.2017
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 15.04.2016 US 201662322939 P
 Pr 15.04.2016 US 201662322957 P
 Pr 15.04.2016 US 201662323495 P
 Pr 15.04.2016 US 201662323573 P
 Pr 26.07.2016 US 201662366902 P
 Pr 14.10.2016 US 201662408347 P
 (54) **HUMANISIERTE ANTI-PACAP-
 ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN
 DAVON**
 (71) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK
 (72) LOOMIS, Maria-Cristina, Bothell, WA
 98012, US; GARCIA-MARTINEZ, Leon, F.,
 Woodinville, WA 98072, US; DUTZAR,
 Benjamin, H., Seattle, WA 98115, US;
 ALLISON, Daniel, S., Lake Forest Park,
 WA 98155, US; HENDRIX, Katherine, Lee,
 Bothell, WA 98011, US; OJALA, Ethan,
 Snohomish, WA 98290, US; FAN, Pei,
 Bothell, WA 98011, US; SMITH, Jeffrey, T.
 L., Dublin, IE; LATHAM, John, A., Seattle,
 WA 98119, US; KARASEK, Charlie,
 Seattle, WA 98101, US; MULLIGAN,
 Jenny, Woodinville, WA 98072, US;
 SCALLEY-KIM, Michelle, Seattle, WA
 98144, US; STEWART, Erica, Seattle, WA

- 98125, US; RUBIN, Vanessa Lisbeth,
 Bothell, WA 98011, US; BILLGREN, Jens
 J., Bothell, WA 98012, US

(97) EP 4 638 500 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133246
 (96) EP-Akz: 23834139.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086624
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22315332
 Pr 10.10.2023 US 202363543351 P
 (54) **CD28/OX40-BISPEZIFISCHE
 ANTIKÖRPER**
 (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
 (72) BESTE, Gerald, 9052 Gent, BE;
 DESRUMEAU, Klervi, 75017 Paris, FR;
 KUEHN, Jennifer, 65926 Frankfurt am
 Main, DE; LAHOUTE, Charlotte, 75017
 Paris, FR; LISSILAA, Rami, 75017 Paris,
 FR; OEZGUER BRUEDERLE, Sevim,
 65926 Frankfurt am Main, DE; SURATT,
 Benjamin, Cambridge, Massachusetts
 02141, US; VIGNE, Emmanuelle, 75017
 Paris, FR; VOSS, Jessica, Cambridge,
 Massachusetts 02141, US;
 BRUYNOOGHE, Yanik, 9052 Gent, BE;
 MASIERO, Alessandro, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 638 501 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133330
 (96) EP-Akz: 23836450.9
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086740
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 NL 2033768
 Pr 20.12.2022 NL 2033769
 (54) **FAP-BINDENDE DOMÄNEN UND
 BISPEZIFISCHE BINDUNGSEINHEITEN
 ZUR BINDUNG VON FAP UND TGF-
 BETA RII**
 (71) Merus N.V., 3584 CT Utrecht, NL; Incyte
 Corporation, Wilmington, DE 19803, US
 (72) MAYES, Patrick, Wilmington, Delaware
 19803, US; NASTRI, Horacio G,
 Wilmington, Delaware 19803, US;
 RUDNICK, Stephen, Wilmington,
 Delaware 19803, US; VARGHESE, Bindu,
 Wilmington, Delaware 19803, US;
 DONKOR, Moses, Wilmington, Delaware
 19803, US; GEUIJEN, Cecilia Anna
 Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL;

KLOOSTER, Rinse, 3584 CT Utrecht, NL;
GARCIA DE VINUESA ANTUNANO,
Amaya, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 638 502 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137731
(96) EP-Akz: 23848072.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/084992
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476584 P
Pr 13.04.2023 WO PCT/CN2023/088095
- (54) **ANTI-PD-1X4-1BB-BINDENDE PROTEINE**
- (71) GENZYME CORPORATION, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (72) AMARAL, Marta, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; BEIL, Christian, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; BERTHOUSOULIÉ, Laurence, 75017 PARIS, FR; BIRKENFELD, Joerg, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; CAMERON, Béatrice, 75017 PARIS, FR; CUCCHETTI, Margot, 75017 PARIS, FR; DABDOUBI, Tarik, 75017 PARIS, FR; DESRUMEAUX, Klervi, 75017 PARIS, FR; DU, Fangyong, SAN DIEGO, California 92121, US; FURTMANN, Norbert, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; HOELPER, Soraya, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; LI, Yan, SAN DIEGO, California 92121, US; LIU, Guizhong, SAN DIEGO, California 92121, US; LUO, Peter Peizhi, SAN DIEGO, California 92121, US; RAO, Ercole, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; SASSOON, Ingrid, 75017 PARIS, FR; SCHNEIDER, Marion, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; SOUBRIER, Fabienne, 75017 PARIS, FR; VIGNE, Emmanuelle, 75017 PARIS, FR

(97) EP 4 638 503 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61N 5/01 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137776
(96) EP-Akz: 23848310.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085070
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476596 P
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR LUNGENKREBS**

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
- (72) ABASKHAROUN, Mena Makram, Princeton, New Jersey 08543, US; KUMAR, Arun, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 638 504 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131716
(96) EP-Akz: 23905880.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139462
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 WO PCT/CN2022/140009
- (54) **ANTI-PDL1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., Beijing 102600, CN
- (72) YANG, Yongfei, Beijing 102600, CN; CAO, Shuzhen, Beijing 102600, CN; SONG, Pan, Beijing 102600, CN; ZHANG, Jing, Beijing 102600, CN; JI, Xin, Beijing 102600, CN; LI, Jianhui, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 638 505 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131861
(96) EP-Akz: 23906022.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140352
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 WO PCT/CN2022/140683
- (54) **BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CD117 UND CD3**
- (71) Erasmus University Rotterdam Medical Center, 3015 GE Rotterdam, NL; Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201203, CN
- (72) ERKELAND, Sj, 3015 GD Rotterdam, NL; KATSIKIS, Pd, 3015 GD Rotterdam, NL; HE, Yun, Shanghai 201203, CN; WANG, Yuandong, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 640 707 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131949
(96) EP-Akz: 23906104.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CN2023/141081
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211663573
- (54) **ANTI-CMET-ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) XIAO, Liang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XUE, Tongtong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CAI, Jiaqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 640 708 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131962
(96) EP-Akz: 23906117.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CN2023/141146
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211667528
- (54) **NEUARTIGER ANTI-GPRC5D-ANTIKÖRPER**
- (71) Chimagen Biosciences, Ltd, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Zhenhao, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Jie, Shanghai 201203, CN; WANG, Gong, Shanghai 201203, CN; WANG, Xiaoqing, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Xiaoqin, Shanghai 201203, CN; WANG, Qi, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 640 709 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- A61P 37/06 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135794
(96) EP-Akz: 23907154.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/046028
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205800
- (54) **ANTI-HUMAN-CX3CR1-ANTIKÖRPER**
- (71) CHIOME BIOSCIENCE INC., Shibuya-kuTokyo 151-0071, JP; National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shiTokyo 187-8551, JP
- (72) SATO Yutaka, Tokyo 151-0071, JP; YAMAMOTO Kotaro, Tokyo 151-0071, JP; TAKESUE Aki, Tokyo 151-0071, JP; SAKAGUCHI Izumi, Tokyo 151-0071, JP; YAMAMURA Takashi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, JP; OKI Shinji, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, JP; RAVENEY Benjamin Joseph Edward, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, JP

(97) EP 4 640 710 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136594
(96) EP-Akz: 23907877.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021443
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220182621
- (54) **MONOKLONALER ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN CLAUDIN-18.2 UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Y-Biologics Inc., Daejeon 34013, KR; Trioar, Inc., Daejeon, 34037, KR
- (72) PARK, Bum-Chan, Daejeon 34013, KR; KIM, Soo Young, Daejeon 34013, KR; PARK, Min Young, Daejeon 34013, KR; SHIN, Ji-Young, Daejeon 34013, KR; YU, Seon Mi, Daejeon 34013, KR; PARK, Ok Ku, Daejeon 34037, KR; LEE, Hyun Mi, Daejeon 34037, KR; PARK, Su Ho, Daejeon 34037, KR; CHO, Jong Un, Daejeon 34037, KR; WOO, Sung Ho, Daejeon 34037, KR

(97) EP 4 638 506 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

- A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137697
(96) EP-Akz: 23908368.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084937
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476333 P
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Oncternal Therapeutics, Inc., San Diego CA 92130, US
- (72) KAUFMANN, Gunnar, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 640 711 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139781
(96) EP-Akz: 23909713.2
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/CN2023/130805
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211720208
- (54) **HOCHAFFINER TIGIT-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Hefei TG Immunopharma Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, CN
- (72) CAO, Guoshuai, Hefei, Anhui 230001, CN; CHENG, Ying, Hefei, Anhui 230001, CN; LI, Yangyang, Hefei, Anhui 230001, CN; WU, Yuwei, Hefei, Anhui 230001, CN

(97) EP 4 640 712 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140854
(96) EP-Akz: 23910772.5
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/CN2023/142507
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 31.12.2022 CN 202211737491
- (54) **ANTI-PDL1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Hefei TG Immunopharma Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, CN
- (72) CAO, Guoshuai, Hefei, Anhui 230001, CN; CHENG, Ying, Hefei, Anhui 230001, CN; LI, Yangyang, Hefei, Anhui 230001, CN; WU, Yuwei, Hefei, Anhui 230001, CN

(97) EP 4 640 713 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25194429.4
(96) EP-AT 05.07.2017
(86) WO-AT 05.07.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.07.2016 US 201662358404 P
Pr 30.08.2016 EP 16306090
- (54) **ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
- (72) FRANCIS, Donny, 65926 Frankfurt am Main, DE; YOUSSEF, Ahmed, 65926 Frankfurt am Main, DE; KORUEVA, Stefaniya, 65926 Frankfurt am Main, DE; KIRSCH, Martina, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 640 714 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25197456.4
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) WO-AT 08.08.2019
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 08.08.2018 US 201862716072 P
Pr 08.08.2018 US 201862716183 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN TESTS**
- (71) PML Screening, LLC, Newport Beach, CA 92660, US; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75015 Paris, FR; The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) HATCHWELL, Eli, 10036, New York, US; EIS, Peggy, S., 10036, New York, US; SMITH, Edward B. III, 10036, New York, US; TAOUIK, Yassine, 75014, Paris, FR

(97) EP 4 640 715 *

- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131956
(96) EP-Akz: 23906111.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CN2023/141117
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211667549
 (54) **MULTISPEZIFISCHER POLYPEPTIDKOMPLEX ZUM TARGETING VON GPRC5D**
 (71) Chimagen Biosciences, Ltd, Shanghai 201203, CN
 (72) ZHOU, Zhenhao, Shanghai 201203, CN;
 ZHANG, Jie, Shanghai 201203, CN;
 WANG, Gong, Shanghai 201203, CN;
 WANG, Xiaoqing, Shanghai 201203, CN;
 ZHANG, Xiaoqin, Shanghai 201203, CN;
 WANG, Qi, Shanghai 201203, CN; SHI, Sainan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 638 507 *

- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61P 37/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133161
 (96) EP-Akz: 23836387.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086487
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476066 P
 (54) **BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN**
 (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) SIMS, Gary, Gaithersburg, Maryland 20878, US; HUNTINGTON, Catherine Eugenie, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; VOUSDEN, Katherine Ann, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(97) EP 4 640 716 *

- (51) **C07K 16/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186589.5
 (96) EP-AT 02.05.2016
 (86) WO-AT 02.05.2016
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 30.04.2015 US 201562155158 P
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NIERENERKRANKUNGEN**
 (71) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, US
 (72) YERRAMILI, Mahalakshmi, Falmouth, ME, 04105, US; OBARE, Edward, Westbrook, ME, 04092, US; QUINN, John Joseph, Falmouth, ME, 04105, US; YERRAMILI, Murthy VSN, Falmouth, ME, 04105, US

(97) EP 4 638 508 *

- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 47/65 (2017.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 C07K 16/18 (2006.01)
 C12N 15/13 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 C12P 21/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135812
 (96) EP-Akz: 23907172.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046096
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206130
 (54) **POLYPEPTIDKOMPLEX DESSEN ANTIGENBINDEnde AKTIVITÄT VON DER KONZENTRATION EINES PLASMAPROTEINS ABHÄNGT**
 (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
 (72) HIRONIWA, Naoka, Synapse, 138623, SG; NOGUCHI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8602, JP; SATO, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8602, JP; MURAOKA, Kumiko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8602, JP; FENG, Shu, Synapse, 138623, SG; ISHII, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8602, JP; IGAWA, Tomoyuki, Tokyo 103-8324, JP; SHIMIZU, Shun, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8602, JP

(97) EP 4 638 509 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
 C12N 1/16 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)
 C12P 17/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137710
 (96) EP-Akz: 23908377.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084953
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433676 P
 (54) **VERBESSERTE ENZYME UND VERFAHREN ZUR SYNTHES VON CANNABINOIDEN**
 (71) Cellibre, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) KAMBOURAKIS, Spiros, San Diego, CA 92116, US; KOMOR, Russell Scott, San Diego, CA 92126, US; CAIAZZA, Nicky Christopher, Encinitas, CA 92024, US; KEUL, Nicholas Donald, San Diego, CA 92109, US; WALKER, Caleb Marshall, San Diego, CA 92103, US

(97) EP 4 638 510 *

- (51) **C08B 3/14** (2006.01)
 C08B 15/06 (2006.01)
 C08B 37/00 (2006.01)
 C11D 3/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132931
 (96) EP-Akz: 23833390.0

- (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086068
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214963
 (54) **OPTISCHE AUFHELLER**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (72) THOMPSON, Katherine Mary, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 638 511 *

- (51) **C08B 15/06** (2006.01)
 C08B 37/00 (2006.01)
 C11D 3/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133176
 (96) EP-Akz: 23836743.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086506
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214991
 (54) **OPTISCHE AUFHELLER**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (72) THOMPSON, Katherine Mary, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 640 717 *

- (51) **C08B 37/08** (2006.01)
 A61L 27/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140931
 (96) EP-Akz: 23910847.5
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142840
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 31.12.2022 CN 202211738168
 (54) **VERNETZUNGSMITTEL AUF POLYSACCHARIDBASIS, BIOLOGISCHES MATERIAL AUF POLYSACCHARIDBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, Minhang District Shanghai 200240, CN
 (72) LIN, Qiuning, Shanghai 200240, CN; CHEN, Ting, Shanghai 200240, CN; BAO, Bingkun, Shanghai 200240, CN; XIAO, Chaonan, Shanghai 200240, CN; ZHU, Linyong, Shanghai 200240, CN

(97) EP 4 640 718 *

- (51) **C08F 2/26** (2006.01)
 C08F 2/30 (2006.01)
 C08F 214/06 (2006.01)
 C08F 220/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171934.3
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION EINES VINYLCHLORID-(METH) ACRYLAT- COPOLYMERS**
- (71) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, 85737 Ismaning, DE
- (72) ARNDT, Stefan, 84518 Garching an der Alz, DE; MESSIK, Frauke, 84489 Burghausen, DE

(97) EP 4 638 512 *

- (51) **C08F 4/38** (2006.01)
C08F 2/20 (2006.01)
C08F 2/40 (2006.01)
C08F 14/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132693
- (96) EP-Akz: 23828386.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085334
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22215208
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PVC IN WÄSSRIGER SUSPENSION UNTER VERWENDUNG EINER MISCHUNG VON INITIATOREN UND EINEM AKTIVITÄTSSTEUERMittel**
- (71) Inovyn Europe Limited, Runcorn, Cheshire WA7 4JE, GB
- (72) HERMANT, Thomas, 5030 Lonze, BE

(97) EP 4 638 514 *

- (51) **C08F 4/69** (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132273
- (96) EP-Akz: 23798724.3
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080046
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22215206
- (54) **KATALYSATOR FÜR DIE POLYMERISATION VON POLYETHYLEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BANAT, Yahya, 6160 GA Geleen, NL; ALMUNEEA, Abdalaziz Mohammad A., 6160 GA Geleen, NL; HAMED, Orass, 6160 GA Geleen, NL; ALIYEV, Vugar, 6160 GA Geleen, NL; MEDDAD,

Abderrahmane, 6160 GA Geleen, NL; AL-SHEHRI, Abdulaziz Salem, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 638 513 *

- (51) **C08F 4/656** (2006.01)
C08F 4/02 (2006.01)
C08F 110/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132716
- (96) EP-Akz: 23821315.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085398
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22215172
- (54) **VERFAHREN**
- (71) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), CH
- (72) BINI, Fabien, 13500 Martigues, FR; TOMOV, Atanas, Croydon, CR0 2TS, GB; BRITOVSEK, George Johan Peter, London N17 6BW, GB

(97) EP 4 638 515 *

- (51) **C08F 6/00** (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 11/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137004
- (96) EP-Akz: 23748901.8
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (86) PCT/US2023/068772
- (86) WO-AT 21.06.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476390 P
- (54) **VERBESSERTER ENTGASUNG VON POLYMEREN DURCH KONTROLLIERTE SCHAUMBILDUNG**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) KHAKDAMAN, Hamidreza, Houston, TX 77059, US; TAKACS, Andrew, Houston, TX 77044, US; LYON, Michael K., Houston, TX 77018, US; RIVERA DONES, Keishla R., Houston, TX 77058, US; MA, Rong, Houston, TX 77004, US; ESWARAN, Vetkav R., Houston, TX 77059, US; GURURAJAN, Giriprasath, Missouri City, TX 77459, US

(97) EP 4 638 516 *

- (51) **C08F 6/00** (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132569
- (96) EP-Akz: 23820905.0
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084777
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216416
- (54) **VERFAHREN**
- (71) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), CH
- (72) VAN BREUSEGHEM, Philip, 9140 Temse, BE

(97) EP 4 638 517 *

- (51) **C08F 6/10** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01)
C08F 218/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135569
- (96) EP-Akz: 23906931.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045100
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434153 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS AUF VINYLESTERBASIS**
- (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 100-0801, JP
- (72) KATAOKA, Kenji, Houston, Texas 77058, US; EGUCHI, Ken, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP; OKAMOTO, Makoto, B9120 Melsele, BE

(97) EP 4 640 719 *

- (51) **C08F 6/10** (2006.01)
C08F 290/12 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135720
- (96) EP-Akz: 23907080.8
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045655
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206597
Pr 11.09.2023 JP 2023146954
Pr 20.10.2023 JP 2023181047
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTLINSE MIT DER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, JP; Seed Co., Ltd., Tokyo 113-8402, JP
- (72) KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo 115-8588, JP; HIJIKATA, Daichi, Tokyo 115-8588, JP; MASHIMO, Takushi, Tokyo 115-8588, JP; YAMAZAKI, Yoshiko, Tokyo 113-8402, JP; TAKEMURA, Honoka, Tokyo 113-8402, JP; SATO, Takao, Tokyo 113-8402, JP

- (97) EP 4 638 518 *
- (51) **C08F 8/02** (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132827
- (96) EP-Akz: 23828742.9
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085755
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215280
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOMETHYLIERTEN, VINYLAROMATISCHEN POLYMERISATEN**
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
- (72) KOOP, Bernd, 50668 Köln, DE

- (97) EP 4 638 519 *
- (51) **C08F 8/30** (2006.01)
C08F 8/02 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132644
- (96) EP-Akz: 23822317.6
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085156
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215285
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOMETHYLIERTEN, VINYLAROMATISCHEN POLYMERISATEN**
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
- (72) KOOP, Bernd, 50668 Köln, DE;
VANHOORNE, Pierre, 40789 Monheim, DE

- (97) EP 4 638 520 *
- (51) **C08F 8/50** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132833
- (96) EP-Akz: 23828746.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085785
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218083690
Pr 20.12.2022 EP 22214807
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES SCHMELZFLUSSINDEXES VON POLYETHYLEN NIEDRIGER DICHTEN**

- (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
- (72) MAUS, Andreas, 65926 Frankfurt/M., DE;
HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE;
REBMANN, Pascal, 65926 Frankfurt/M., DE;
DOETSCH, Diana, 65926 Frankfurt/M., DE;
ELSAS, Katharina, 65926 Frankfurt/M., DE;
MAVRIDIS, Harilaos, Houston, Texas 77010, US;
MEIER, Gerhardus, 65926 Frankfurt/M., DE

- (97) EP 4 638 521 *
- (51) **C08F 8/50** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/26 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132834
- (96) EP-Akz: 23828747.8
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085786
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218083686
Pr 20.12.2022 EP 22214806
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES SCHMELZFLUSSINDEXES VON POLYETHYLEN NIEDRIGER DICHTEN**
- (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
- (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE;
MAUS, Andreas, 65926 Frankfurt/M., DE;
REBMANN, Pascal, 65926 Frankfurt / M., DE;
DOETSCH, Diana, 65926 Frankfurt / M., DE;
ELSAS, Katharina, 65926 Frankfurt/M., DE;
MAVRIDIS, Harilaos, Houston, Texas 77010, US;
MEIER, Gerhardus, 65926 Frankfurt/M., DE

- (97) EP 4 638 522 *
- (51) **C08F 8/50** (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/26 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132835
- (96) EP-Akz: 23828749.4
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085788
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214654
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHYLENS MIT REDUZIERTEM GELGEHALT**
- (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
- (72) MAUS, Andreas, 65926 Frankfurt/M., DE;
HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE;
REBMANN, Pascal, 65926 Frankfurt / M., DE

- (97) EP 4 638 523 *
- (51) **C08F 10/02** (2006.01)
C08F 110/02 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132517
- (96) EP-Akz: 23818433.7
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084405
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216461
- (54) **KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE POLYMERISATION VON ÄTHYLEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HENDRIKSEN, Coen, 6160 GA Geleen, NL;
CHAN, Robert Lap Key, 6160 GA Geleen, NL;
KSHIRSAGAR, Vikas Shripat, 6160 GA Geleen, NL;
PANITZKY, Jens, 6160 GA Geleen, NL

- (97) EP 4 638 524 *
- (51) **C08F 10/02** (2006.01)
C08F 4/655 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132871
- (96) EP-Akz: 23829065.4
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085919
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216460
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORSYSTEMS**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HENDRIKSEN, Coen, 6160 GA Geleen, NL;
CHAN, Robert Lap Key, 6160 GA Geleen, NL;
KSHIRSAGAR, Vikas Shripat, 6160 GA Geleen, NL;
PANITZKY, Jens, 6160 GA Geleen, NL

- (97) EP 4 638 525 *
- (51) **C08F 10/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137204
- (96) EP-Akz: 23848487.7
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/US2023/082941
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476416 P
- (54) **NEUSTART EINES GASPHASENPOLYMERISATIONS-REAKTORS**

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, US
 (72) BERNARD BRUNEL, Anne A., 76620 Le Havre 76620 France, FR; IMPELMAN, Ryan W., Houston, TX 77044, US; TRIBO, Michael G., Humble, TX 77346, US; BRANDL, Corrine L., Corpus Christi, TX 78412, US; MASLUK, Rachel E., Mont Belvieu, TX 77535, US; KARIMIPOUR, Shayan, KATY, TX 77494, US

(97) EP 4 638 526 *

- (51) **C08F 110/02** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137235
 (96) EP-Akz: 23844033.3
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083278
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476017 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHYLENPULVERS MIT VERBESSERTER MORPHOLOGIE**
 (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) DESHPANDE, Kishori, Lake Jackson, Texas 77566, US; DARUNTE, Lalit A., Sunnyvale, California 94087, US; LAKHE, Pritishma, Huntersville, North Carolina 28078, US

(97) EP 4 638 527 *

- (51) **C08F 110/06** (2006.01)
C08F 4/646 (2006.01)
C08F 4/651 (2006.01)
C08F 4/656 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132283
 (96) EP-Akz: 23802211.5
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080969
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216098
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN UNTER VERWENDUNG EINES SELEKTIVITÄTSKONTROLLMITTELS UND EINES AKTIVITÄTSBEGRENZUNGSMITTELS**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) AL-BELADI, Abdulrahman Hamdi, 6160 GA Geleen, NL; MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 638 528 *

- (51) **C08F 110/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133044
 (96) EP-Akz: 23833741.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086300
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216281
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPROPYLENHOMO- ODER - COPOLYMERS**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI; VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI; KETTNER, Joana Elvira, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 638 529 *

- (51) **C08F 110/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133045
 (96) EP-Akz: 23834044.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086301
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216282
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPROPYLENHOMOPOLYMERS MIT HOHEM DURCHFLUSS**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 638 530 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133046
 (96) EP-Akz: 23833742.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086302
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216280
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPROPYLENCOPOLYMERS**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI; VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI; KETTNER, Joana Elvira, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 638 531 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 4/69 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132245
 (96) EP-Akz: 23783447.8
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077565
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215210
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) BANAT, Yahya, 6160 GA Geleen, NL; ALMUNEEA, Abdalaziz Mohammad A, 6160 GA Geleen, NL; ASHRI, Abdulrahman Yousuf, 6160 GA Geleen, NL; MEDDAD, Abderrahman, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 638 532 *

- (51) **C08F 220/06** (2006.01)
C08F 8/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132670
 (96) EP-Akz: 23820955.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085272
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214814
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FUNK, Ruediger, 65527 Niedernhausen, DE; WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MAEMECKE, Marcus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 533 *

- (51) **C08F 220/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132671
 (96) EP-Akz: 23820957.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085280
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214813
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, US; ADEY, Vernon Lynn, Freeport, Texas 77541, US; GORGES, Jan Niclas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 534 *

- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 139/06 (2006.01)
C09J 145/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134438
 (96) EP-Akz: 23832833.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062822
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434611 P
 (54) **KLEBEFILM MIT SAUBERER ENTFERNUNG NACH ALTERUNG**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) KURIAN, Anish, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; FAHNHORST, Grant W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SIMONE, Peter, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GEDORE, Temesgen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WOHL, Adam R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOMMES, Beau Alexander, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TERZIC, Denis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOST, Michael R., 41453 Neuss, DE; JI, Michelle, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NORTH, Diane, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 638 535 *

- (51) **C08F 230/02** (2006.01)
A61L 24/04 (2006.01)
C08F 8/14 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124359
 (96) EP-Akz: 23901863.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051682
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433401 P
 (54) **POLYMER FÜR THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN UND VORLÄUFER DAVON**
 (71) Biomimir Inc., Sherbrooke, Québec J1E 0M8, CA
 (72) EDIN, Elle, Sherbrooke, Québec J1N 0H6, CA

(97) EP 4 640 720 *

- (51) **C08F 230/08** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 220/10 (2006.01)
C08F 220/26 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08K 5/10 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
C08L 43/04 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135813
 (96) EP-Akz: 23907173.1
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046098
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205020
 Pr 08.02.2023 JP 2023017456
 Pr 04.07.2023 JP 2023110081
 (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, SILIKONHYDROGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONHYDROGELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTLINSE**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) MISHIMA, Shiori, Tokyo 100-8251, JP; TSURUOKA, Taiki, Tokyo 100-8251, JP; TABATA, Daiki, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 640 721 *

- (51) **C08F 257/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186356.9
 (96) EP-AT 29.09.2017
 (86) WO-AT 29.09.2017
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 29.09.2016 US 201662401830 P
 (54) **REAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON POLYSTYROLMATERIAL**
 (71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd, Brantford, ON N3S 5A1, CA
 (72) DI MONDO, Domenic, Brampton, L6V 3H3, CA; SCOTT, Benjamin, Guelph, N1H 7Z1, CA

(97) EP 4 640 722 *

- (51) **C08F 283/06** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08G 65/329 (2006.01)
C08L 25/14 (2006.01)
C08L 33/00 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135454
 (96) EP-Akz: 23906819.0
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044421
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202378
 (54) **VERBUNDPARTIKEL, BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
 (72) KAWAHARA, Yuta, Tokyo 105-7325, JP; IKEHATA, Ryohsuke, Tokyo 105-7325, JP; HORIKOSHI, Hideo, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 638 536 *

- (51) **C08F 289/00** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
C09D 7/43 (2018.01)
C09K 8/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133773
 (96) EP-Akz: 23837339.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087412
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214338
 (54) **HYBRIDPOLYMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
 (72) BESSET, Céline, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON, FR; REDELSPERGER, Laura, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON, FR; MATIOSZEK, Dimitri, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON, FR

(97) EP 4 638 537 *

- (51) **C08F 289/00** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
C09D 7/43 (2018.01)
C09K 8/20 (2006.01)
C09K 8/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133792
 (96) EP-Akz: 23837346.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087447
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214338
 (54) **HYBRIDPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) BESSET, Céline, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON, FR; REDELSPERGER, Laura, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON, FR; MATIOSZEK, Dimitri, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON, FR

(97) EP 4 640 723 *

- (51) **C08F 290/06** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C08G 77/18 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/5415 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136406
(96) EP-Akz: 23907689.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/KR2023/020994
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220182274

(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKONBASIS UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**

- (71) Momentive Performance Materials Inc., Niskayuna, NY 12309, US
(72) CHO, Yeonseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR; SUNAGA, Takeshi, Ohta-shi, Gunma-hyeon 373-0847, JP; JANG, Nayoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; ONO, Kazuhisa, Ohta-shi, Gunma-hyeon 373-0847, JP; TAMURA, Osamu, Ohta-shi, Gunma-hyeon 373-0847, JP; LEE, Jinhyouk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 640 724 *

- (51) **C08F 290/06** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/185433
(96) EP-Akz: 24766805.6
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) PCT/JP2024/005139

- (86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 09.03.2023 JP 2023036451

(54) **DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS**

- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) OKA, Kenichirou, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; TAKADA, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 640 725 *

- (51) **C08G 12/02** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135567
(96) EP-Akz: 23906929.7

- (96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/JP2023/045084

- (86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204233

(54) **POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER SYNTHESE**

- (71) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

- (72) NAITO Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; NAKAMURA Yasuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; FUJITA Takehiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; KAWAI Morio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(97) EP 4 640 726 *

- (51) **C08G 18/00** (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)*B32B 27/40* (2006.01)*C08G 18/48* (2006.01)*C08G 18/76* (2006.01)*C08K 5/42* (2006.01)*C08L 75/04* (2006.01)*C09J 175/08* (2006.01)*D06N 3/14* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135139

- (96) EP-Akz: 23906510.5

- (96) EP-AT 09.11.2023

- (86) PCT/JP2023/040323

- (86) WO-AT 09.11.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203101

(54) **WÄSSRIGE**

URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, KUNSTLEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG

- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) NONAKA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; UEGUCHI, Miwa, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; TETSUI, Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(97) EP 4 640 727 *

- (51) **C08G 18/00** (2006.01)

B32B 15/095 (2006.01)*B32B 27/40* (2006.01)*C08G 18/42* (2006.01)*C08G 18/76* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/135512

- (96) EP-Akz: 23906877.8

- (96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/JP2023/044773

- (86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205439

(54) **WÄSSRIGE**

URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, MEHRSCICHTIGER KÖRPER UND ARTIKEL

- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) OKINO, Kouhei, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; YAMAMOTO, Shinya, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(97) EP 4 638 538 *

- (51) **C08G 18/08** (2006.01)

C08G 18/28 (2006.01)*C08G 18/32* (2006.01)*C08G 18/76* (2006.01)*C08G 18/80* (2006.01)*C09D 175/02* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/133435

- (96) EP-Akz: 23837223.9

- (96) EP-AT 20.12.2023

- (86) PCT/EP2023/086909

- (86) WO-AT 20.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215266

(54) **FLÜSSIGES**

RHEOLOGISTEuerungsmittel

- (71) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, DE
(72) FRIESE, Florian, 46483 Wesel, DE; HEITZER, Nico, 46483 Wesel, DE; GERS-BARLAG, Alexander, 46483 Wesel, DE; NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE; KNAPPKE-BONGARTZ, Christiane, 46483 Wesel, DE; BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE; TIEMANN, André, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 638 539 *

- (51) **C08G 18/08** (2006.01)

C08G 18/16 (2006.01)*C08G 18/22* (2006.01)*C08G 18/24* (2006.01)*C08G 18/34* (2006.01)*C08G 18/42* (2006.01)*C08G 18/48* (2006.01)*C08G 18/66* (2006.01)*C08G 18/75* (2006.01)*C08G 18/80* (2006.01)*C08G 63/84* (2006.01)*C08G 63/85* (2006.01)*C09D 175/06* (2006.01)*C09D 175/08* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137905

- (96) EP-Akz: 23848611.2

- (96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/US2023/085291

- (86) WO-AT 21.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476550 P
(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATALYTISCHEM SYSTEM**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, US
(72) POWELL, Adam B., Wexford, Pennsylvania 15090, US; KERCHNER, Hilary Ann, Allison Park, PA 15101, US

(97) EP 4 640 728 *

- (51) **C08G 18/08** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)
C08G 64/30 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C09D 175/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171630.4
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 JP 2024069705
Pr 17.04.2025 JP 2025068071
(54) **POLYCARBONATDIOLE**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) OOTANI, Tetsuya, Tokyo, 1000006, JP

(97) EP 4 638 540 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136687
(96) EP-Akz: 23724418.1
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/PL2023/050021
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22461649
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILANISIERTEN POLYURETHANPRÄPOLYMERS, SEINE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUCHTIGKEITSHÄRTENDEN SILANISIERTEN EINKOMPONENTENSCHAUMSTOFFS**
(71) PCC ROKITA Spolka Akcyjna, 56-120 Brzeg Dolny, PL
(72) HALAMUS, Tomasz, 52-120 Wrocław, PL; KNYCHA A, Antoni, 51-147 Wrocław, PL; KORCZAGIN, Igor, 50-333 Wrocław, PL

(97) EP 4 638 541 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/50 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105029
(96) EP-Akz: 23805059.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/EP2023/081747
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 15.11.2022 EP 22207570
Pr 15.11.2022 EP 22207575
(54) **RECYCELBARES POLY(HARNSTOFF-URETHAN)POLYMER UND VERBUNDSTOFF MIT DYNAMISCHEN GEHINDERTEN HARNSTOFFBINDUNGEN (HUBS)**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAMMER, Larissa Maria, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GEYER, Florian Ludwig, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KOENIG, Sandra Gloria, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 542 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/69 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09J 175/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133221
(96) EP-Akz: 23833119.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086575
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133908
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN KLEBMASSE**
(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) POOCK, Caroline, 22848 Norderstedt, DE; WEGENER, Philipp, 22848 Norderstedt, DE; DIETZE, Sebastian, 22848 Norderstedt, DE; LEUBE, Frederik, 22529 Hamburg, DE

(97) EP 4 638 543 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
C08G 18/16 (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133820
(96) EP-Akz: 23837354.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087491
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22306985
(54) **VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINES MIT EINEM MIKROSTRUKTURIERTEN WAFER GEKOPPELTEN POLYTHIOURETHAN-BASIERTEN SUBSTRATS**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) FROMENTIN, Pierre, Bang Kapi Bangkok, 10240, TH; MASURE, Laurie, Bangkok, 10120, TH

(97) EP 4 640 729 *

- (51) **C08G 18/12** (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/30 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25171459.8
(96) EP-AT 18.04.2025
(86) WO-AT 18.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 FR 2404169
(54) **FEUCHTIGKEITSVERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
(72) SANZ, M. Federico, 60280 VENETTE, FR; CARON, Aurore, 60280 VENETTE, FR; NEIGE, Alexia, 60280 VENETTE, FR

(97) EP 4 638 544 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/54 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133897
(96) EP-Akz: 23837708.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087639
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216457

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYACETALPOLYOLEN UND DEREN VERWENDUNG IN PU-SYSTEMEN**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemförde, DE; TOMOVIC, Zeljko, 5600 MB Eindhoven, NL; SCHARA, Patrick Joël, 5612 AZ Eindhoven, NL; WLOKA, Veronika, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SIJBESMA, Rintje Pieter, 5612 AP Eindhoven, NL

(97) EP 4 640 730 *

- (51) **C08G 18/20** (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/63 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25169954.2
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 16.04.2024 US 202463634551 P

(54) **POLYURETHANSCHAUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE OFFENZELIGE FLEXIBLE SCHAUMSTOFFE**

- (71) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) Pyles, David, McMurray, (PA), 15317, US; Hayes, John, Gibsonia, 15044-6053, US; McVey, Susan, Houston, 15342, US; Adkins, Rick, Hurricane, 25526, US; Walker, Jaime, Pittsburgh, 15243, US

(97) EP 4 640 731 *

- (51) **C08G 18/22** (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24172564.7
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(54) **EIN-KOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR NAHRUNGSMITTELBEHÄLTER**

- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Darmandeh, Heidar, 40597 Düsseldorf, DE; Grahl, Michael, 51371 Leverkusen, DE; Elskamp, Arjan, 8162 JN EPE, NL; Kloosterman, Natascha, 8131 TD Wijk, NL; van Luttikhuisen, Maarten, 6741 GN Lunteren, NL

(97) EP 4 640 732 *

- (51) **C08G 18/22** (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24172566.2
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(54) **EIN-KOMPONENTEN-SYSTEM FÜR BESCHICHTUNGEN**

- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Darmandeh, Heidar, 40597 Düsseldorf, DE; Banh, Hung, 51371 Leverkusen, DE; Mayer, Wiebke, 51109 Köln, DE; Schmitz, Nico, 44289 Dortmund, DE

(97) EP 4 638 545 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
C07C 29/88 (2006.01)
C08G 18/16 (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/82 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08G 65/30 (2006.01)
C08G 65/331 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/132619
 (96) EP-Akz: 23820945.6
 (96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085036

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22215298

(54) **RECYCLING-POLYOLE**

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) HUBEL, Roland, 45136 Essen, DE; TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE; FIEDEL, Olga, 45239 Essen, DE; SCHWEIßINGER, Emily Clare, 44369 Dortmund, DE

(97) EP 4 638 546 *

- (51) **C08G 18/67** (2006.01)
C08G 18/69 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/133216
 (96) EP-Akz: 23833118.5
 (96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086567

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133906

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN KLEBMASSE**

- (71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE

- (72) DIETZE, Sebastian, 22848 Norderstedt, DE; WEGENER, Philipp, 22848 Norderstedt, DE; POOCK, Caroline, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 640 733 *

- (51) **C08G 59/20** (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135713

(96) EP-Akz: 23907073.3

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/JP2023/045630

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203478

(54) **EPOXIDHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT**

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP

- (72) SUGIYAMA, Daiki, Tokyo 100-8251, JP; SAKAZAKI, Hiroaki, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 640 734 *

- (51) **C08G 59/42** (2006.01)
C08G 59/22 (2006.01)
C08H 7/00 (2011.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169356.0

(96) EP-AT 09.04.2025

(86) WO-AT 09.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 LU 507032

(54) **EPOXIDHARZE AUF LIGNINBASIS MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN UND WIEDERVERARBEITBAREN EIGENSCHAFTEN**

- (71) Kemijski Institut, 1000 Ljubljana, SI
- (72) TOFANI, Giorgio, 1000 Ljubljana, SI; LIKOZAR, Blaz, 1000 Ljubljana, SI; JASIUKAITYTE GROJZDEK, Edita, 1000 Ljubljana, SI; ANDRE VICENTE, Filipa Alexandra, 1000 Ljubljana, SI; POGOREVC, Rok, 1000 Ljubljana, SI; GRILC, Miha, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 640 735 *

- (51) **C08G 59/66** (2006.01)
B01J 13/18 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/135400
 (96) EP-Akz: 23906766.3
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043974
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022202917
 (54) **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERARBEITETES PRODUKT DARAUS**
 (71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
 (72) NAKAMURA, Fumiya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; SOGA, Tetsunori, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; NIWA, Masayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; ASAI, Kuniyasu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; ONODA, Tomohiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 640 736 *

- (51) **C08G 61/08** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135347
 (96) EP-Akz: 23906713.5
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043511
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204188
 (54) **RINGGEÖFFNETES COPOLYMER, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUSCHUKVERNETZTES PRODUKT UND REIFEN**
 (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
 (72) ISOBE, Kousuke, Tokyo 100-8246, JP; SAKURAI, Takuro, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 638 547 *

- (51) **C08G 61/10** (2006.01)
H01M 8/00 (2016.01)
H01M 8/1041 (2016.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/260775
 (96) EP-Akz: 24732863.6
 (96) EP-AT 10.06.2024
 (86) PCT/EP2024/065930
 (86) WO-AT 10.06.2024
 (87) WO-VT 26.12.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.06.2023 DE 102023115989
 (54) **AROMATISCHES POLYMER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES POLYMERS, MEMBRAN UND VERWENDUNG EINER MEMBRAN**
 (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
 (72) MARTSCHIN, Philipp, 63939 Würth am Main, DE; KERRES, Jochen, 73760 Ostfildern, DE

- (97) EP 4 638 548 *
 (51) **C08G 63/02** (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 27/02 (2006.01)
C08L 87/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137341
 (96) EP-Akz: 23908193.8
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084074
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476545 P
 (54) **NEUARTIGE KOMPATIBILISIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND MISCHUNGEN DARAUS**

- (71) LUMAS Polymers LLC, Chaska, MN 55318, US
 (72) FRY, Thomas, St. Petersburg, FL 33716, US; EUE, John, G., St. Petersburg, FL 33716, US

(97) EP 4 638 549 *

- (51) **C08G 63/16** (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133477
 (96) EP-Akz: 23836486.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086983
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026589
 (54) **POLYESTER MIT LANGKETTIGEN DICARBONSÄUREN**
 (71) Novamont S.p.A., 28100 Novara, IT
 (72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT; CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT; VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT

(97) EP 4 638 550 *

- (51) **C08G 63/64** (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133192
 (96) EP-Akz: 23834112.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086531
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214862
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONATPOLYESTER(CO) POLYMERS**
 (71) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL

- (72) VAN DER MAAS, Kevin, 1012 WX Amsterdam, NL; WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

(97) EP 4 638 552 *

- (51) **C08G 63/78** (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133659
 (96) EP-Akz: 23836868.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087235
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216013
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS**
 (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK; PEDERSEN, Lars Saaby, 3520 Farum, DK; OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentofte, DK; BEIER, Matthias Josef, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 640 738 *

- (51) **C08G 63/91** (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135597
 (96) EP-Akz: 23906957.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045232
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022202697
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERHARZ UND POLYESTERHARZ**
 (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
 (72) IKEDA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; TOJO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(97) EP 4 640 737 *

- (51) **C08G 63/672** (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135265
 (96) EP-Akz: 23906633.5
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042784
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202553

- (54) **POLYESTERHARZ,
HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR
EINEN KOSMETIKBEHÄLTER,
FORMKÖRPER UND
KOSMETIKBEHÄLTER**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL
COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-
8324, JP
- (72) IKEDA, Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0016, JP; SUZUKI, Syu, Hiratsuka-
shi, Kanagawa 254-0016, JP;
MORISHITA, Takami, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 638 551 *

- (51) **C08G 63/688** (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C14C 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136652
(96) EP-Akz: 23828269.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/NL2023/050673
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 NL 2033782
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SULFITIERTEN POLYESTERN UND
IHRE VERWENDUNG ALS
NACHGERBMITTEL**
- (71) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk,
NL
- (72) AMMENN, Jochen, 69207 Sandhause, DE

(97) EP 4 638 553 *

- (51) **C08G 64/02** (2006.01)
C08G 64/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136734
(96) EP-Akz: 23828521.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/SE2023/051271
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 SE 2251529
- (54) **BPA-FREIES RANDOM-CO-POLY
(HYDROXYCARBONAT)**
- (71) Cyclicor AB, 223 63 Lund, SE
- (72) PYO, Sang Hyun, 245 44 Staffanstorp, SE;
HATTI KAUL, Rajni, 224 74 Lund, SE

(97) EP 4 640 739 *

- (51) **C08G 64/02** (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 1/12 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
C08F 299/04 (2006.01)
C08F 299/06 (2006.01)
C08F 299/08 (2006.01)
C08G 77/448 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135816
(96) EP-Akz: 23907176.4
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046102
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206753
- (54) **REAKTIVE GRUPPENHALTIGE
POLYCARBONATVERBINDUNG, NEUE
SILIKONELASTOMERPARTIKEL DAMIT,
KOSMETISCHE
MATERIALZUSAMMENSETZUNG UND
ANDERE
VERWENDUNGSANWENDUNG**
- (71) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP
- (72) SUGIURA, Tsunehito, Ichihara-shi Chiba
299-0108, JP; TANIGUCHI, Hiroko,
Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; TAN,
Liyi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP;
KANZAKI, Yasue, Ichihara-shi Chiba 299-
0108, JP

(97) EP 4 640 740 *

- (51) **C08G 64/04** (2006.01)
C08G 63/64 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135717
(96) EP-Akz: 23907077.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045642
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205312
- (54) **THERMOPLASTISCHES HARZ UND
OPTISCHE LINSE DAMIT**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL
COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-
8324, JP
- (72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP;
NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601,
JP; MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601,
JP; ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324,
JP; ISHIKAWA, Shun, Kamisu-shi, Ibaraki
314-0102, JP; MURATA SUZUKI, Shoko,
Tokyo 125-8601, JP; ARAI, Yuta, Tokyo
125-8601, JP; SUGA, Tatsuya, Tokyo 125-
8601, JP

(97) EP 4 640 741 *

- (51) **C08G 64/06** (2006.01)
C08G 81/00 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135760
(96) EP-Akz: 23907120.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/045832
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204416
- (54) **ELEKTRONISCHES
SUBSTRATMATERIAL, HARZ UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HARZ**
- (71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321,
JP
- (72) FUKITA, Momoe, Tokyo 100-8321, JP;
CHIBA, Kazunori, Tokyo 100-8321, JP;
HIKOSAKA, Takaaki, Tokyo 100-8321, JP;
MORISHITA, Hironobu, Tokyo 100-8321,
JP

(97) EP 4 640 742 *

- (51) **C08G 64/06** (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135761
(96) EP-Akz: 23907121.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/045833
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204417
- (54) **ELEKTRONISCHES
SUBSTRATMATERIAL, HARZ UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HARZ**
- (71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321,
JP
- (72) FUKITA, Momoe, Tokyo 100-8321, JP;
CHIBA, Kazunori, Tokyo 100-8321, JP;
HIKOSAKA, Takaaki, Tokyo 100-8321, JP;
MORISHITA, Hironobu, Tokyo 100-8321,
JP

(97) EP 4 640 743 *

- (51) **C08G 64/06** (2006.01)
C08G 81/00 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135762
(96) EP-Akz: 23907122.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/045834
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204418
- (54) **ELEKTRONISCHES
PLATTENMATERIAL, HARZ UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HARZ**
- (71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321,
JP
- (72) FUKITA, Momoe, Tokyo 100-8321, JP;
CHIBA, Kazunori, Tokyo 100-8321, JP;
HIKOSAKA, Takaaki, Tokyo 100-8321, JP;
MORISHITA, Hironobu, Tokyo 100-8321,
JP

- (97) EP 4 640 744 *
- (51) **C08G 64/06** (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135763
- (96) EP-Akz: 23907123.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045835
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204419
- (54) **ELEKTRONISCHES SUBSTRATMATERIAL, HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HARZ**
- (71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, JP
- (72) FUKITA, Momoe, Tokyo 100-8321, JP; CHIBA, Kazunori, Tokyo 100-8321, JP; HIKOSAKA, Takaaki, Tokyo 100-8321, JP; MORISHITA, Hironobu, Tokyo 100-8321, JP

- (97) EP 4 638 554 *
- (51) **C08G 65/26** (2006.01)
C10G 33/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137277
- (96) EP-Akz: 23838319.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083534
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434129 P
- (54) **DEMULGIERENDES BLOCKCOPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES COPOLYMERS UND VERFAHREN ZUR DEMULGIERUNG EINER EMULSION AUS ERDÖL UND WASSER**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) TULCHINSKY, Michael L., Midland, Michigan 48674, US; KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, US; GRZESIAK, Kathryn, Midland, Michigan 48674, US; JENKINS, Roxanne M., Lake Jackson, Texas 77566, US; AKHADE, Pramod, Lake Jackson, Texas 77566, US; KALANTAR, Thomas H., Midland, Michigan 48674, US

- (97) EP 4 638 555 *
- (51) **C08G 65/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137253
- (96) EP-Akz: 23844393.1
- (96) EP-AT 11.12.2023

- (86) PCT/US2023/083367
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433549 P
- (54) **ALKOXYLIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG MONOKATIONISCHER UND DIKATIONISCHER CYCLOPENTADIENYLPHOSPHORKATALYSATOREN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) WALLER, Peter J., Midland, Michigan 48674, US; BERNALES, Varinia, Midland, Michigan 48667, US; LAITAR, David S., Midland, Michigan 48674, US; CUMMINS, Clark H., Midland, Michigan 48640, US; BELOWICH, Matthew E., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

- (97) EP 4 638 556 *
- (51) **C08G 65/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137254
- (96) EP-Akz: 23844394.9
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083369
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433548 P
- (54) **ALKOXYLIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PHOSPHOR- UND DOPPELMETALLCYANIDKATALYSATOREN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) STEELMAN, David K., Freeport, Texas 77541, US; KOSANOVICH, Alex J., Freeport, Texas 77541, US; RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, Texas 77566, US; WALLER, Peter J., Midland, Michigan 48674, US

- (97) EP 4 640 745 *
- (51) **C08G 65/26** (2006.01)
C08G 64/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136508
- (96) EP-Akz: 23907791.0
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021232
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181481
Pr 24.10.2023 KR 20230142951
- (54) **DOPPELMETALLCYANIDKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) GS Caltex Corporation, Seoul 06141, KR

- (72) KIM, Wookdong, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jisu, Daejeon 34122, KR; LEE, Su Jeong, Daejeon 34122, KR; SUH, Hyung Seok, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Sangchul, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 638 557 *
- (51) **C08G 65/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137712
- (96) EP-Akz: 23908379.3
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084958
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433570 P
Pr 08.05.2023 US 202363500659 P
- (54) **COPOLYMER VON GLYKOLALDEHYDDIMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Sustainable Chemicals, Inc., Golden, Colorado 80401, US
- (72) LUEBBEN, Silvia De Vito, Golden, Colorado 80401, US; PEKSENAR, Yaman Efe, Golden, Colorado 80401, US

- (97) EP 4 638 558 *
- (51) **C08G 69/10** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
C08G 69/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132959
- (96) EP-Akz: 23821697.2
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086141
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214780
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARER SUPERABSORBER**
- (71) Stockhausen Superabsorber GmbH, 47805 Krefeld, DE
- (72) HENN, Markus, 45894 Gelsenkirchen, DE; LOICK, Christoph, 47199 Duisburg, DE; TENI, Rainer, 47447 Moers, DE; HAGER, Marc, 67500 Hagenau, FR

- (97) EP 4 638 559 *
- (51) **C08G 71/04** (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136735
- (96) EP-Akz: 23828522.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/SE2023/051272
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 SE 2251532

(54) ISOCYANATFREIES UND BPA-FREIES CO-POLY(URETHANCARBONAT)

- (71) Cyclicor AB, 223 63 Lund, SE
(72) PYO, Sang Hyun, 245 44 Staffanstorp, SE;
HATTI KAUL, Rajni, 224 74 Lund, SE

(97) EP 4 640 746 *

(51) C08G 73/10 (2006.01)

C08G 69/26 (2006.01)
C08G 69/40 (2006.01)
C08G 73/18 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214601.7

(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 CN 202410494910

(Pr 01.07.2024 WO PCT/CN2024/102975)

(54) BINDEMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-ZELLE

- (71) Eve Energy Co. Ltd., Huizhou, Guangdong 516000, CN

- (72) Guan, Qun, Huizhou, Guangdong, 516000, CN; Ji, Yajuan, Huizhou, Guangdong, 516000, CN; Xie, Yingpeng, Huizhou, Guangdong, 516000, CN; Zhao, Ruihui, Huizhou, Guangdong, 516000, CN; Xu, Xiaoxia, Huizhou, Guangdong, 516000, CN

(97) EP 4 640 747 *

(51) C08G 77/445 (2006.01)

C08F 299/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135814

(96) EP-Akz: 23907174.9

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/JP2023/046100

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206751

(54) RADIKALISCH POLYMERISIERBARE POLYCAPROLACTONMODIFIZIERTE SILIKONVERBINDUNG, NEUE SILIKON-POLYCAPROLACTON-COPOLYMERPARTIKEL UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE ANDERE VERWENDUNGEN

- (71) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP

- (72) SUGIURA, Tsunehito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; TANIGUCHI, Hiroko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; TAN, Liyi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; KANZAKI, Yasue, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(97) EP 4 640 748 *

(51) C08G 81/00 (2006.01)

A61K 8/89 (2006.01)
C08F 299/08 (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)
C08G 77/448 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135815

(96) EP-Akz: 23907175.6

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/JP2023/046101

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206752

(54) RADIKALISCH POLYMERISIERBARE POLYCARBONATMODIFIZIERTE SILIKONVERBINDUNG, DARAUS ERHALTENE NEUE SILIKON/POLYCARBONATCOPOLYMERPARTIKEL UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANDERE VERWENDUNGEN

- (71) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP

- (72) SUGIURA, Tsunehito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; TANIGUCHI, Hiroko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; TAN, Liyi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; KANZAKI, Yasue, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(97) EP 4 638 560 *

(51) C08H 7/00 (2011.01)

C08G 18/64 (2006.01)

C09J 175/04 (2006.01)

C09J 197/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134092

(96) EP-Akz: 23841287.8

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/FR2023/052058

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 FR 2213857

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEHÄRTBAREN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON WASSERLÖSLICHEM ODER WASSERDISPERGIERBAREM LIGNINESTER ZUR BINDUNG VON FASERN

- (71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR

- (72) SOISSON, Arnaud, 93300 AUBERVILLIERS, FR

(97) EP 4 638 561 *

(51) C08J 3/03 (2006.01)

C08J 3/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/155410

(96) EP-Akz: 23918023.5

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085054

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263476546 P

(54) DISPERSIONEN VON SYNDIOTAKTISCHEM POLYBUTADIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP

- (72) DEDECKER, Mark, N., Canton, OH 44720, US; COOK, Rita, E., Akron, OH 44317, US; KOZMINSKI, Piotr, Akron, OH 44317, US; SALAMANT, Walter, A., Akron, OH 44317, US

(97) EP 4 638 562 *

(51) C08J 3/12 (2006.01)

A61K 8/02 (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133650

(96) EP-Akz: 23833157.3

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087224

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22215477

(54) NEUES UND VIELSEITIGES BIOLOGISCH ABBAUBARES MIKROPULVER

- (71) Bioweg UG, 49610 Quakenbrück, DE
(72) MITTAL, Anuj, 49610 Quakenbrück, DE; MAHALWAR, Prateek, 49610 Quakenbrück, DE; KARUTURI, Srinivas, 49610 Quakenbrück, DE

(97) EP 4 640 749 *

(51) C08J 3/12 (2006.01)

A61K 8/00 (2006.01)

A61K 8/25 (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

C08G 77/42 (2006.01)

C08K 3/36 (2006.01)

C08L 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135573

(96) EP-Akz: 23906935.4

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/JP2023/045128

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206379

(54) VERBUNDPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPARTIKELN UND KOSMETIKUM

- (71) Nissin Chemical Industry Co., Ltd., Fukui 915-0802, JP

- (72) MITSUISHI, Hirofumi, Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP; WATANABE, Kentaro, Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP

(97) EP 4 638 563 *

(51) C08J 3/20 (2006.01)

- B29C 55/00 (2006.01)
 B32B 15/09 (2006.01)
 B32B 17/10 (2006.01)
 C08J 5/18 (2006.01)
 C08K 3/20 (2006.01)
 C08K 3/34 (2006.01)
 C08K 3/36 (2006.01)
 C08K 5/54 (2006.01)
 C08K 5/5415 (2006.01)
 C08K 5/5419 (2006.01)
 C08K 7/16 (2006.01)
 C08L 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133747
 (96) EP-Akz: 23840933.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087366
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219660
 (54) **GEFÜLLTE POLYESTERFILME**
 (71) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership, Chester, VA 23836, US
 (72) SCHOSSELER, Lucien, 1681 Contern BP, LU

(97) EP 4 638 564 *

- (51) **C08J 3/20** (2006.01)
 A61L 9/04 (2006.01)
 A61L 9/012 (2006.01)
 C08K 5/09 (2006.01)
 C08L 43/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134121
 (96) EP-Akz: 23841608.5
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052110
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214343
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERNETZUNGSZEIT FÜR EIN SILIKONGEL, DAS EINE FLÜCHTIGE ORGANISCHE SUBSTANZ FREISETZT**
 (71) V. Mane Fils, 06620 Le Bar-sur-Loup, FR
 (72) PEDRO, André, 06620 LE BAR-SUR-LOUP, FR; RAYNAUD, Elsa, 06330 ROQUEFORT-LES-PINS, FR

(97) EP 4 640 751 *

- (51) **C08J 3/24** (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61Q 1/00 (2006.01)
 A61Q 19/10 (2006.01)
 C08K 5/09 (2006.01)
 C08L 5/04 (2006.01)
 C08L 101/16 (2006.01)
 C09D 5/16 (2006.01)
 C09D 7/65 (2018.01)
 C09D 201/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135121
 (96) EP-Akz: 23906492.6
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039849
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204588
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERPARTIKELGRUPPEN FÜR DIE MARINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, JP
 (72) HASHIBA Toshifumi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP; HAYAKAWA Kazutoshi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP; UEMURA Naohiro, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

(97) EP 4 640 750 *

- (51) **C08J 3/205** (2006.01)
 C08J 3/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172439.2
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERBUNDWERKSTOFFE AUS MATRIXPOLYMEREN UND BIOKOHLE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Made of Air GmbH, 12053 Berlin, DE

(97) EP 4 638 565 *

- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
 B29C 70/52 (2006.01)
 C08F 265/06 (2006.01)
 C08J 5/24 (2006.01)
 C08L 33/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133962
 (96) EP-Akz: 23840724.1
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087781
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214451
 (54) **THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON ZUR VERSTÄRKUNG EINER STRUKTUR**
 (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
 (72) ZOLLER, Alexander, 64170 MACQ, FR; GERARD, Pierre, 64170 LACQ, FR

(97) EP 4 638 566 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
 B29D 22/02 (2006.01)
 B32B 5/02 (2006.01)
 B32B 15/00 (2006.01)

- B32B 27/00 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 D03D 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137532
 (96) EP-Akz: 23848387.9
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084674
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218086947
 (54) **KLEBSTOFFFREIES GEWEBE ODER FLEXIBLES VERBUNDMATERIAL FÜR AUFBLASBARE SICHERHEITSPRODUKTE**
 (71) Air Cruisers Company, LLC, Wall Township, NJ 07727, US
 (72) THOMSON, Christian, 77550 Moissy Cramayel, FR

(97) EP 4 638 567 *

- (51) **C08J 5/22** (2006.01)
 C08F 12/34 (2006.01)
 C08J 3/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132498
 (96) EP-Akz: 23818399.0
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084300
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 NL 2033794
 (54) **MEMBRANEN**
 (71) Fujifilm Manufacturing Europe BV, 5047 TK Tilburg, NL; FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL; HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK Tilburg, NL

(97) EP 4 638 568 *

- (51) **C08J 5/22** (2006.01)
 C08F 12/34 (2006.01)
 C08J 3/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132502
 (96) EP-Akz: 23818406.3
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084311
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 NL 2033795
 (54) **MEMBRANEN**
 (71) Fujifilm Manufacturing Europe BV, 5047 TK Tilburg, NL; FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL;
HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK
Tilburg, NL

(97) EP 4 638 569 *

- (51) **C08J 5/22** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 71/72 (2006.01)
C08G 61/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137739
(96) EP-Akz: 23908396.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085004
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263433981 P
- (54) **GESTÜTZTE MEMBRANEN DURCH
THERMISCH UND UV INITIIERTE
MASSEPOLYMERISATION**
- (71) Promerus, LLC, Akron, OH 44307, US
(72) BURTOVYY, Oleksandr, Akron, OH 44307,
US; SKILSKYJ, Doug, Akron, OH 44307,
US; RHODES, Larry, F., Akron, OH 44307,
US

(97) EP 4 638 570 *

- (51) **C08J 7/04** (2020.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
C09D 129/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133243
(96) EP-Akz: 23834136.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086620
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 10202213879
- (54) **RECYCLINGFÄHIGE
OBERFLÄCHENBESCHICHTETE
KUNSTSTOFFFOLIE**
- (71) Loparex Germany GmbH & Co. KG, 91301
Forchheim, DE
(72) ALTMANN, Patrick, 94572 Schöfweg, DE;
HERMANN, Christian, 91330 Eggolsheim,
DE; STENGL, Kilian, 90556 Cadolzburg,
DE

(97) EP 4 638 571 *

- (51) **C08J 7/06** (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)
B05D 7/04 (2006.01)
C08J 7/18 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)

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

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133629
(96) EP-Akz: 23836854.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087193
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22290081
- (54) **ABZIEHBARE FOLIE ALS TEMPORÄRE
STÜTZE**
- (71) Coating Plasma Innovation, 13710
Fuveau, FR
(72) VANDENCASTEELE, Nicolas, 13710
Fuveau, FR; GAT, Eric, 13710 Fuveau, FR

(97) EP 4 638 572 *

- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
B32B 5/00 (2006.01)
C08J 9/232 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132356
(96) EP-Akz: 23809652.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/EP2023/082807
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214791
- (54) **FÜLL- ODER ABSTANDSELEMENT ZUR
VERWENDUNG IN
KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEI-
LEN**
- (71) Autoneum Management AG, 8406
Winterthur, CH
(72) GODANO, Philippe, 8400 Winterthur, CH;
SCHNAPPENBERGER, Stefano, 3600
Thun, CH

(97) EP 4 638 573 *

- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132942
(96) EP-Akz: 23833087.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086090
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215718
- (54) **FLAMMWIDRIGER GESCHÄUMTER
GEGENSTAND**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
(72) ZHANG, Junhua, 6160 GA Geleen, NL;
SALES FERNANDEZ, Jose, 6160 GA
Geleen, NL; BIEMOND, Gerard Jan
Eduard, 6160 GA Geleen, NL; VAN DER
VEN, Emanuel Joseph Herman Marie,

6160 GA Geleen, NL; GOOSSENS,
Johannes Gerardus Petrus, 6160 GA
Geleen, NL

(97) EP 4 638 574 *

- (51) **C08J 11/02** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08J 11/08 (2006.01)
E04F 13/00 (2006.01)
E04F 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134371
(96) EP-Akz: 23829126.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062598
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434739 P
Pr 11.05.2023 US 202363501409 P
Pr 05.06.2023 EP 23177329
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYVINYLCHLORIDPRODUKTEN**
- (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) JONGBLOET, Alana, 8710 Wielsbeke, BE;
LEDEGEN, Sam, 8710 Wielsbeke, BE;
VAN VLASSENRODE, Kristof, 8710
Wielsbeke, BE; CHRISTIAENS, Quinten,
8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 638 575 *

- (51) **C08J 11/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133395
(96) EP-Akz: 23836467.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086850
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215278
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
WEICHMACHER AUS EINEM
POLYMER MATERIAL**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) WITZEL, Sina, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE; REIN, Christian, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; GRIMM,
Axel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE; PAPP, Rainer, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE;
MORGENSTERN, Herbert, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 576 *

- (51) **C08J 11/16** (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133658
 (96) EP-Akz: 23836867.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087234
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216286
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 DEPOLYMERISATION VON
 POLYKONDENSATIONSPOLYMEREN**
 (71) Sipchem InnoVent SA, 1095 Lutry, CH
 (72) MARTIN, Cyril, 1772 Grolley, CH; ARPIN,
 Thierry, 6984 Pura, CH

(97) EP 4 638 577 *

- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
C09C 1/48 (2006.01)
C09C 1/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132440
 (96) EP-Akz: 23814466.1
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083701
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215101
 (54) **FÜLLERZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Orion Engineered Carbons GmbH, 65760
 Eschborn, DE
 (72) WESTENBERG, Hauke, 50321 Brühl, DE;
 STANYSCHOEFSKY, Michael, 50354
 Hürth, DE

(97) EP 4 638 578 *

- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132732
 (96) EP-Akz: 23821672.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085467
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214425
 (54) **GEFÄRBTE THERMOPLASTISCHE
 ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121
 Milano, IT
 (72) FOGUET ROCA, Alberto, 43206 Reus,
 ES; ROHRMANN, Jürgen, 65926
 Frankfurt/M., DE; MARTIN, Alexandre,
 27650 MUZY, FR; BONNO, Sylvain, 78650
 BEYNES, FR

(97) EP 4 638 579 *

- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)

- C08L 23/06* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133959
 (96) EP-Akz: 23840723.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087777
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 WO PCT/EP2022/087474
 Pr 22.12.2022 WO PCT/EP2022/087476
 (54) **POLYMER-GRAPHEN-
 VERBUNDWERKSTOFF, ANORDNUNG
 ZUR WASSERSTOFFSPEICHERUNG
 UND/ODER ZUM TRANSPORT UND
 WASSERSTOFFTRÄGER**
 (71) Graphmatech AB, 753 18 Uppsala, SE
 (72) MAMOUN, Taher, 756 52 Uppsala, SE;
 RATOUIT, Guillaume, 753 18 Uppsala, SE

(97) EP 4 638 580 *

- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134094
 (96) EP-Akz: 23841289.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052060
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214060
 (54) **ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN
 MIT PYROLYSERUSS**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES
 ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-
 FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 638 581 *

- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134095
 (96) EP-Akz: 23841290.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052061
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214058
 (54) **ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN
 MIT PYROLYSERUSS**

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
 ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-
 FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 638 582 *

- (51) **C08K 3/06** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/47 (2006.01)
C08L 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133964
 (96) EP-Akz: 23840731.6
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087796
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 BE 202206082
 (54) **VERNETZBARE
 KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Rubbergreen Industrie, 7080 Frameries,
 BE
 (72) SEG HAR, Saïd, 59300 Valenciennes, FR;
 PRUD'HOMME, Olivier, 7030 Saint
 Symphorien, BE

(97) EP 4 638 583 *

- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
B64D 15/12 (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
H01B 3/12 (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134124
 (96) EP-Akz: 23841611.9
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052114
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214392
 (54) **ELEKTRISCH ISOLIERENDES
 MATERIAL, INSBESONDERE FÜR EINE
 FROSTSCHUTZMATTE**
 (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
 (72) BRIAND, Valerie, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 640 752 *

- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
C09J 7/24 (2018.01)
E04D 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171649.7
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **POLYVINYLCHLORID UND ANTIMONFREIES FLAMMSCHUTZMITTEL ENTHALTENDER GEGENSTAND**
 (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) HÜBSCHER, Peter, 6012 Obernau, CH; DUHAMEL, Albert J., 02878 Tiverton, US; JIANG, Xiong, 02021 Canton, US; VILLIGER, Matthias, 6055 Alpnach Dorf, CH

(97) EP 4 638 584 *

- (51) **C08K 3/36** (2006.01)
C08K 5/5415 (2006.01)
C08K 5/5419 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132096
 (96) EP-Akz: 22843144.1
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086714
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SILICONHARZ-HOHLPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
 (72) KNÖR, Sebastian, 81671 München, DE

(97) EP 4 638 585 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 9/00 (2006.01)
C09J 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134355
 (96) EP-Akz: 23832823.1
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062508
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433900 P
 (54) **ANTISTATISCHER DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) LIN, Xiao Wen, Shanghai 200336, CN; YANG, Qing, Shanghai 200336, CN; XIE, Huijie, Shanghai 200336, CN; LIU, Zhi Ping, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 640 753 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25185795.9
 (96) EP-AT 25.09.2019
 (86) WO-AT 25.09.2019
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 26.09.2018 JP 2018180529
 (54) **NUKLEIERUNGSMITTEL, KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FORMKÖRPER DARAUS**
 (71) ADEKA CORPORATION, Arakawa-kuTokyo116-8554, JP
 (72) FUKUI, Satoshi, Tokyo, 116-8554, JP; UEDA, Naoto, Tokyo, 116-8554, JP

(97) EP 4 638 586 *

- (51) **C08K 5/01** (2006.01)
C08L 33/02 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
C09D 191/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137469
 (96) EP-Akz: 23908249.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084555
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476880 P
 (54) **PARAFFINWACHSDISPERGIERMITTEL**
 (71) ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, US
 (72) YUAN, Shu, Jun, Calgary, Alberta T2M 0T1, CA; IVERSON, Scott, Kenneth, Slave Lake, Alberta T0G 2A0, CA; NGUYEN, Duy, T., Richmond, TX 77407, US

(97) EP 4 638 587 *

- (51) **C08K 9/06** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
E04B 1/00 (2006.01)
E04C 2/02 (2006.01)
E04C 2/10 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133424
 (96) EP-Akz: 23836784.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086890
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215926
 (54) **GEFORMTE GEGENSTÄNDE AUF DER BASIS VON MODIFIZIERTER BIOKOHLE UND EINEM POLYMER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Made of Air GmbH, 12053 Berlin, DE
 (72) SCHWAAG, Daniel, 10785 Berlin, DE; GOULD, Oliver Edward Christopher, 10829 Berlin, DE; LONGÁN RODRÍGUEZ, Victoria, 10829 Berlin, DE

(97) EP 4 640 754 *

- (51) **C08L 5/14** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/107499
 (96) EP-Akz: 24892665.1
 (96) EP-AT 21.04.2024
 (86) PCT/CN2024/088998
 (86) WO-AT 21.04.2024
 (87) WO-VT 30.05.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.11.2023 CN 202311548566
 (54)

CARBOXYMETHYLHEMICELULOSE-VERBUNDDÜNNSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, CN
 (72) YANG, Wulong, Quzhou, Zhejiang 324302, CN; CHEN, Tianying, Quzhou, Zhejiang 324302, CN; YANG, Mingqian, Quzhou, Zhejiang 324302, CN; TANG, Yanjun, Quzhou, Zhejiang 324302, CN; LI, Mian, Santa Clara, CA 95054, US; XU, Weidong, Quzhou, Zhejiang 324302, CN

(97) EP 4 638 588 *

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132047
 (96) EP-Akz: 23840628.4
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/DE2023/200249
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022213973
 (54) **VULKANISIERBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT UND KAUTSCHUKPRODUKT**

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) WOLF, Andreas, 30175 Hannover, DE; MÜLLER, Lena, 30175 Hannover, DE; RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE; HIRSCHLAG, Hubert, 30175 Hannover, DE; NARDI TIRONI, Catarina, 30175 Hannover, DE; PUPPA, Marion, 30175 Hannover, DE; BECHEANU-BÖKE, Armand Gabriel, 30175 Hannover, DE; SCHWEKENDIEK, Kirsten, 30175 Hannover, DE; TORBRÜGGE, Thorsten, 30175 Hannover, DE; MÜLLER, Norbert, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 638 589 *

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)

- C08L 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132050
- (96) EP-Akz: 23840631.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/DE2023/200252
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022213977
- (54) **VULKANISIERBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT UND KAUTSCHUKPRODUKT**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) WOLF, Andreas, 30175 Hannover, DE; MÜLLER, Lena, 30175 Hannover, DE; RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE; HIRSCHLAG, Hubert, 30175 Hannover, DE; NARDI TIRONI, Catarina, 30175 Hannover, DE; PUPPA, Marion, 30175 Hannover, DE; BECHEANU-BÖKE, Armand Gabriel, 30175 Hannover, DE; SCHWEKENDIEK, Kirsten, 30175 Hannover, DE; TORBRÜGGE, Thorsten, 30175 Hannover, DE; MÜLLER, Norbert, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 638 590 *

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
- C07C 211/43 (2006.01)
- C08K 5/18 (2006.01)
- C08L 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137665
- (96) EP-Akz: 23908348.8
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084882
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263476118 P
- Pr 27.06.2023 US 202363510462 P
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIABBAUMITTELN**
- (71) FLEXSYS AMERICA L.P., Akron, Ohio 44333, US
- (72) CHAPELET, Judicael Jacques, Copley, Ohio 44320, US; AL-AFYOUNI, Malik Hani, Akron, Ohio 44313, US; FIELDS JR., Donald L., Copley, Ohio 44321, US; IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria, Ohio 44035, US; PENNEY, Jonathan Michael, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US; WONG, Hiu Ching, Tallmadge, Ohio 44278, US; JI, Shanzuo, Beachwood, Ohio 44122, US; TRIPLETT II, Ralph Dale, Wadsworth, Ohio 44281, US

(97) EP 4 638 591 *

- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
- B60C 1/00 (2006.01)
- C08K 3/36 (2006.01)
- C08L 9/06 (2006.01)
- C08L 71/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132048
- (96) EP-Akz: 23840629.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/DE2023/200250
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022213975
- (54) **VULKANISIERBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT UND KAUTSCHUKPRODUKT**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) WOLF, Andreas, 30175 Hannover, DE; MÜLLER, Lena, 30175 Hannover, DE; RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE; HIRSCHLAG, Hubert, 30175 Hannover, DE; NARDI TIRONI, Catarina, 30175 Hannover, DE; PUPPA, Marion, 30175 Hannover, DE; BECHEANU-BÖKE, Armand Gabriel, 30175 Hannover, DE; SCHWEKENDIEK, Kirsten, 30175 Hannover, DE; TORBRÜGGE, Thorsten, 30175 Hannover, DE; MÜLLER, Norbert, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 638 592 *

- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
- B60C 1/00 (2006.01)
- C08K 3/36 (2006.01)
- C08K 5/548 (2006.01)
- C08L 9/06 (2006.01)
- C08L 21/00 (2006.01)
- C08L 71/00 (2006.01)
- C08L 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132049
- (96) EP-Akz: 23840630.0
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/DE2023/200251
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022213968
- (54) **VULKANISIERBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT UND KAUTSCHUKPRODUKT**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) WOLF, Andreas, 30175 Hannover, DE; MÜLLER, Lena, 30175 Hannover, DE; RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE; HIRSCHLAG, Hubert, 30175 Hannover, DE; NARDI TIRONI, Catarina, 30175 Hannover, DE; PUPPA, Marion, 30175 Hannover, DE; BECHEANU-BÖKE, Armand Gabriel, 30175 Hannover, DE; SCHWEKENDIEK, Kirsten, 30175 Hannover, DE; TORBRÜGGE, Thorsten, 30175 Hannover, DE; MÜLLER, Norbert, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 638 593 *

- (51) **C08L 9/00** (2006.01)

- C08K 3/04 (2006.01)
- C08L 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130412
- (96) EP-Akz: 23904943.0
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051718
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476486 P
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER DICHT MIT MEHRWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND VERWENDUNG DAVON FÜR SPUREN ODER REIFEN**
- (71) Camso Inc., Magog, Québec J1X 0E6, CA
- (72) PARK, Keun-Wan, Magog, Québec J1X 0E6, CA

(97) EP 4 638 594 *

- (51) **C08L 23/06** (2006.01)
- C08K 5/3412 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133667
- (96) EP-Akz: 23836870.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087245
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215247
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERARBEITUNG VON POLYETHYLEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MUELLER, Daniel, 5082 Kaisten, CH; HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH; WUNDERLICH-WIPPERT, Wiebke, 5082 Kaisten, CH; GERSTER, Michèle, 4058 Basel, CH

(97) EP 4 638 595 *

- (51) **C08L 23/08** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133086
- (96) EP-Akz: 23833751.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086366
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214672
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMISCHTEN POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER DICHT MIT RECYCELTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
(72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; MAUS, Andreas, 65926 Frankfurt/M., DE; MEIER, Gerhardus, 65926 Frankfurt/M., DE; EDERLE, Yannick, 65926 Frankfurt/M., DE

(97) EP 4 640 755 *

- (51) **C08L 23/08** (2025.01)
C08L 77/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305660.3
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYOLEFIN UND EINER KOMBINATION AUS POLYAMIDEN ALS VERARBEITUNGSHILFSMITTEL**

- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) WEAVER, Keith, KING OF PRUSSIA, PA 19406, US

(97) EP 4 640 756 *

- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167804.1
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 02.04.2024 JP 2024059320

- (54) **HOLZPULVERFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYOLEFINBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) TANAKA, Yasuaki, Kiyosu-shi, 452-8564, JP; UCHIDA, Hitoshi, Kiyosu-shi, 452-8564, JP; YAMAZAKI, Yuma, Kiyosu-shi, 452-8564, JP; MAEDA, Yoshihiro, Kariya-shi, 448-0002, JP; NAYA, Aiko, Kariya-shi, 448-0002, JP; ONO, Koutarou, Kariya-shi, 448-0002, JP

(97) EP 4 638 596 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
C08L 87/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137465
(96) EP-Akz: 23844649.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084548
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433568 P

- (54) **NICHTFLUORIERTER HYDROPHOBER THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSÄUREESTER UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL**

- (71) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) ZHOU, Jian, Avon Lake, OH 44012, US; MESSMORE, Benjamin, Avon Lake, OH 44012, US; DIVENS, Ryan, Avon Lake, OH 44012, US; DELUCIA, Nicholas, Avon Lake, OH 44012, US; OPALKO, Robert, J., Avon Lake, OH 44012, US

(97) EP 4 638 597 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137468
(96) EP-Akz: 23847979.4
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084554
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433572 P

- (54) **NICHTFLUORIERTER HYDROPHOBER THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSÄUREAMID UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL**

- (71) Avient Corporation, Avon Lake, OH 44012, US
(72) DIVENS, Ryan, Avon Lake, OH 44012, US; ZHOU, Jian, Avon Lake, OH 44012, US; DELUCIA, Nicholas, Avon Lake, OH 44012, US; NUN, Nicholas, Avon Lake, OH 44012, US

(97) EP 4 640 757 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172103.4
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL, EINEM ELASTOMER UND EINEM POLYPROPYLENHOMOPOLYMER**

- (71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
(72) TORRES, Juan Pablo, 4021 Linz, AT; JERABEK, Michael, 4021 Linz, AT; MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT; KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 640 758 *

- (51) **C08L 27/06** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08G 63/40 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135269
(96) EP-Akz: 23906637.6
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/042848
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203100

- (54) **WEICHMACHER FÜR VINYLCHLORIDHARZ SOWIE VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DARAUS**

- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) NOGUCHI Takafumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; TAJIRI Yusuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 640 759 *

- (51) **C08L 33/04** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08L 25/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135551
(96) EP-Akz: 23906913.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/JP2023/044984
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203145

- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, PLATTENFÖRMIGER FORMKÖRPER, MEHRSCHTIGER GEGENSTAND UND FORMKÖRPER**

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SAKURAI, Kaori, Tokyo 100-8324, JP; YAMAGUCHI, Madoka, Tokyo 125-8601, JP

(97) EP 4 638 598 *

- (51) **C08L 33/06** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/62 (2006.01)
C08F 289/00 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132963
(96) EP-Akz: 23833402.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086147
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214641

- (54) **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEZEICHNETER LAGERSTABILITÄT UND DARAUS**

**HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN
MIT HERVORRAGENDEN
WASSERBARRIEREEIGENSCHAFTEN**

- (71) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, NL
(72) SCHEERDER, Jurgen, 4116 BG Buren, NL; DE BONT, Johannes Hendrikus, 5103 KX DONGEN, NL; AABICH, Mourad, 5014 PM Tilburg, NL

(97) EP 4 640 760 *

- (51) **C08L 33/14** (2006.01)
C08F 20/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158017
(96) EP-Akz: 24747341.6
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/JP2024/002106
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.01.2023 JP 2023009362
(54) **WÄSSRIGE LÖSUNG EINES
POLYMERS,
MONOMERZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES POLYMERS**

- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) NAKATA Yoshitomo, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

(97) EP 4 640 761 *

- (51) **C08L 67/00** (2006.01)
C08G 63/60 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135495
(96) EP-Akz: 23906860.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044643
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207295
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND
HARZMODIFIZIERUNGSMITTEL**

- (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKAI, Junya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; IMAMATSU, Masaya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; KONISHI, Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

(97) EP 4 640 762 *

- (51) **C08L 67/04** (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 55/02 (2006.01)
B29C 71/02 (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136031
(96) EP-Akz: 23907317.4
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015111
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183028
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE MIT
HOHEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN
UND GERINGEM GERÄUSCHPEGEL
SOWIE BIOLOGISCH ABBAUBARE
HARZZUSAMMENSETZUNG DAFÜR**

- (71) SK microworks Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR
(72) YEON, Jewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR; OH, Mi Ok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR; PARK, Sang Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR; HAN, Kweon Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(97) EP 4 638 599 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132588
(96) EP-Akz: 23820930.8
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084893
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214789
(54) **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
MIT VERBESSERTEN
FLAMMEIGENSCHAFTEN**

- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SADAFI, Fabrizio Zagros, 6160 GA Geleen, NL; VAN DER WAL, John Hendricus, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 638 600 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132597
(96) EP-Akz: 23821282.3
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084951
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214785
(54) **FLAMMWIDRIGE
POLYCARBONATZUSAMMENSETZUN-
GEN**

- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) SADAFI, Fabrizio Zagros, 6160 GA Geleen, NL; VAN DER WAL, John Hendricus, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 640 763 *

- (51) **C08L 71/02** (2006.01)
C08J 3/03 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135214
(96) EP-Akz: 23906583.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/JP2023/041920
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203502
(54) **EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP; BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, DE
(72) VANDEBRIL, Steven, B2260 Westerlo-Oevel, BE; HARUMASHI, Tatsuro, B2260 Westerlo-Oevel, BE; POTTER, Chris, 46483 Wesel, DE; GRANT, Neil, 46483 Wesel, DE; JENNESS, Patrick, 46483 Wesel, DE; AUSTERMANN, Tobias, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 640 764 *

- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135292
(96) EP-Akz: 23906660.8
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/JP2023/043060
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205730
(54) **POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG**

- (71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) KODAMA, Hitoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; OGOU, Masakatsu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; HORIIKE, Yuma, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(97) EP 4 638 601 *

- (51) **C08L 81/02** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132849
(96) EP-Akz: 23832738.1
(96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/EP2023/085854
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 WO PCT/CN2022/141285
Pr 10.01.2023 EP 23150996
(54) **PPS-ZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ARTIKELS UND AUS DER
ZUSAMMENSETZUNG
HERGESTELLTER ARTIKEL**
(71) Envalior B.V., 6167 RD Geleen, NL
(72) ENGELS, Tom Antonius Philomena,
6167RD Geleen, NL; PALMEN, Petrus
Jacobus Wilhelmus Gerardus, 6167RD
Geleen, NL; ZHANG, Wei, 6167RD
Geleen, NL
(97) EP 4 638 602 *
(51) **C08L 81/06** (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
B01D 71/76 (2006.01)
C08G 75/23 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133565
(96) EP-Akz: 23836508.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087112
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476385 P
Pr 08.05.2023 EP 23172141
Pr 17.11.2023 US 202363600048 P
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT
EINER MISCHUNG AUS POLY
(ARYLETHERSULFON)-POLYMEREN
ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN**
(71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC,
Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) POMILLA, Francesca Rita, 20021 Bollate
(MI), IT; DI NICOLÒ, Emanuele, 20021
Bollate (MI), IT; NAIR, Kamlesh P.,
Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(97) EP 4 638 603 *
(51) **C08L 83/04** (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130698
(96) EP-Akz: 22851383.4
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141389
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER HÄRTBAREN
WÄRMELEITENDEN
ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Dow Silicones Corporation, Midland,
Michigan 48686, US

- (72) ZHENG, Yan, Shanghai 201203, CN;
CHEN, Chen, Shanghai 201203, CN;
BHAGWAGAR, Dorab Edul, Auburn,
Michigan 48611, US; HANSEN, Darren
Michael, Midland, Michigan 48642, US;
ZHU, Junmin, Shanghai 201203, CN; WEI,
Peng, Shanghai 201203, CN; HONG,
Debo, Shanghai 201203, CN
(97) EP 4 640 765 *
(51) **C08L 83/07** (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 183/02 (2006.01)
C09J 183/05 (2006.01)
C09J 183/08 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135805
(96) EP-Akz: 23907165.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046057
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206371
(54) **HÄRTBARE
SILIKONZUSAMMENSETZUNG,
GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
UND VERWENDUNG DER BESAGTEN
ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP
(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba
299-0108, JP; AKIYAMA, Katsuhiko,
Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP;
IMAIZUMI, Toru, Ichihara-shi Chiba 299-
0108, JP
(97) EP 4 640 766 *
(51) **C08L 83/07** (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 183/07 (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135806
(96) EP-Akz: 23907166.5
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046058
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206370
(54) **HEISSSCHMELZHÄRTBARE
SILIKONZUSAMMENSETZUNG,
SCHICHTPRODUKT MIT DIESER**

**ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**

- (71) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP
(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba
299-0108, JP; USHIO, Yoshito, Ichihara-
shi Chiba 299-0108, JP
(97) EP 4 638 604 *
(51) **C08L 91/00** (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134062
(96) EP-Akz: 23838184.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/FR2023/051999
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213752
(54) **STABILE ORGANISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
ZEOLITHEN**
(71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
(72) ORTIZ, Guillaume, 64170 Lacq, FR;
LOPEZ, Karine, 64170 Lacq, FR
(97) EP 4 640 767 *
(51) **C08L 91/00** (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08L 83/08 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
D21H 17/03 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/127138
(96) EP-Akz: 24903791.2
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) PCT/JP2024/044204
(86) WO-AT 13.12.2024
(87) WO-VT 19.06.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.12.2023 JP 2023210543
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
(72) AKUTA, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP; HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi,
Osaka 530-0001, JP; MATSUMOTO,
Akane, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP;
SAKAMAKI, Tatsunori, Osaka-Shi, Osaka
530-0001, JP; SHIMAOKA, Yuki, Osaka-
Shi, Osaka 530-0001, JP; TOGO, Yukinori,
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP;
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka
530-0001, JP; TSUCHII, Takane, Osaka-
Shi, Osaka 530-0001, JP
(97) EP 4 640 768 *
(51) **C08L 101/00** (2006.01)
B29B 15/08 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)

- C08J 5/00 (2006.01)
 C08K 5/098 (2006.01)
 C08L 1/02 (2006.01)
 C08L 101/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135387
 (96) EP-Akz: 23906753.1
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043878
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203352
 Pr 20.07.2023 JP 2023118576
- (54) **CELLULOSEFASERN ENTHALTENDER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
 (72) SAKAI, Mizuki, Tokyo 104-0061, JP; KAJITA, Keiichi, Tokyo 104-0061, JP; ISOGAI, Takuya, Tokyo 104-0061, JP; OKUDA, Keiko, Tokyo 104-0061, JP; YAMAGUCHI, Sakiko, Tokyo 104-0061, JP

(97) EP 4 640 769 *

- (51) **C08L 101/12** (2006.01)
 C08K 5/156 (2006.01)
 C08K 5/357 (2006.01)
 C08L 65/00 (2006.01)
 C08L 79/00 (2006.01)
 H01G 9/00 (2006.01)
 H01G 9/028 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135579
 (96) EP-Akz: 23906940.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045174
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204703
- (54) **LEITFÄHIGE POLYMERHALTIGE DISPERSION, FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
 (72) SUGIMOTO Shingo, Tokyo 105-7325, JP; YAMADA Hiroki, Tokyo 105-7325, JP; OKUBO Takashi, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 638 605 *

- (51) **C09B 11/04** (2006.01)
 C07D 311/82 (2006.01)
 C07D 519/00 (2006.01)
 C09B 11/20 (2006.01)
 C09K 11/06 (2006.01)
 G01N 21/64 (2006.01)
 H01L 31/00 (2006.01)
 H01L 31/0232 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132801
 (96) EP-Akz: 23824930.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085672
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215528
- (54) **XANTHENVERBINDUNGEN MIT EINER WELLENLÄNGE IM BEREICH VON 400 BIS 200 NM**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) REICHERT, Hans, 4057 Basel, CH; DOERR, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 638 606 *

- (51) **C09B 11/20** (2006.01)
 C07D 311/82 (2006.01)
 C07D 519/00 (2006.01)
 C09D 11/328 (2014.01)
 C09K 11/06 (2006.01)
 G01N 21/64 (2006.01)
 H01L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132803
 (96) EP-Akz: 23824935.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085683
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216101
- (54) **FLUORESZIERENDE PHENYLBXANTHENFARBSTOFFE**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) REICHERT, Hans, 4057 Basel, CH; DOERR, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 640 770 *

- (51) **C09B 67/02** (2006.01)
 A23L 5/43 (2016.01)
 A23L 5/44 (2016.01)
 A61K 8/19 (2006.01)
 A61K 8/24 (2006.01)
 A61K 8/31 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 47/02 (2006.01)
 A61K 47/06 (2006.01)
 A61K 47/22 (2006.01)
 C09B 61/00 (2006.01)
 C09C 1/02 (2006.01)
 C09C 1/42 (2006.01)
 C09C 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135375
 (96) EP-Akz: 23906741.6
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043752
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205433
- (54) **WASSERUNLÖSLICHE PIGMENTZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
 (72) SEIKAWA Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP; TANAKA Masaaki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP; YASUI Kengo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP

(97) EP 4 638 607 *

- (51) **C09B 67/22** (2006.01)
 C09B 62/44 (2006.01)
 D06P 1/384 (2006.01)
 D06P 3/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133576
 (96) EP-Akz: 23836509.2
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087123
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216584
- (54) **FASERREAKTIVE ISOMERISCHE GELBFARBSTOFFMISCHUNGEN, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**
- (71) Archroma (Switzerland) GmbH, 4133 Pratteln, CH
 (72) CHRISTNACHER, Hubert Jean-Luc, 68440 Dietwiller, FR; EHRET, Fanny, 68950 Reiningue, FR; NICOLLET, Michael, 68128 Village Neuf, FR; GRACIET, Jean-Christophe, 68128 Village Neuf, FR; ROENTGEN, Georg, 79108 Freiburg, DE

(97) EP 4 638 608 *

- (51) **C09C 1/00** (2006.01)
 C09C 1/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132896
 (96) EP-Akz: 23833072.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085998
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434126 P
 Pr 27.01.2023 EP 23153729
- (54) **RADARTRANSPARENTE MISCHUNGEN VON METALLEFFEKTMOCHMETEN MIT HALBLEITEREFFEKTPIGMENTEN ODER HALBLEITEREFFEKTPIGMENTEN MIT SILBERABSORBIERENDEN PERLGLANZPIGMENTEN UND BESCHÜTTUNGSFORMULIERUNGEN DARAUS**
- (71) ECKART GmbH, 91235 Hartenstein, DE; ECKART America Corporation, Painesville, Ohio 44077, US

- (72) SCHMITT, Devin, 46483 Wesel, DE;
HILBRICH, Christopher, 46483 Wesel, DE;
PREISS, Alexandra, 46483 Wesel, DE;
MERGNER, Annika, 46483 Wesel, DE;
CHOI, Jonglak, Munster, Indiana 46321,
US

(97) EP 4 638 609 *

- (51) **C09C 1/00** (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
G02B 1/115 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133817
- (96) EP-Akz: 23844537.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087486
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 BE 202206067
- (54) **MEHRSCICHTIGE BESCHICHTUNG
MIT EINSTELLBARER FARBE**
- (71) Materia Nova ASBL, 7000 Mons, BE
- (72) KRUMPMANN, Arnaud, 7000 Mons, BE;
GODFROID, Thomas, 7000 Mons, BE;
ROBERT, Damien, 7000 Mons, BE

(97) EP 4 638 610 *

- (51) **C09C 1/30** (2006.01)
C01B 33/18 (2006.01)
C09C 3/06 (2006.01)
H01M 8/1039 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132985
- (96) EP-Akz: 23855754.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086213
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22306930
- (54) **<SUP2>? <SUB2>??2?SIO2-
GETRÄGERTER CEOAS-
RADIKALFÄNGER**
- (71) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A.,
20021 Bollate (MI), IT
- (72) MALASSIS, Ludvine, 69190 Saint-Fons,
FR; ITANI, Lama, 93308 Aubervilliers, FR;
PELLERIN, Morgane, 93308
AUBERVILLIERS, FR; OLDANI, Claudio,
20021 Bollate, IT; DAMEN, Libero, 20021
Bollate, IT

(97) EP 4 638 611 *

- (51) **C09C 1/48** (2006.01)
C09C 1/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134700
- (96) EP-Akz: 23844376.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/IT2023/050293
- (86) WO-AT 21.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 IT 202200026754
- (54) **AUS ALTREIFEN GEWONNENE UND
GEREINIGTE AKTIVKOHLEN UND IHRE
VERWENDUNG IN
GUMMIMISCHUNGEN**
- (71) T.E.C. S.r.l., 20122 Milano, IT
- (72) CATALDO, Franco, 20122 Milano (MI), IT;
PRIORI, Angelo, 20122 Milano (MI), IT

(97) EP 4 638 612 *

- (51) **C09D 4/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132250
- (96) EP-Akz: 23789291.4
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078019
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215977
- (54) **AKTINISCHE
STRAHLUNGSHÄRTBARE
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG MIT MONOMER AUF BIOBASIS**
- (71) Allnex Belgium, S.A., 1620 Drogenbos, BE
- (72) LINDEKENS, Luc, 1850 Merchtem, BE;
ROOSE, Patrice, 1600 Sint Pieters Leeuw,
BE; VANMEULDER, Guido, 1651 LOT, BE

(97) EP 4 638 613 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/125911
- (96) EP-Akz: 24709187.9
- (96) EP-AT 27.02.2024
- (86) PCT/IB2024/051863
- (86) WO-AT 27.02.2024
- (87) WO-VT 19.06.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 11.12.2023 BR 102023026066
- (54) **FARBZUSAMMENSETZUNG ZUM
INNENLACKIEREN VON
GLASFLASCHEN UND
AUTOMATISIERTES UND
PARAMETRISIERTES VERFAHREN
ZUM INNENLACKIEREN VON
GLASFLASCHEN**
- (71) Wheaton Pintura e Beneficiamento de
Vidros Ltda, 09810010 Sao Bernardo do
Campo, BR
- (72) GOTTSCHALK, Peter Michael, São Paulo
09810-010, BR

(97) EP 4 640 771 *

- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/45 (2018.01)
C09J 133/04 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24172737.9
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG AUF WASSERBASIS**
- (71) Build Care Oy, 01450 Vantaa, FI
- (72) Rahikkala, Virpi, 01450 Vantaa, FI

(97) EP 4 638 614 *

- (51) **C09D 5/08** (2006.01)
C09D 5/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133951
- (96) EP-Akz: 23840968.4
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087762
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216251
- (54) **METALLBLECH ODER -BAND SOWIE
VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG**
- (71) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT
- (72) SCHATZL-LINDER, Michaela, 4611
Buchkirchen, AT; TIEFENTHALLER,
Roman, 4030 Linz, AT

(97) EP 4 638 615 *

- (51) **C09D 11/10** (2014.01)
B01J 13/16 (2006.01)
C09D 11/12 (2006.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/54 (2014.01)
C09D 11/102 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132405
- (96) EP-Akz: 23813723.6
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083355
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214410
- (54) **HARZ MIT
VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT
FÜR TINTENSTRAHLDRUCK UND
AUFEICHNUNGSVERFAHREN**
- (71) AGFA NV, 2640 Mortsel, BE
- (72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE;
YANG, Bingyu, 2640 Mortsel, BE;
LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 638 616 *

- (51) **C09D 11/30** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/193932
- (96) EP-Akz: 24707145.9
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) PCT/EP2024/054327

- (86) WO-AT 20.02.2024
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.03.2023 US 202363491814 P
 (54) **TINTEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER EINES DRUCKKOPFES**
 (71) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, IE
 (72) MUNTION, Ellaine, Ryde, New South Wales 2113, AU; BLAKE, Iain, Ryde, New South Wales 2113, AU

(97) EP 4 640 773 *

- (51) **C09D 11/38** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134920
 (96) EP-Akz: 23906306.8
 (96) EP-AT 01.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017080
 (86) WO-AT 01.05.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203345
 (54) **TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, AUFGEZEICHNETER ARTIKEL, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM**
 (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
 (72) AOYAMA, Ryo, Tokyo 100-7015, JP; TANAKA, Kyohei, Tokyo 100-7015, JP

(97) EP 4 638 617 *

- (51) **C09D 11/52** (2014.01)
C09D 11/033 (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
C09D 11/106 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133383
 (96) EP-Akz: 23837214.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086826
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22315338
 (54) **TINTE AUF DER BASIS VON SILBERNANOPARTIKELN**
 (71) Genes'Ink, 13790 Rousset, FR
 (72) VERSINI, Corinne, 13100 Aix-en-Provence, FR; STRUB, Lara, 13320 Bouc Bel Air, FR

(97) EP 4 640 772 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/104 (2014.01)
H05K 1/00 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171774.3
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**
 (71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
 (72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE; MATTHYS, Mitch, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 638 618 *

- (51) **C09D 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133336
 (96) EP-Akz: 23834176.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086748
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22306946
 (54) **WACHSKREIDE MIT MEHREREN PIGMENTEN**
 (71) Société BIC, 92110 Clichy, FR
 (72) GOUEREC, Julien, 92110 CLICHY, FR; NAPOLY, Justine, 92110 CLICHY, FR; VAN HOLTEN, Allart, 2491 DA, The Hague, NL; VAN CALDENBORGH, Olav, 2491 DA, The Hague, NL

(97) EP 4 638 619 *

- (51) **C09D 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133337
 (96) EP-Akz: 23834177.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086749
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22306948
 (54) **WACHSKREIDE MIT CALCIIUMSILIKAT**
 (71) Société BIC, 92110 Clichy, FR
 (72) GOUEREC, Julien, 92110 CLICHY, FR; NAPOLY, Justine, 92110 CLICHY, FR; VAN HOLTEN, Allart, 2491 DA, The Hague, NL; VAN CALDENBORGH, Olav, 2491 DA, The Hague, NL

(97) EP 4 638 620 *

- (51) **C09D 123/08** (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C08L 51/06 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132534
 (96) EP-Akz: 23820842.5
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084536
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214944
 (54) **HEISSIEGELLACK AUF BASIS EINER WACHSHALTIGEN DISPERSION**
 (71) Actega Rhenania GmbH, 41516 Grevenbroich, DE
 (72) KROMKOWSKA, Karolina, 46483 Wesel, DE; DICKMANN, Markus, 46483 Wesel, DE; ASKEVOLD, Björn, 46483 Wesel, DE; LIEVEN, Friedhelm, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 640 774 *

- (51) **C09D 123/26** (2006.01)
C08K 5/29 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
C08L 101/06 (2006.01)
C09D 11/10 (2014.01)
C09D 11/104 (2014.01)
C09D 11/106 (2014.01)
C09D 123/28 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
C09D 133/10 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)
C09D 169/00 (2006.01)
C09D 171/00 (2006.01)
C09J 127/22 (2006.01)
C09J 127/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135295
 (96) EP-Akz: 23906663.2
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043132
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204552
 (54) **MODIFIZIERTE POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) MIYAZAKI, Keitaro, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP; KASHIHARA, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP

(97) EP 4 640 775 *

- (51) **C09D 139/04** (2006.01)
C08F 2/48 (2006.01)
C08F 8/02 (2006.01)
C08F 226/06 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09D 201/02 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133996
- (96) EP-Akz: 23906160.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/ES2023/070753
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 ES 202231082
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEN UND WÄRMEEMPFLINDLICHEN POLYCAPROLACTAMBESCHICHTUNGEN AUF POLYMERSUBSTRATEN**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas(CSIC), 28006 Madrid, ES
- (72) REINECKE, Helmut, 28006 Madrid, ES; GALLARDO RUIZ, Alberto, 28006 Madrid, ES; RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, Juan, 28006 Madrid, ES; MARTÍNEZ CAMPOS, Enrique, 28006 Madrid, ES; ELVIRA PUJALTE, Carlos, 28006 Madrid, ES

(97) EP 4 638 621 *

- (51) **C09D 163/00** (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131729
- (96) EP-Akz: 23905892.8
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139533
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 CN 202211634053
- (54) **WÄSSRIGE ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDHARZFARBE UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL**
- (71) Sherwin-Williams (Guangdong)New Material Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528306, CN
- (72) WU, Libin, Foshan, Guangdong 528306, CN

(97) EP 4 638 622 *

- (51) **C09D 163/00** (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137591
- (96) EP-Akz: 23908303.3
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084765
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433552 P
Pr 19.12.2022 US 202263433553 P
Pr 17.02.2023 US 202363446401 P

- (54) **HYBRIDBESCHICHTUNG MIT EPOXIDHARZ UND MONOMEREN MIT RINGÖFFNUNGSMETATHESEPOLYMERISIERUNG**
- (71) Advanced Polymer Coatings, Inc., Avon, Ohio 44011, US
- (72) PASATTA, Jeremy, Avon, OH 44011, US

(97) EP 4 638 623 *

- (51) **C09D 163/00** (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137596
- (96) EP-Akz: 23908304.1
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084772
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433552 P
Pr 19.12.2022 US 202263433553 P
Pr 17.02.2023 US 202363446401 P

- (54) **HYBRIDBESCHICHTUNG MIT EPOXIDHARZ UND MONOMEREN MIT RINGÖFFNUNGSMETATHESEPOLYMERISIERUNG MIT TRICYCLOPENTADIEN**
- (71) Advanced Polymer Coatings, Inc., Avon, Ohio 44011, US
- (72) PASATTA, Jeremy, Avon, OH 44011, US

(97) EP 4 638 624 *

- (51) **C09D 163/00** (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137599
- (96) EP-Akz: 23908305.8
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084778
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433553 P
Pr 19.12.2022 US 202263433552 P
Pr 17.02.2023 US 202363446401 P

- (54) **HYBRIDBESCHICHTUNG MIT EPOXIDHARZ UND MONOMEREN MIT RINGÖFFNUNGSMETATHESEPOLYMERISIERUNG MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN AROMATISCHE LÖSUNGSMITTEL**

- (71) Advanced Polymer Coatings, Inc., Avon, Ohio 44011, US
- (72) PASATTA, Jeremy, Avon, OH 44011, US

(97) EP 4 638 625 *

- (51) **C09D 175/04** (2006.01)
C08G 18/06 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137498
- (96) EP-Akz: 23908259.7
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084614
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433530 P
Pr 11.04.2023 EP 23167256
- (54) **THERMOPLASTISCHE POLYURETHANBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BOKEL, Felicia, Wyandotte, Michigan 48192, US; RAHMAN, Md Arifur, Wyandotte, Michigan 48192, US; WAGAN, Perla, Tarrytown, New York 10591, US; HUGEL, Elizabeth, Grosse Ile, Michigan 48138, US

(97) EP 4 640 776 *

- (51) **C09D 175/14** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
G03H 1/02 (2006.01)
G11B 7/245 (2006.01)
G11C 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/055101
- (96) EP-Akz: 23952026.5
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130835
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 20.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 14.09.2023 CN 202311187537
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN HOLOGRAFISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND HOLOGRAFISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
- (71) Nanchang Virtual Reality Research InstituteCo., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330013, CN
- (72) LI, Yuan, Nanchang, Jiangxi 330013, CN; NI, Mingli, Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(97) EP 4 638 626 *

- (51) **C09D 183/05** (2006.01)
C09D 183/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132121
- (96) EP-Akz: 22843668.9
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087137
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **TRENNMITTELBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE

(72) RUMMEL, Timothy, Ann Arbor, Michigan 48108, US; STOWELL, Keith, Ann Arbor, Michigan 48108, US; KENNARD, Joel, Ann Arbor, Michigan 48108, US; KLINGLER, Christine, Ann Arbor, Michigan 48108, US

(97) EP 4 640 777 *

(51) **C09J 4/06** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
C09J 4/02 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
C09J 109/00 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135156
(96) EP-Akz: 23906527.9
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/JP2023/040696
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205299
Pr 22.12.2022 JP 2022205300

(54) **DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS, LAMINAT UND VERPACKUNGSMATERIAL DAMIT**

(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUJI, Yuichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; YAMAMOTO, Chihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 638 627 *

(51) **C09J 5/00** (2006.01)
B29D 22/02 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
C09J 7/22 (2018.01)
C09J 7/30 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137546
(96) EP-Akz: 23847841.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084693
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218086898

(54) **NAHTBAND, BAUTEILMATERIAL UND ZUBEHÖRMATERIAL MIT EPOXIDKLEBSTOFF FÜR AUFBLASBARE SICHERHEITSPRODUKTE**

(71) Air Cruisers Company, LLC, Wall Township, NJ 07727, US

(72) SWIERKOCKI, Thomas W., 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; THOMSON, Christian, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 628 *

(51) **C09J 5/00** (2006.01)
B29D 22/02 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
C09J 7/22 (2018.01)
C09J 7/30 (2018.01)
C09J 7/35 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137529
(96) EP-Akz: 23848007.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084671
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218086931

(54) **NAHTBAND, ZUBEHÖRMATERIAL UND KOMPONENTENMATERIAL MIT SCHMELZKLEBSTOFF FÜR AUFBLASBARE SICHERHEITSPRODUKTE**

(71) Air Cruisers Company, LLC, Wall Township, NJ 07727, US

(72) DUGGAL, Deepak, 77550 Moissy Cramayel, FR

(97) EP 4 638 629 *

(51) **C09J 5/00** (2006.01)
B29D 22/02 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09J 5/06 (2006.01)
C09J 5/10 (2006.01)
C09J 7/22 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137544
(96) EP-Akz: 23848013.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084689
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218086850

(54) **NAHTBAND MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT FÜR AUFBLASBARE SICHERHEITSPRODUKTE**

(71) Air Cruisers Company, LLC, Wall Township, NJ 07727, US

(72) SWIERKOCKI, Thomas W., 77550 Moissy Cramayel, FR

(97) EP 4 640 778 *

(51) **C09J 5/00** (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135638
(96) EP-Akz: 23906998.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/JP2023/045377
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202511

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN OBJEKTS**

(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) TAKAHASHI Nobuyuki, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 640 779 *

(51) **C09J 5/00** (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 171/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135640
(96) EP-Akz: 23907000.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/JP2023/045380
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202525

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN OBJEKTS**

(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 638 630 *

(51) **C09J 7/10** (2018.01)
A61F 13/00 (2024.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 133/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134400
(96) EP-Akz: 23837411.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062691
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434115 P

(54) **FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGE HEISSCHMELZVERARBEITBARE MEDIZINISCHE KLEBSTOFFE**

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

(72) ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WOHL, Adam R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HAN, Man, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KELLEN, Barbara L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 638 631 *

(51) **C09J 7/22** (2018.01)

- C08J 5/12 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
C09J 7/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137538
(96) EP-Akz: 23848010.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084682
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218086939
- (54) **GEWEBE ODER FLEXIBLES MATERIAL MIT SCHMELZKLEBER FÜR AUFBLASBARE SICHERHEITSPRODUKTE**
- (71) Air Cruisers Company, LLC, Wall Township, NJ 07727, US
(72) DUGGAL, Deepak, 77550 Moissy Cramayel, FR
-
- (97) EP 4 638 632 *
- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
C09J 133/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134363
(96) EP-Akz: 23828812.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/IB2023/062564
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433787 P
- (54) **FLAMMWIDRIGER KLEBSTOFF FÜR FILM**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FAHNHORST, Grant W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TERZIC, Denis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PYUN, Eumi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOST, Michael R., 41453 Neuss, DE; MULDER, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KOLOWROT, Dirk, 41453 Neuss, DE; ELLIS, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JI, Michelle, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LORIMOR, Lynn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
-
- (97) EP 4 638 633 *
- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
C09J 133/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134385
(96) EP-Akz: 23828815.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062634
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433886 P
- (54) **FLAMMWIDRIGER KLEBSTOFF FÜR FILM**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FAHNHORST, Grant W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TERZIC, Denis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PYUN, Eumi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOST, Michael R., 41453 Neuss, DE; MULDER, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KOLOWROT, Dirk, 41453 Neuss, DE; ELLIS, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JI, Michelle, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LORIMOR, Lynn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KURIAN, Anish, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
-
- (97) EP 4 640 780 *
- (51) **C09J 163/00** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 171/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135168
(96) EP-Akz: 23906538.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/JP2023/041043
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207040
- (54) **VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-7325, JP; MORI, Masatoshi, Tokyo 105-7325, JP
-
- (97) EP 4 640 781 *
- (51) **C09J 163/00** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
C09J 171/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135707
(96) EP-Akz: 23907067.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045590
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205984
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN KÖRPERS**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-7325, JP; MORI, Masatoshi, Tokyo 105-7325, JP

- (97) EP 4 640 782 *
- (51) **C09J 175/04** (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
C09J 11/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136114
(96) EP-Akz: 23907400.8
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/KR2023/017729
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180224
- (54) **HAFTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROSTAHLBLECH, ELEKTROSTAHLBLECHLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; NO, Taeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; JANG, Jinyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
-
- (97) EP 4 640 783 *
- (51) **C09J 175/06** (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135514
(96) EP-Akz: 23906879.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/JP2023/044775
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203108
- (54) **ZWEIKOMPONENTIGER HÄRTBARER KLEBSTOFF, MEHRSCICHTKÖRPER UND VERPACKUNG**
- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) TERAMURA, Misato, Tokyo 174-8520, JP; HARANO, Chika, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; MIHARA, Takashi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; OKADA, Katsuhiko, Tokyo 174-8520, JP; WATANABE, Toshio, Tokyo 174-8520, JP; KIMURA, Ryoji, Tokyo 174-8520, JP; KAI, Hidetomo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP;

MIYAWAKI, Atsuhisa, Sakura-shi, Chiba
285-8668, JP; INAGAKI, Sho, Sakura-shi,
Chiba 285-8668, JP

(97) EP 4 638 634 *

- (51) **C09J 175/08** (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130663
(96) EP-Akz: 22968958.3
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/141155
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ZWEIFACH HÄRTBARE
KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
- (72) LI, Minrui, Shanghai 201620, CN; ZHANG,
Xiaoke, Shanghai, CN; WANG, Yongxia,
Bridgewater, New Jersey 08807, US; QI,
Zhanzheng, Shanghai 201203, CN; DU,
Qing, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 638 635 *

- (51) **C09J 179/00** (2006.01)
C07D 307/44 (2006.01)
C07D 307/48 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/16 (2006.01)
C09J 161/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134451
(96) EP-Akz: 23906210.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062867
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 SE 2230425
- (54) **VERBESSERTE HARZVERBINDUNG**
- (71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
- (72) ZAFAR, Ashar, 13832 Älta, SE;
ARESKOGH, Dimitri, 167 67 Bromma, SE;
PHAM, Huynh Tram Anh, 12574 Älvsjö,
SE

(97) EP 4 638 636 *

- (51) **C09J 197/00** (2006.01)
C07D 307/44 (2006.01)
C07D 307/48 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/16 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134445
(96) EP-Akz: 23906208.6

- (96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062860
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 SE 2230423
- (54) **VERBESSERTE HARZVERBINDUNG**
- (71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
- (72) ZAFAR, Ashar, 13832 Älta, SE;
ARESKOGH, Dimitri, 167 67 Bromma, SE;
PHAM, Huynh Tram Anh, 12574 Älvsjö,
SE

(97) EP 4 638 637 *

- (51) **C09J 197/00** (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 5/16 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134449
(96) EP-Akz: 23906209.4
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062865
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 SE 2230424
- (54) **VERBESSERTE HARZVERBINDUNG**
- (71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
- (72) ZAFAR, Ashar, 13832 Älta, SE;
ARESKOGH, Dimitri, 167 67 Bromma, SE;
PHAM, Huynh Tram Anh, 12574 Älvsjö,
SE

(97) EP 4 640 784 *

- (51) **C09J 201/00** (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09K 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135808
(96) EP-Akz: 23907168.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046060
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206364
- (54) **FÜGEVERFAHREN**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-7325,
JP; SAITO, Hayato, Tokyo 105-7325, JP;
TAKAHASHI, Kentaro, Tokyo 105-7325,
JP; GORGOLL, Ricardo Mizoguchi, Tokyo
105-7325, JP

(97) EP 4 640 785 *

- (51) **C09K 3/00** (2006.01)
C08K 5/372 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135470
(96) EP-Akz: 23906835.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044487
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206649
- (54) **ULTRAVIOLETTLICHT
ABSORBIERENDES MITTEL**
- (71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., Tokyo 124-
0006, JP
- (72) KANEKO Kotaro, Tokyo 124-0006, JP;
NAKAMURA Daisuke, Tokyo 130-0012,
JP; KAWAI Koji, Tokyo 130-0012, JP

(97) EP 4 640 786 *

- (51) **C09K 3/18** (2006.01)
D06M 13/395 (2006.01)
D06M 13/463 (2006.01)
D06M 15/643 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135255
(96) EP-Akz: 23906623.6
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/JP2023/042601
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202130
- (54) **WASSERABWEISENDE
ZUSAMMENSETZUNG UND
FASERBEHANDLUNGSMITTEL**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo
1000005, JP
- (72) HAMAJIMA, Yuta, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP; FUKAMACHI, Takumi,
Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 640 787 *

- (51) **C09K 3/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136366
(96) EP-Akz: 23907651.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/KR2023/020863
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180629
- (54) **ENTEISUNGS- ODER
ENTEISUNGSZUSAMMENSETZUNG
MIT EINER VERBINDUNG AUF
GLYKOLBASIS UND EINER
SILANBASIERTEN VERBINDUNG
SOWIE ENTEISUNGS- ODER
ENTEISUNGSVERFAHREN DAMIT**
- (71) KD R&D Center Co., Ltd., Busan 49432,
KR

(72) PARK, Jae Yoon, Seoul 06288, KR; PARK, Hyun Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13455, KR; LEE, Hong Ki, Busan 46765, KR; PARK, Jin Myeong, Busan 47280, KR

(97) EP 4 640 788 *

- (51) **C09K 5/04** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143556
(96) EP-Akz: 23912333.4
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/JP2023/047346
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022212599
- (54) **KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSCHRANKS**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; GOTO, Tomoyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIMURA, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; USUI, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKAUE, Tsubasa, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 640 789 *

- (51) **C09K 5/14** (2006.01)
C08K 3/01 (2018.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 71/10 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135807
(96) EP-Akz: 23907167.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046059
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206363
- (54) **FESTES WÄRMELEITENDES MATERIAL**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-7325, JP; SAITO, Hayato, Tokyo 105-7325, JP; TAKAHASHI, Kentaro, Tokyo 105-7325, JP; GORGOLL, Ricardo Mizoguchi, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 638 638 *

- (51) **C09K 8/52** (2006.01)
C09K 8/60 (2006.01)
C09K 8/94 (2006.01)
C09K 8/524 (2006.01)
C11D 1/06 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/74 (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 1/825 (2006.01)

C11D 3/00 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
E21B 43/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134373
(96) EP-Akz: 23836945.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062607
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200025998
- (54) **NEUES SCHÄUMUNGSMITTEL MIT HOHER THERMISCHER STABILITÄT UND BIOKOMPATIBILITÄT**
- (71) Chimec S.p.A., 00144 Roma, IT
- (72) BRUNO, Massimo, 00071 Pomezia RM, IT; ZOCCARATO, Tatiana, 00040 Lanuvio, IT; CIARDI, Umberto, 03025 Monte San Giovanni Campano FR, IT; VOLPONI, Andrea, 00132 Rome, IT; BANCONE, Michele, 00040 Ariccia RM, IT; MANTARRO, Milena, 00128 Rome, IT; QUARANTA, Andrea, 04011 Aprilia, IT

(97) EP 4 640 790 *

- (51) **C09K 11/64** (2006.01)
C09K 11/08 (2006.01)
C09K 11/59 (2006.01)
C09K 11/61 (2006.01)
C09K 11/62 (2006.01)
C09K 11/63 (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
C09K 11/78 (2006.01)
C09K 11/79 (2006.01)
C09K 11/80 (2006.01)
C09K 11/85 (2006.01)
F21V 9/38 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H01L 33/50 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/166578
(96) EP-Akz: 23921396.0
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/JP2023/047131
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.02.2023 JP 2023016168
- (54) **PHOSPHOR, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGELAMPE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) UEDA Kyota, Tokyo 100-8251, JP; KURUSHIMA Tomoyuki, Tokyo 100-8251, JP; OISHI Atsushi, Tokyo 100-8251, JP; HIROSAKI Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(97) EP 4 640 791 *

- (51) **C09K 11/67** (2006.01)
C01B 17/45 (2006.01)
C01B 19/00 (2006.01)
C09K 11/08 (2006.01)
C09K 11/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135488
(96) EP-Akz: 23906853.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044587
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203590
- (54) **FARBUMWANDLUNGSPARTIKEL**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo 100-8321, JP
- (72) INATOME, Toru, Tokyo 100-8321, JP; KIMOTO, Yoshinori, Tokyo 100-8321, JP; KATO, Takuya, Tokyo 100-8321, JP

(97) EP 4 638 639 *

- (51) **C09K 17/40** (2006.01)
E02D 17/00 (2006.01)
E02D 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133227
(96) EP-Akz: 23837196.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086583
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213854
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN STRUKTUR AUF BASIS VON STABILISIERTEM BODEN**
- (71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH
- (72) TAPSOBA, Nouffou, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; RICHARD, Nicolas, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; SERCLERAT, Ivan, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; GIACOMETTI, Tifenn, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR

(97) EP 4 640 792 *

- (51) **C09K 19/04** (2006.01)
C09K 19/42 (2006.01)
C09K 19/44 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01)
G02F 1/139 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130990
(96) EP-Akz: 23905176.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/100998
(86) WO-AT 19.06.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 CN 202211640518
(54) **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND DIMMVORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Bistable Optical Films Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
(72) ZHANG, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; LI, Li, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; WANG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; TANG, Jianhua, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; SHEN, Ximei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
(97) EP 4 638 640 *
- (51) **C09K 19/20** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132893
(96) EP-Akz: 23833071.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/085992
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214437
(54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) HUNG, Shih-Chieh, TAIPEI, 114, TW; HUANG, Chi-Shun, TAIPEI, 114, TW; CHEN, Jer-Lin, TAIPEI, 114, TW
(97) EP 4 638 641 *
- (51) **C09K 19/34** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133361
(96) EP-Akz: 23837569.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086784
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 WO PCT/CN2022/141384
(54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) LAUT, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE; LEE, Hee-Kyu, Shanghai 201206, CN; YANG, Minghui, Shanghai 21206, CN
(97) EP 4 638 642 *
- (51) **C09K 19/34** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/14 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133363
(96) EP-Akz: 23837570.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086788
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 WO PCT/CN2022/141385
(54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) LAUT, Sven Christian, 64293 Darmstadt, DE; LEE, Hee-Kyu, Shanghai 201206, CN; YANG, Minghui, Shanghai 201206, CN
(97) EP 4 638 643 *
- (51) **C09K 19/36** (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138103
(96) EP-Akz: 23908611.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085628
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477082 P
(54) **FLÜSSIGKRISTALLGERÜSTE UND VERWENDUNG DAVON ZUR ORGANOID-, SPHÄROID- UND 3D-ZELLAGGREGATERSTELLUNG**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
(72) NASAJPOUR, Amir, Los Angeles, CA 90024, US; WEISS, Paul S., Los Angeles, CA 90024, US; TAMAYOL, Ali, Providence, RI 02903, US; SAMANDARI, Mohamadmahdi, New Britain, CT 06053, US
(97) EP 4 638 644 *
- (51) **C10B 19/00** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134405
(96) EP-Akz: 23825509.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062729
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215178
(54) **ELEKTRISCH BEHEIZTE PYROLYSESYSTEME UND VERFAHREN**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) FREDRIKSSON, Sabriye, Bangalore 562125, IN; VELASCO PELAEZ, Raul, Bangalore 562125, IN
(97) EP 4 638 645 *
- (51) **C10B 53/07** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/00 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 49/00 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
C10G 69/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132595
(96) EP-Akz: 23817172.2
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084948
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216599
(54) **KOHLENSTOFFEFFIZIENTES RECYCLINGVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUS ABFALLMATERIALIEN**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GOYHENEIX, Nicolas, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; VELASCO PELAEZ, Raul, 6160 GA Geleen, NL; PASTWA, Johan, 6160 GA Geleen, NL
(97) EP 4 638 646 *
- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
C10G 25/00 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 31/10 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
C10G 47/20 (2006.01)
C10G 65/04 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132433
(96) EP-Akz: 23814213.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083671
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214111
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PYROLYSEÖLEN ZUR WIEDERVERWERTUNG IN EINER KATALYTISCHEN KRACKANLAGE ODER HYDRORAFFINATIONSANLAGE**

- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR;
DECOTTIGNIES, Dominique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR;
SOUCHON, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; BONNARDOT, Jerome, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR; STORDEUR, Benedicte, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(97) EP 4 638 647 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 31/06 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
C10G 45/38 (2006.01)
C10G 47/14 (2006.01)
C10G 47/18 (2006.01)
C10G 65/06 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132435
(96) EP-Akz: 23817360.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083675
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214115
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUNSTSTOFF- UND/ODER REIFENPYROLYSEÖLEN MIT ENTFERNUNG VON HALOGENIDEN DURCH WASCHEN VOR EINEM HYDROBEHANDLUNGSSCHRITT**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Repsol, S.A., 28045 Madrid, ES
(72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 638 648 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 31/10 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132437
(96) EP-Akz: 23817361.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083680

- (86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214124
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PYROLYSEÖLEN ZUR VERWENDUNG IN EINER DAMPFCKRACKANLAGE**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Repsol, S.A., 28045 Madrid, ES
(72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR;
DECOTTIGNIES, Dominique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR;
SOUCHON, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; RIBAS SANGUESA, Inigo, 28935 Móstoles, Madrid, ES; BONNARDOT, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR; STORDEUR, Benedicte, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(97) EP 4 638 649 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
C10G 45/38 (2006.01)
C10G 47/14 (2006.01)
C10G 47/18 (2006.01)
C10G 65/06 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132436
(96) EP-Akz: 23817688.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083679
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214118
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUNSTSTOFF- UND/ODER REIFENPYROLYSEÖLEN MIT ENTFERNUNG VON HALOGENIDEN VOR EINEM HYDROBEHANDLUNGSSCHRITT**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Repsol, S.A., 28045 Madrid, ES
(72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 638 650 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
B65B 31/00 (2006.01)
C10G 31/00 (2006.01)
C10G 31/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134461
(96) EP-Akz: 23828135.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062883
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216309
(54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PYROLYSEÖL**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CUOQ, Fabrice, 6160 AH Geleen, NL; WONG, Kae Shin, 6160 AH Geleen, NL

(97) EP 4 638 651 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/04 (2006.01)
C10G 1/08 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132812
(96) EP-Akz: 23829044.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085718
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 SE 2230428
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOÖLS**
(71) Votion Biorefineries AB, 856 44 Sundsvall, SE
(72) EDLING HULTGREN, Anders, 856 44 Sundsvall, SE

(97) EP 4 638 652 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/04 (2006.01)
C10G 1/08 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132813
(96) EP-Akz: 23829045.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085719
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 SE 2230429
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNINÖLS**
(71) Votion Biorefineries AB, 856 44 Sundsvall, SE
(72) EDLING HULTGREN, Anders, 856 44 Sundsvall, SE

(97) EP 4 638 653 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 27/12 (2006.01)
C10G 53/14 (2006.01)
C10G 55/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132864
- (96) EP-Akz: 23832743.1
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085900
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214607
- (54) **PYROLYSEÖLREINIGUNG**
- (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
- (72) DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT; REDANT, Emile, 9880 Aalter, BE; GRYPONPREZ, Brent, 8310 Assebroek, BE

(97) EP 4 638 654 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 45/06 (2006.01)
C10G 45/10 (2006.01)
C10G 45/36 (2006.01)
C10G 45/40 (2006.01)
C10G 45/62 (2006.01)
C10G 45/64 (2006.01)
C10G 70/04 (2006.01)
C10G 70/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133632
- (96) EP-Akz: 23836855.9
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087197
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215454
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSERSTOFF WÄHREND DER HYDROVERARBEITUNG EINES OXYGENATE ENTHALTENDEN ROHMATERIALS**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) ANDERSEN, Stefan, 3500 Værløse, DK

(97) EP 4 638 655 *

- (51) **C10G 1/04** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C07C 4/22 (2006.01)
C08J 11/12 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132694
- (96) EP-Akz: 23824918.9
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085335
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 FR 2213914
- (54) **REAKTOR ZUR AUFLÖSUNG EINES FESTEN ROHSTOFFS AUF BASIS VON WÄRMEHÄRTBAREN MATERIALIEN WIE ALTREIFENGRANULAT**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GAUTHIER, Thierry, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(97) EP 4 638 656 *

- (51) **C10G 1/06** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10L 3/00 (2006.01)
C10L 9/08 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134091
- (96) EP-Akz: 23841025.2
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052057
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213723
- (54) **VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN VERFLÜSSIGUNG EINES ORGANISCHEN ROHMATERIALS**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GAUTHIER-MARADEI, Paola, 69360 SOLAIZE, FR; VERMEIREN, Walter, 7181 SENEFFE, BE; COUSTHAM, Thomas, 76700 HARTFLEUR, FR; BOUZOUITA, Donia, 76700 HARTFLEUR, FR

(97) EP 4 638 657 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C10G 75/02 (2006.01)
C10G 75/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132668
- (96) EP-Akz: 23820953.0
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085266
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214466
- (54) **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KATALYSATORVERGIFTUNGEN DURCH PYROLYSEÖLE IN KONTAKT MIT STAHLBEHÄLTERN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HAAKE, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WAGNER, Jochen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GAJDA, Aleksandra Martyna, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HAAG, Monica, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HUELSMANN, Felix, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 658 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C10G 21/30 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 53/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134356
- (96) EP-Akz: 23825107.8
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062509
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216263
- (54) **PYROLYSEÖLREINIGUNG MIT AUFEINANDERFOLGENDEN EXTRAKTIONEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) CUOQ, Fabrice, 6160AH Geleen, NL; WONG, Kae Shin, 6160AH Geleen, NL; SCHUCKER, Robert C., Bangalore 562125, IN; DASARI, Prasanna R., Bangalore 562125, IN

(97) EP 4 638 659 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 45/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133944
- (96) EP-Akz: 23838117.2
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087752
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216507
- (54) **KUNSTSTOFFRECYCLINGVERFAHREN**
- (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
- (72) MARTINEZ JOARISTI, Alberto, 4021 Linz, AT; MOTA SALINAS, Ana Lilia, 4021 Linz, AT; VASKIKARI, Elisa, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 638 660 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 11/00 (2006.01)
C10G 45/02 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133945
- (96) EP-Akz: 23838118.0
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087754
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216521

(54) **VERFAHREN ZUR KUNSTSTOFFBEHANDLUNG**

- (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) MARTINEZ JOARISTI, Alberto, 4021 Linz, AT; MOTA SALINAS, Ana Lilia, 4021 Linz, AT; OUNI, Tuomas, 02130 Espoo, FI; REGUILLO CARMONA, Rebeca, 4021 Linz, AT; VAVIZOS, Nikolaos, 2320 Schwechat, AT; VASKIKARI, Elisa, 06101 Porvoo, FI; DINGWELL, Kristofer, 444 86 Stenungsund, SE; HUIZINGA, Tom, 3404 TH IJsselstein, NL; LUCIANI, Tommaso, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 640 793 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C08J 11/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/157483
 (96) EP-Akz: 23918443.5
 (96) EP-AT 27.01.2023
 (86) PCT/JP2023/002737
 (86) WO-AT 27.01.2023
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER HARZMATERIAL-WÄRMEZERSETZUNG, SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER HARZMATERIAL-WÄRMEZERSETZUNG UND ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG**

- (71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
 (72) SAGA, Daigo, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 638 661 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
C10G 25/00 (2006.01)
C10G 31/06 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 47/14 (2006.01)
C10G 47/18 (2006.01)
C10G 47/20 (2006.01)
C11B 1/02 (2006.01)
C11B 3/00 (2006.01)
C11B 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134021
 (96) EP-Akz: 23828418.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/FI2023/050707
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FI 20226139
 Pr 21.12.2022 US 202218069484

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ERNEUERBARER KOHLENWASSERSTOFFE AUS ERNEUERBAREM ROHSTOFF MIT PHOSPHOR ALS VERUNREINIGUNG**

- (71) Neste Oyj, 02150 Espoo, FI

- (72) KUMAR, Hemanathan, 06101 Porvoo, FI; VATANEN, Satu, 06101 Porvoo, FI; WAHLSTRÖM, Ronny, 06101 Porvoo, FI; JIN, Chunfen, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 638 662 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
C10G 45/02 (2006.01)
C10G 49/00 (2006.01)
C10G 65/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133640
 (96) EP-Akz: 23836859.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087208
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216003
 (54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG STICKSTOFFFREICHER ÖLE**
 (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) STUMMANN, Magnus Zingler, 2100 Copenhagen OE, DK; STREBEL, Christian Ejersbo, 3460 Birkerød, DK; HANSEN, Jens Anders, 2840 Holte, DK

(97) EP 4 638 663 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
C10G 17/00 (2006.01)
C10G 67/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133764
 (96) EP-Akz: 23838035.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087392
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215996
 (54) **ENTFERNUNG VON STICKSTOFF AUS ERNEUERBAREN PRODUKTEN**
 (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) HANSEN, Jens Anders, 2840 Holte, DK; SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, DK

(97) EP 4 640 794 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24305656.1
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜSENTREIBSTOFFS AUS LIGNINÖL**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

- (72) BEAUTE, Louis, 69360 SOLAIZE, FR; VERMEIREN, Walter, 7181 FELUY, BE; PICARD, Florent, 69360 SOLAIZE, FR; MINOUX Delphine, 7181 FELUY, BE; REIKWAR, Deepak, 2000 ANTWERPEN, BE; SELS, Bert, 3001 HEVERLEE, BE

(97) EP 4 638 664 *

- (51) **C10G 9/00** (2006.01)
C07C 2/50 (2006.01)
C10G 29/20 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
C10G 45/10 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/147866
 (96) EP-Akz: 23836690.0
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/US2023/081822
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 03.01.2023 US 202318149458

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ENTSCWEFELTEN ALPHA-OLEFINEN**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 638 665 *

- (51) **C10G 27/12** (2006.01)
B01J 23/00 (2006.01)
C10G 53/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133622
 (96) EP-Akz: 23836849.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087183
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214246

(54) **VERFAHREN ZUR OXYENTSCWEFELUNG EINES SCHWEREN HEIZÖLS**

- (71) SEGULA ENGINEERING, 92400 Courbevoie, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR; Université d'Artois, 62030 Arras, FR; Centrale Lille Institut, 59651 Villeneuve-d'Ascq Cedex, FR
 (72) HOUDA, Sara, 91300 Massy, FR; ROY, Teddy, 85370 Mouzeuil Saint-Martin, FR; LAMONIER, Carole, 59280 Armentières, FR; LANCELOT, Christine, 59260 Hellemmes, FR; BLANCHARD, Pascal, 62300 Lens, FR

(97) EP 4 638 666 *

- (51) **C10G 45/02** (2006.01)
C07C 4/00 (2006.01)
C10G 7/00 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)

- C10G 35/00 (2006.01)
 C10G 51/04 (2006.01)
 C10G 69/04 (2006.01)
 C10G 69/06 (2006.01)
 C10G 69/08 (2006.01)
 C10L 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134462
 (96) EP-Akz: 23832834.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062884
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215175
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN UND AROMATEN AUS GASKONDENSATEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) VUPPULA, Rajitha, Bangalore 562125, IN; GUGGILLA, Vidya Sagar, Bangalore 562125, IN; AL-ZENAIDI, Ahmed Suliman, Bangalore 562125, IN; VENUGOPAL, Bv, Bangalore 562125, IN; BELFADHEL, Hatem Abdallah, Bangalore 562125, IN
- (97) EP 4 638 667 *
- (51) **C10J 3/46** (2006.01)
 B01D 53/68 (2006.01)
 C10K 1/02 (2006.01)
 F23G 5/027 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134005
 (96) EP-Akz: 22969084.7
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/FI2022/050853
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES VERGASUNGSPRODUKTS UND VERWENDUNG**
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) NIEMINEN, Matti, 02150 Espoo, FI
- (97) EP 4 638 668 *
- (51) **C10L 1/223** (2006.01)
 C10L 1/02 (2006.01)
 C10M 169/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137793
 (96) EP-Akz: 23848094.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085108
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434274 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER OXIDATION EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF ERDÖLBASIS UNTER VERWENDUNG EINES AMINOPHENOL-ANTIOXIDANS**
- (71) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, US
 (72) DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US; SILVERNAIL, Carter M., Lakeville, Minnesota 55044, US
- (97) EP 4 640 795 *
- (51) **C10M 105/38** (2006.01)
 C09K 5/04 (2006.01)
 C10M 105/42 (2006.01)
 C10N 30/00 (2006.01)
 C10N 40/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/190539
 (96) EP-Akz: 24770649.2
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) PCT/JP2024/008301
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.03.2023 JP 2023037278
- (54) **ESTER FÜR KÜHLSCHRANKÖL, BASISÖL FÜR KÜHLSCHRANKÖL, KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG**
- (71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP; NOF Corporation, Shibuya-kuTokyo 150-6019, JP
 (72) KAWAGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8162, JP; ANDO, Makoto, Tokyo 100-8162, JP; MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP; OKAZAKI, Motoya, Tokyo 100-8162, JP; OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP; SEKI, Yuma, Tokyo 100-8162, JP; OMORI, Kazuki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; ODA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
- (97) EP 4 638 669 *
- (51) **C10M 141/12** (2006.01)
 C10N 30/00 (2006.01)
 C10N 30/02 (2006.01)
 C10N 30/04 (2006.01)
 C10N 40/04 (2006.01)
 C10N 40/08 (2006.01)
 C10N 40/25 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137363
 (96) EP-Akz: 23847798.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084180
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218068795
- (54) **REINIGUNGSMITTELFREIE UND ASCHEARME SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, US
 (72) PARKER, Mariah, RICHMOND, Virginia 23219, US; BELL, Jason, Powhatan, Virginia 23139, US; GARELICK, Kenneth, Mechanicsville, Virginia 23116, US
- (97) EP 4 638 670 *
- (51) **C10M 143/00** (2006.01)
 C10M 143/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134391
 (96) EP-Akz: 23836587.8
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062659
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025956
- (54) **VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER-ZUSÄTZE FÜR SCHMIERÖLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), IT
 (72) MAZZINI, Andrea, 44122 Ferrara (FE), IT; PIRINI, Maria Francesca, 48123 Ravenna (RA), IT; PERRETTA, Costantino, 44122 Ferrara (FE), IT
- (97) EP 4 638 671 *
- (51) **C10M 143/00** (2006.01)
 C10M 143/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134392
 (96) EP-Akz: 23836588.6
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062660
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025962
- (54) **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES MOLEKULARGEWICHTS VON ETHYLENCOPOLYMEREN UND -TERPOLYMEREN**
- (71) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), IT
 (72) PIRINI, Maria Francesca, 48123 Ravenna (RA), IT; MAZZINI, Andrea, 44122 Ferrara (FE), IT; PERRETTA, Costantino, 44122 Ferrara (FE), IT
- (97) EP 4 640 796 *
- (51) **C10M 169/04** (2006.01)
 C10N 20/02 (2006.01)
 C10N 30/06 (2006.01)
 C10N 30/12 (2006.01)
 C10N 40/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24184166.7
 (96) EP-AT 25.06.2024
 (86) WO-AT 25.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 US 202463637969 P
 (54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBFLÜSSIGKEITEN UND NASSBREMSEN**
 (71) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, US
 (72) LEHNER, Carey, Midlothian, 23112, US

(97) EP 4 638 672 *

- (51) **C10M 175/00** (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10M 175/02 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 30/18 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132751
 (96) EP-Akz: 23832709.2
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085522
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211634787
 (54) **VERWENDUNG VON RERAFFINIERTEM BASISÖL**
 (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
 (72) NIE, Junfang, Shanghai 201210, CN; CHEN, Yuan Ting, Shanghai 201210, CN; SONG, Wei, Houston, Texas 77082-3101, US

(97) EP 4 638 673 *

- (51) **C11B 13/00** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01J 41/05 (2017.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10L 1/188 (2006.01)
D21C 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134454
 (96) EP-Akz: 23906212.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062873
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2230437
 (54) **FRAKTIONIERUNG VON ROHTALLÖL**
 (71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
 (72) KAVAKKA, Jari, 02180 Espoo, FI; TORSELL, Staffan, 16860 Bromma, SE

- (97) EP 4 638 674 *
 (51) **C11C 3/00** (2006.01)
C11C 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132853
 (96) EP-Akz: 23833358.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085869
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214484
 (54) **KOSTEN- UND ENERGIEEFFIZIENTE BIODIESELHERSTELLUNG AUS NATÜRLICHEM ODER INDUSTRIELLEM ALTÖL MIT NIEDRIGEM CO₂-FUSSABDRUCK**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) KLINGELHOEFER, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHIER, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 675 *

- (51) **C11C 3/00** (2006.01)
C11C 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133946
 (96) EP-Akz: 23837723.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087756
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 BE 202206090
 (54) **PLASMABEHANDELTE ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Green Frix, 7522 Blandain, BE
 (72) DANNEAUX, Frédéric, 1831 Lasne, BE; LE BIHAN, Sophie, 59390 Toufflers, FR; DEPLECHIN, Nathan, 7904 Tourpes, BE

(97) EP 4 640 797 *

- (51) **C11D 1/02** (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170969.7
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 EP 24171731
 (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT PARFÜMKAPSELN**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) JUKES, Amanda Kiser, 1853 Strombeek-Bever, BE; LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, BE; SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE; WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-Bever, BE; SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 640 798 *

- (51) **C11D 1/12** (2006.01)
C07C 303/24 (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 1/37 (2006.01)
C11D 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171777.6
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) ARREDONDO, Victor Manuel, Cincinnati, 45202, US; BILLIAUW, Jan Julien Marie-Louise, 1853 Strombeek-Bever, BE; STERGIOPOULOU, Natalia, 1853 Strombeek-Bever, BE; VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 640 799 *

- (51) **C11D 1/37** (2006.01)
C11D 1/12 (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/28 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173225.4
 (96) EP-AT 30.04.2024
 (86) WO-AT 30.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 US 202463637401 P
 (54) **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) ARREDONDO, Victor Manuel, Cincinnati, 45202, US; VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 640 800 *

- (51) **C11D 1/44** (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 1/835 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25171241.0
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 US 202463639020 P
 (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Nouryon Chemicals International B.V.,
 1101 BZ Amsterdam, NL
 (72) SMOLKO SCHWARZMAYR, Natalija,
 1101 BZ Amsterdam, NL
-
- (97) EP 4 640 801 *
- (51) **C11D 1/72** (2006.01)
C11D 1/50 (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 1/722 (2006.01)
C11D 1/825 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170973.9
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 EP 24171734
 (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT
 PARFÜMKAPSELN**
 (71) The Procter & Gamble Company,
 Cincinnati, OH 45202, US
 (72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853
 Strombeek-Bever, BE; JUKES, Amanda
 Kiser, 1853 Strombeek-Bever, BE; LABIE,
 Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever,
 BE; SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853
 Strombeek-Bever, BE; VERSTRAETE,
 Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE;
 WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-
 Bever, BE; SMETS, Johan, 1853
 Strombeek-Bever, BE
-
- (97) EP 4 640 802 *
- (51) **C11D 1/83** (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 1/75 (2006.01)
C11D 1/94 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158713.5
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 EP 24171793
 (54) **FLÜSSIGE
 HANDGESCHIRRSPÜLMITTELZUSAM-
 MENSETZUNG**
 (71) The Procter & Gamble Company,
 Cincinnati, OH 45202, US
 (72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853
 Strombeek-Bever, BE; VAN HECKE,
 Evelyne Johanna Lutgarde, 1853
 Strombeek-Bever, BE; GUPTA, Shikhar,
 138547 Singapore, SG
-

- (97) EP 4 638 676 *
- (51) **C11D 1/88** (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/30 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133116
 (96) EP-Akz: 23833766.1
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086413
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214577
 (54) **SCHÄUMBARE
 REINIGUNGSSZUSAMMENSETZUNG
 FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH
 Wageningen, NL; Unilever Global IP
 Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (72) MADHAVAN, Uma, 6708 WH
 Wageningen, NL; NAIK, Maheshwara,
 Shiva, 6708 WH Wageningen, NL;
 RAJAGOPAL, Ramasubramaniam, 6708
 WH Wageningen, NL
-
- (97) EP 4 638 677 *
- (51) **C11D 3/00** (2006.01)
A01N 47/44 (2006.01)
A61L 12/14 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132271
 (96) EP-Akz: 23798691.4
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079930
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434601 P
 (54) **LÖSUNG ZUR BEHANDLUNG VON
 KONTAKTLINSEN**
 (71) Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin 24,
 IE
 (72) FRIDMAN, Krista, Penfield, NY 14526, US;
 BARNIAK, Vicki, Fairport, NY 14450, US;
 DUEX, John Michael, Livonia, NY 14487,
 US; SUPERSAD, Elora, Rochester, NY
 14626, US; CULBERTSON, Olivia, Hilton,
 NY 14468, US
-
- (97) EP 4 638 678 *
- (51) **C11D 3/20** (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/39 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132623

- (96) EP-Akz: 23818522.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085055
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214980
 Pr 20.12.2022 EP 22214983
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES PULVERS ODER GRANULATS
 MIT EINEM CHELATBILDNER**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
 DE
 (72) ARNDT, Matthias, 67056 Ludwigshafen,
 DE; MUELLER, Michael Klemens, 67056
 Ludwigshafen, DE; HARTMANN, Markus,
 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (97) EP 4 638 679 *
- (51) **C11D 3/20** (2006.01)
C11D 7/26 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133099
 (96) EP-Akz: 23833761.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086390
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214644
 (54) **WASSERVERDÜNNBARE VOC-FREIE
 REINIGUNGSMITTEL**
 (71) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, DE
 (72) JAEN FRANCO, Miguel Angel, 08420
 Canovelles, ES; RODRIGO, Fco Javier,
 08420 Canovelles, ES; YANGUES, Albert,
 08185 Lliça de vall, ES; ESPINOS, David,
 08420 Canovelles, ES
-
- (97) EP 4 640 803 *
- (51) **C11D 3/20** (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170966.3
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 EP 24171725
 (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT
 PARFÜMKAPSELN**
 (71) The Procter & Gamble Company,
 Cincinnati, OH 45202, US
 (72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853
 Strombeek-Bever, BE; JUKES, Amanda
 Kiser, 1853 Strombeek-Bever, BE; LABIE,
 Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever,
 BE; SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853
 Strombeek-Bever, BE; VERSTRAETE,
 Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE;

WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-Bever, BE; SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 640 804 *

- (51) **C11D 3/20** (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170967.1
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 EP 24171725
- (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT PARFÜMKAPSELN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; JUKES, Amanda Kiser, 1853 Strombeek-Bever, BE; LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, BE; SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE; WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-Bever, BE; SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 638 680 *

- (51) **C11D 3/22** (2006.01)
C11D 1/12 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/42 (2006.01)
D21H 21/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133175
- (96) EP-Akz: 23836391.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086505
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214992
- (54) **OPTISCHE AUFHELLER**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) THOMPSON, Katherine Mary, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 640 805 *

- (51) **C11D 3/22** (2006.01)
C11D 17/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171643.0
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **WÄSCHEARTIKEL MIT EINZELDOSIS**

- (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL
- (72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 638 681 *

- (51) **C11D 3/33** (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132413
- (96) EP-Akz: 23813408.4
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083451
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214986
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM AMINOCARBOXYLATKOMPLEXBILDER**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VOGES, Matthias, 48165 Muenster, DE; WEBER, Heike, 67056 Ludwigshafen, DE; HARTMANN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHMITT, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE; REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE; LERCHE, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 640 806 *

- (51) **C11D 3/34** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172000.2
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **WASSERLÖSLICHER BEUTEL FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DELPLANCKE, Patrick Firmin August, B - 1853 Strombeek-Bever, BE; SMITH, Ryan Johnie, Cincinnati, 45202, US; WANG, Mu, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 638 682 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130646
- (96) EP-Akz: 22854505.9
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141035
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **CARBOXYMETHYLIERTES LYSIN-BASIERTES POLYMER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LAMPROU, Alexandros, Shanghai 200137, CN; LU, Xu, Shanghai 200137, CN; WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE; DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE; ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE; HARTMANN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE; ZHUANG, Kai, Shanghai 200137, CN; KANG, Yan, Shanghai 200051, CN

(97) EP 4 638 683 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134545
- (96) EP-Akz: 23848145.1
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063025
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026367
- (54) **WASCHMITTEL-/REINIGUNGSPULVER IN WASSERLÖSLICHEN BEUTELN**
- (71) Zobe Holding SpA, 38123 Trento, IT
- (72) OLIVA, Marco, 38123 Trento, IT; FERRONATO, Giampaolo, 38123 Trento, IT; CAGNINA, Alessandro, 38123 Trento, IT; CHEPTENE, Victoria, 38123 Trento, IT

(97) EP 4 640 807 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171726.3
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT PARFÜMKAPSELN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) JUKES, Amanda Kiser, 1853 Strombeek-Bever, BE; LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, BE; SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE; WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-Bever, BE; Johan SMETS, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 640 808 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)

- C11D 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171728.9
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT PARFÜMKAPSELN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) JUKES, Amanda Kiser, 1853 Strombeek-Bever, BE; LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, BE; SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE; WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-Bever, BE; Johan SMETS, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (97) EP 4 638 684 *
- (51) **C11D 3/386** (2006.01)
- C07K 14/435 (2006.01)
- C12N 5/00 (2006.01)
- C12N 9/48 (2006.01)
- C12N 9/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133497
- (96) EP-Akz: 23836492.1
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087011
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215664
- (54) **REKOMBINANTE PROTEASE ZUR ZELLABLÖSUNG**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK; Novo Nordisk Pharmatech A/S, 4600 Køge, DK
- (72) HOFF, Tine, 2880 Bagsvaerd, DK; SKOV, Lars, Kobberøe, 2880 Bagsvaerd, DK; KRISTENSEN, Karina, Sandgaard, 4600 Koege, DK; REISER, Anna, Verena, 2880 Bagsvaerd, DK; WILKENS, Casper, 4600 Koege, DK
-
- (97) EP 4 638 685 *
- (51) **C11D 3/386** (2006.01)
- C12N 5/00 (2006.01)
- C12N 9/52 (2006.01)
- C12N 9/58 (2006.01)
- C12N 15/75 (2006.01)
- C12N 15/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133495
- (96) EP-Akz: 23836810.4
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087007
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215662
- (54) **MIKROBIELLE PROTEASEN FÜR ZELLABLÖSUNG**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK; Novo Nordisk Pharmatech A/S, 4600 Køge, DK
- (72) HOFF, Tine, 2880 Bagsvaerd, DK; KRISTENSEN, Karina, Sandgaard, 4600 Koege, DK; REISER, Anna, Verena, 2880 Bagsvaerd, DK; WILKENS, Casper, 4600 Koege, DK
-
- (97) EP 4 638 686 *
- (51) **C11D 3/386** (2006.01)
- C12N 5/07 (2010.01)
- C12N 5/074 (2010.01)
- C12N 5/077 (2010.01)
- C12N 9/50 (2006.01)
- C12N 9/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133500
- (96) EP-Akz: 23836812.0
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087017
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215666
- (54) **REKOMBINANTE PROTEASE ZUR ZELLABLÖSUNG**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK; Novo Nordisk Pharmatech A/S, 4600 Køge, DK
- (72) HOFF, Tine, 2880 Bagsvaerd, DK; JOERGENSEN, Christian, Isak, 2880 Bagsvaerd, DK; SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK; KRISTENSEN, Karina, Sandgaard, 4600 Koege, DK; REISER, Anna, Verena, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (97) EP 4 638 687 *
- (51) **C11D 3/386** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131880
- (96) EP-Akz: 23837148.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/CN2023/140586
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 WO PCT/CN2022/141538
- (54) **KATALASE UND AMYLASE ENTHALTENDES WASCHMITTEL**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) CHEN, Weixiao, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 640 809 *
- (51) **C11D 11/04** (2006.01)
- C07C 303/24 (2006.01)
- C11D 1/12 (2006.01)
- C11D 1/14 (2006.01)
- C11D 1/29 (2006.01)
- C11D 1/37 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24222297.4
- (96) EP-AT 20.12.2024
- (86) WO-AT 20.12.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 EP 24171777
- (54) **FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPIELMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ARREDONDO, Victor Manuel, Cincinnati, 45202, US; BILLIAUW, Jan Julien Marie-Louise, 1853 Strombeek-Bever, BE; STERGIOPOULOU, Natalia, 1853 Strombeek-Bever, BE; VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US
-
- (97) EP 4 640 810 *
- (51) **C11D 17/00** (2006.01)
- C11D 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171923.3
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 BE 202405237
- (54) **REINIGUNGSTABLETTE**
- (71) McBride SA, 7730 Estaimpuis, BE
- (72) CHEVALIER, Olivier, 7610 Rumes, BE; LEHMANN, Marie Gaelle, 8210 Aarhus V, DK; BAK, Mads Stensgaard, 8950 Ørsted, DK; AIZLEWOOD, John Robert, Burnley, BB12 7HY, GB
-
- (97) EP 4 640 811 *
- (51) **C11D 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192407.2
- (96) EP-AT 07.09.2017
- (86) WO-AT 07.09.2017
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 07.09.2016 US 201662384489 P
- (54) **FESTE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSGABERATE VON FESTEN REINIGUNGSMITTELN MIT FESTEN ANIONISCHEN TENSIDEN**
- (71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
- (72) OLSON, Erik C., Saint Paul, US; PETTIT, Chelsea, Saint Paul, US; MOLINARO, Matt, Saint Paul, US
-
- (97) EP 4 640 812 *
- (51) **C11D 17/04** (2006.01)
- C11D 1/20 (2006.01)
- C11D 1/37 (2006.01)
- C11D 1/50 (2006.01)
- C11D 1/72 (2006.01)
- C11D 1/83 (2006.01)

- C11D 1/722 (2006.01)
 C11D 1/825 (2006.01)
 C11D 3/20 (2006.01)
 C11D 3/37 (2006.01)
 C11D 3/50 (2006.01)
 C11D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170976.2
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 EP 24171723
- (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT PARFÜMKAPSELN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; JUKES, Amanda Kiser, 1853 Strombeek-Bever, BE; LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, BE; SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE; WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-Bever, BE; JOHAN SMETS, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 638 688 *

- (51) **C12H 1/06** (2006.01)
 B01D 35/02 (2006.01)
 B01D 39/20 (2006.01)
 C12C 7/20 (2006.01)
 C12C 7/165 (2006.01)
 C12C 7/175 (2006.01)
 C12C 11/11 (2019.01)
 C12C 12/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136896
 (96) EP-Akz: 22969411.2
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/US2022/082066
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN FERMENTIERTEN GETRÄNKEKONZENTRATS**
- (71) Sustainable Beverage Technologies Inc., Golden, CO 80403, US
- (72) TATERA, Patrick J., Talkeetna, Alaska 99676, US; BROH, Raphael, Denver, Colorado 80209, US

(97) EP 4 638 689 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
 A01N 1/02 (2006.01)
 C12M 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133447
 (96) EP-Akz: 23824946.0

- (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086935
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214374
- (54) **GESCHLOSSENE VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG UND TRANSPORT EINES ZELLTHERAPIEPRODUKTS**
- (71) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), 91100 Corbeil Essonnes, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Université d'Evry Val d'Essonne, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
- (72) LEMAÎTRE, Gilles, 91080 Evry-Courcouronnes, FR; BALDESCHI, Christine, 91360 Villemoisson sur Orge, FR; DOMINGUES, Sophie, 91100 Corbeil-Essonnes, FR

(97) EP 4 638 690 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
 C12M 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134179
 (96) EP-Akz: 23836565.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053304
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 GB 202219300
 Pr 25.07.2023 GB 202311394
- (54) **KOMPRIMIERBARER BIOREAKTORBEHÄLTER MIT GASAUSLASS MIT DURCHFLUSSBEGRENZER UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER ZELLSUSPENSION DARIN**
- (71) Oribiotech Ltd, London, Greater London E14 9FJ, GB
- (72) AMINI, Arman, London, Greater London E14 9FJ, GB; BEAN, Derek, London, Greater London E14 9FJ, GB; MILNE, Stuart, London, Greater London E14 9FJ, GB; MANSFIELD, Shaun, London, Greater London E14 9FJ, GB; KARIMJEE, Zakariyah, London, Greater London E14 9FJ, GB; WILLIAMS, Matthew, London, Greater London E14 9FJ, GB; PARKER, Thomas Edward, London, Greater London E14 9FJ, GB; PALMER, Jason, London, Greater London SW1W 9SR, GB; HOOLE, Martin, London, Greater London SW1W 9SR, GB; ROSIER, Christopher, London, Greater London SW1W 9SR, GB; STEPHENSON, John, London, Greater London SW1W 9SR, GB

(97) EP 4 638 691 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
 C12M 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134212

- (96) EP-Akz: 23837384.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053355
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GB 202219552
- (54) **BIOLOGISCHER REAKTOR**
- (71) Greenskill Technology Holdings Ltd, Edinburgh EH4 2HS, GB
- (72) SKILL, Stephen Charles, Austell Cornwall PL26 7DD, GB

(97) EP 4 638 692 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137875
 (96) EP-Akz: 23848324.2
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085243
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476323 P
- (54) **BILDGEBUNGSEINHEIT FÜR BIOLOGISCHE PROBEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM INKUBATOR**
- (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
- (72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; FULLER, Samuel H, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 640 813 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
 C12M 3/04 (2006.01)
 C12N 5/071 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135002
 (96) EP-Akz: 23906379.5
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/JP2023/032030
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204758
 Pr 21.12.2022 JP 2022204761
- (54) **KULTURBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KULTURBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON SPHÄROIDEN**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
- (72) SAKAJIRI, Aya, Tokyo 104-0028, JP; ESASHIKA, Katsuhiko, Tokyo 104-0028, JP

(97) EP 4 638 693 *

- (51) **C12M 1/12** (2006.01)
 C12M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133847
 (96) EP-Akz: 23833492.4
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087532
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216368
 Pr 27.01.2023 LU 503396
 (54) **AEROSOLABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG**
 (71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY(LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, LU
 (72) SERCHI, Tommaso, 4362 Esch-sur-Alzette, LU; CAMBIER, Sébastien, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(97) EP 4 640 815 *

- (51) **C12M 1/22** (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171472.1
 (96) EP-AT 18.04.2025
 (86) WO-AT 18.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 BE 202405238
 Pr 18.11.2024 BE 202405797
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTPROBENNAHME**
 (71) Fosfor Medical BV, 9270 Kalken, BE
 (72) DE PAEPE, Bernhard Erik E., 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 638 694 *

- (51) **C12M 1/26** (2006.01)
B01D 61/22 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137328
 (96) EP-Akz: 23844334.5
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/083991
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433556 P
 (54) **BIOVERARBEITUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER FILTERUMSCHALTUNG UND DREHVENTIL ZUR VERWENDUNG IN EINEM BIOVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) REPLIGEN CORPORATION, Waltham, MA 02453, US
 (72) PAVLIK, Rudolf, Waltham, Massachusetts 02453, US

(97) EP 4 638 695 *

- (51) **C12M 1/32** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

- C12M 3/06* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132262
 (96) EP-Akz: 23797715.2
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079425
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022214275
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE

(97) EP 4 638 696 *

- (51) **C12M 1/33** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/145258
 (96) EP-Akz: 23848354.9
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085844
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.12.2022 US 202263435446 P
 Pr 18.08.2023 US 202363533586 P
 (54) **SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG EINER REGENERATIVEN EPIDERMALEN SUSPENSION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) AVITA Medical Americas, LLC, Valencia, CA 91355, US
 (72) DOSHI, Niraj Kumar, Valencia, California 91355, US; KAPADIA, Jugal, Valencia, California 91355, US; KRYWCUN, Matthew, Valencia, California 91355, US; FENCIL, David, Valencia, California 91355, US; MELBYE, David, Valencia, California 91355, US; BUSH, Katie, Valencia, California 91355, US; SWINDLE, Carl, Valencia, California 91355, US; FAUCHER, Paul, Valencia, California 91355, US; JOHNSON, Matthew Richard, Valencia, California 91355, US; LIVINGSTON, Adam, Valencia, California 91355, US; MACCOLLUM, Michael, Valencia, California 91355, US; MISURACA, Evan, Valencia, California 91355, US; STEWART, Kyle, Valencia, California 91355, US; TIKH, Mikhail, Valencia, California 91355, US; WOLF, Austin, Valencia, California 91355, US; NIEMAN, Tim, Valencia, California 91355, US; BECK, Kent, Valencia, California 91355, US; LIDDIARD, Erik, Valencia, California 91355, US; MALMSTROM, James A., Valencia, California 91355, US

(97) EP 4 638 697 *

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)

(97) EP 4 638 697 *

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)

- G05B 17/02* (2006.01)
G06F 30/17 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 30/28 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133134
 (96) EP-Akz: 23833775.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086445
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086602
 (54) **SKALIERBARE PHYSIKALISCHE REAKTORANSTELLUNG**
 (71) Satzer, Peter, 2120 Obersdorf, AT; Satzer, Manfred, 2120 Obersdorf, AT
 (72) Satzer, Peter, 2120 Obersdorf, AT; Satzer, Manfred, 2120 Obersdorf, AT

(97) EP 4 640 816 *

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/161784
 (96) EP-Akz: 23919919.3
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043687
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 30.01.2023 JP 2023012251
 (54)

- BESTIMMUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BESTIMMUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM ZUR BESTIMMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) INOUE, Tsutomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; TOMINAGA, Shunsuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 640 817 *

- (51) **C12M 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201040.0
 (96) EP-AT 28.04.2020
 (86) WO-AT 28.04.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SYSTEM ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG EINER INKUBIERTEN PROBE**

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Christ, Stefan, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 640 818 *

- (51) **C12M 1/42** (2006.01)
B03C 5/00 (2006.01)
B03C 5/02 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172281.8
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN, SEPARIEREN, VERMEHREN UND/ODER KRYOKONSERVIEREN MINDESTENS EINER BIOLOGISCHEN ZELLE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE; FUHR, Günter, 66280 Sulzbach, DE

(97) EP 4 640 819 *

- (51) **C12M 1/42** (2006.01)
B03C 5/00 (2006.01)
B03C 5/02 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172287.5
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN, SEPARIEREN, VERMEHREN UND/ODER KRYOKONSERVIEREN MINDESTENS EINER BIO-LOGISCHEN ZELLE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE; FUHR, Günter, 66280 Sulzbach, DE

(97) EP 4 640 820 *

- (51) **C12M 1/42** (2006.01)
B03C 5/00 (2006.01)
B03C 5/02 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172289.1
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN, SEPARIEREN, VERMEHREN UND/ODER KRYOKONSERVIEREN MINDESTENS EINER BIOLOGISCHEN ZELLE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE; FUHR, Günter, 66280 Sulzbach, DE

(97) EP 4 640 814 *

- (51) **C12M 1/107** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171897.2
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER UMSATZRATEN BEI DER BIOLOGISCHEN METHANISIERUNG**
(71) Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e. V., 66953 Pirmasens, DE
(72) PACAN, Benjamin, 66957 Trulben, DE; SCHADEWELL, Christian, 66978 Merzalben, DE

(97) EP 4 638 698 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133535
(96) EP-Akz: 23837273.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087063
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215627
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) BRAEKEN, Dries, 3001 Leuven, BE; CONDOR, Maria del Mar, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 640 821 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25199477.8
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) WO-AT 09.03.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.03.2020 GB 202003403

Pr 16.12.2020 GB 202019859

- (54) **ANORDNUNG**
(71) Oribiotech Ltd, London E14 9XL, GB
(72) VERAITCH, Farlan, London, E14 9XL, GB; RAIMES, William, London, E14 9XL, GB; GOWLER, Vincent, Cambridge, CB22 4QP, GB; PALMER, Jason, Yaxley, PE7 3QY, GB; LITTEN, Neil, Reading, RG7 3AD, GB; SAWFORD, Michael, Wellingborough, NN9 6DL, GB

(97) EP 4 640 822 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25199478.6
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) WO-AT 09.03.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.03.2020 GB 202003403
Pr 16.12.2020 GB 202019859

- (54) **ANORDNUNG**
(71) Oribiotech Ltd, London E14 9XL, GB
(72) VERAITCH, Farlan, London, E14 9XL, GB; RAIMES, William, London, E14 9XL, GB; GOWLER, Vincent, Cambridge, CB22 4QP, GB; PALMER, Jason, Yaxley, PE7 3QY, GB; LITTEN, Neil, Reading, RG7 3AD, GB; SAWFORD, Michael, Wellingborough, NN9 6DL, GB

(97) EP 4 638 699 *

- (51) **C12N 1/12** (2006.01)
C12P 7/649 (2022.01)
C12P 7/6427 (2022.01)
C12R 1/89 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132882
(96) EP-Akz: 23833065.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085959
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 MY PI2022007223
(54) **LIPIDPRODUZIERENDE MARINE MIKROALGEN**
(71) Hutanbio Ltd., Cambridge CB4 0WS, GB
(72) ARCHER, John A. C., Cambridge CB21 6BE, GB; MOKHTAR, Noor Azlin, Sembilan Nilai, 71800, MY

(97) EP 4 638 700 *

- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12N 15/80 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137350
(96) EP-Akz: 23829271.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084137
(86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476079 P
 (54) **REKOMBINANTE PILZSTÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KONSISTENTER PROTEINE**
 (71) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, US
 (72) MAGGIO-HALL, Lori Ann, Wilmington, Delaware 19805, US; CASPAR, Timothy, Wilmington, Delaware 19805, US; MCCUTCHEN, Carol M., Wilmington, Delaware 19805, US; HONG, Seung-Pyo, Wilmington, Delaware 19805, US; SINGLES, Suzanne Koch, Wilmington, Delaware 19805, US; FOX, George C., Wilmington, Delaware 19805, US; NANITA, Sergio C., Wilmington, Delaware 19805, US

(97) EP 4 638 701 *

- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
C12N 15/80 (2006.01)
C12R 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132947
 (96) EP-Akz: 23833089.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086105
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214739
 (54) **NEUE CELLULASEPROMOTOREN ZUR PILZPROTEINPRODUKTION**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) GEMPERLEIN, Katja, 67056 Ludwigshafen, DE; HAEFNER, Stefan, Dr., 67056 Ludwigshafen, DE; SPOHNER, Sebastian Christopher, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 638 702 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)
C12P 7/04 (2006.01)
C12P 7/20 (2006.01)
C12P 7/24 (2006.01)
C12P 7/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133867
 (96) EP-Akz: 23833839.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087557
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215949
 (54) **GENETISCH MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN AUS DIHYDROXYACETONPHOSPHAT**
 (71) Acies Bio d.o.o., 1000 Ljubljana, SI

- (72) VIRANT, David, 1000 Ljubljana, SI; KOSEC, Gregor, 1000 Ljubljana, SI; FUJS, Stefan, 1000 Ljubljana, SI; KRUIS, Aleksander Johannes, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 638 703 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A23B 4/22 (2006.01)
A23C 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133466
 (96) EP-Akz: 23836803.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086967
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214072
 (54) **NEUER STAMM VON CARNOBACTERIUM MALTAROMATICUM UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Université de Lorraine, 54052 Nancy, FR
 (72) MANGAVEL, Cécile, 54600 VILLERS-LÈS-NANCY, FR; BORGES, Frédéric, 54230 CHAUVIGNY, FR; REVOL-JUNELLES, Anne-Marie, 54600 VILLERS-LÈS-NANCY, FR; LEYVA-SALAS, Marcia, 54000 Nancy, FR

(97) EP 4 640 823 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/141107
 (96) EP-Akz: 24736942.4
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/CN2024/070226
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 30.12.2022 CN 202211737260
 Pr 30.12.2022 CN 202211738395
 (54) **NEUER STAMM VON COLLINELLA UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS**
 (71) Moon (Guangzhou) Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510535, CN
 (72) XIAN, Yibo, Guangzhou, Guangdong 510535, CN; LIU, Zhenzhen, Guangzhou, Guangdong 510535, CN; HUANG, Baojia, Guangzhou, Guangdong 510535, CN; KONG, Ping, Guangzhou, Guangdong 510535, CN

(97) EP 4 638 704 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134178

- (96) EP-Akz: 23833859.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053303
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 GB 202219241
 (54) **ZELLKULTUR VON ADHÄRENTEN ZELLEN**
 (71) Cellularevolution Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE4 5BX, GB
 (72) MIOTTO, Martina, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE4 5BX, GB; CONNON, Che John, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE4 5BX, GB

(97) EP 4 638 705 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134183
 (96) EP-Akz: 23833861.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053308
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 GB 202219240
 (54) **KULTURVERFAHREN**
 (71) Cellularevolution Limited, Newcastle upon Tyne NE4 5BX, GB
 (72) MIOTTO, Martina, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE4 5BX, GB; CONNON, Che John, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE4 5BX, GB; MADKOUR, Azzeldin, Newcastle Helix Newcastleupon Tyne Yorkshire NE4 5BX, GB

(97) EP 4 638 706 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133700
 (96) EP-Akz: 23838012.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087289
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SE 2251522
 (54) **NANOFASERGERÜST ZUR ZELLKULTIVIERUNG**
 (71) Cellevate AB, 223 63 Lund, SE
 (72) JAKOBSSON, Albin, 223 81 Lund, SE; OTTOSSON, Maximilian, 223 81 Lund, SE; BRATT, Henrik, 223 81 Lund, SE; FLENSBORN, Ulrik, 223 81 Lund, SE; KAUSAR, Hira, 223 81 Lund, SE

(97) EP 4 638 707 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
A61L 15/00 (2006.01)
C08B 15/10 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133634
- (96) EP-Akz: 23840649.0
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087200
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 SE 2251521
- (54) **NANOFASERGERÜST ZUR ZELLKULTUR IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB**
- (71) Cellevate AB, 223 63 Lund, SE
- (72) JAKOBSSON, Albin, 223 81 Lund, SE; OTTOSSON, Maximilian, 223 81 Lund, SE; SE; BRATT, Henrik, 223 81 Lund, SE; FLENSBORN, Ulrik, 223 81 Lund, SE; KAUSAR, Hira, 223 81 Lund, SE
-
- (97) EP 4 640 824 *
- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25196830.1
- (96) EP-AT 14.10.2016
- (86) WO-AT 14.10.2016
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 16.10.2015 US 201562242828 P
Pr 30.10.2015 US 201562249018 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GENOMBEWERTUNG BEI VIEH**
- (71) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, US
- (72) DOBRINSKY, John, Navasota, TX 77868, US; MORENO, Juan F., Navasota, TX 77868, US; HEUER, Claas, Navasota, TX 77868, US; KENDALL, David, Navasota, TX 77868, US
-
- (97) EP 4 638 713 *
- (51) **C12N 5/09** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132002
- (96) EP-Akz: 23832958.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/CZ2023/050092
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.12.2022 CZ 20220552
- (54) **ZELLINIE UND DEREN VERWENDUNG**
- (71) Univerzita Karlova, 11000 Praha 1, CZ
- (72) SMRZ, Daniel, 15500 Praha 5, CZ; TABORSKA, Pavla, 10700 Praha 10, CZ
-
- (97) EP 4 638 708 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
- A61K 35/407 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133751

- (96) EP-Akz: 23837331.0
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087370
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 NL 2033783
- (54) **VERFAHREN ZUR IN-VITRO-HERSTELLUNG EINES HEPATOZYTENORGANOIDS**
- (71) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, NL
- (72) MARSEE, Ary Kelsey, 3584 CS Utrecht, NL; SPEE, Bart, 3584 CS Utrecht, NL; SCHNEEBERGER, Kerstin, 3584 CS Utrecht, NL
-
- (97) EP 4 638 709 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133648
- (96) EP-Akz: 23838001.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087219
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215906
- (54) **NK-ZELLEN-AKTIVIERENDE REZEPTOR-LIGAND-KNOCKOUTS ZUR VERWENDUNG IN DER ZELLTHERAPIE**
- (71) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) GALLER, Gunther Roland Dr., 2880 Bagsvaerd, DK; RAHMAN, Shamim Herbert, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (97) EP 4 640 825 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167947.8
- (96) EP-AT 02.04.2025
- (86) WO-AT 02.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 03.04.2024 IT 202400007321
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STAMMZELLEN IN KULTIVIERTEM LEBERGEGWEBE**
- (71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE, 34127 Trieste, IT
- (72) SORRENTINO, Giovanni, 34127 TRIESTE, IT; ANFUSO, Beatrice, 34126 TRIESTE, IT
-
- (97) EP 4 638 710 *
- (51) **C12N 5/077** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133285
- (96) EP-Akz: 23834162.2
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086673
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22306953
Pr 02.02.2023 EP 23305132
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PRÄVASKULARISIERTEN 3D-ZELLAGGREGATEN**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Etablissement Français Du Sang (EFS), 93210 La Plaine Saint Denis, FR; Université Côte d'Azur, 06103 Nice, FR; Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31400 Toulouse, FR
- (72) CASTEILLA, Louis, 31100 Toulouse, FR; CARRIERE, Audrey, 31100 Toulouse, FR; MALAQUIN, Laurent, 31000 Toulouse, FR; DANI, Christian, 06000 Nice, FR; VAYASSE, Laurence, 31100 Toulouse, FR; ESCUDERO, Mélanie, 31100 Toulouse, FR; EKE, Gozde, 1040 Vienne, AT
-
- (97) EP 4 638 711 *
- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
- C12N 5/10 (2006.01)
- C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136920
- (96) EP-Akz: 23908030.2
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/US2023/025663
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 WO PCT/US2022/053815
- (54) **SCHNELLE T-ZELLEN-HERSTELLUNG**
- (71) Kure.AI, Inc., Shaker Heights, OH 44118, US
- (72) WALD, David, Shaker Heights, OH 44122, US
-
- (97) EP 4 638 712 *
- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
- A61K 35/17 (2025.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07K 14/725 (2006.01)
- C12N 15/10 (2006.01)
- C40B 40/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137907
- (96) EP-Akz: 23908493.2
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085294
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476717 P
- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ANTIGENBINDENDER T-ZELL-REZEPTOREN (TCRS)**
- (71) Bluesphere Bio, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US; UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE

COMMONWEALTHSYSTEM OF HIGHER EDUCATION, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(72) SHLOMCHIK, Mark, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; PANOUSIS, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US; KOCHERSPERGER, Catherine, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US; MOLTEDO, Bruno, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US; KORAL, Kelly, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US; WIKENHEISER, Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US; SHLOMCHIK, Warren David, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; ROWE, Alexander McIntyre, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(97) EP 4 638 714 *

(51) **C12N 7/00** (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)
B01D 71/10 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133059

(96) EP-Akz: 23833451.0

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086320

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22215536

(54) **REINIGUNG VON VIREN, VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN UND GLOBULÄREN BIOMOLEKÜLEN DURCH FILTRIERGESTÜTZTE POLYALKYLENGLYKOLFÄLLUNG**

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE

(72) PFLANZ, Karl, 37079 Göttingen, DE; LABISCH, Jennifer, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 638 715 *

(51) **C12N 7/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137595

(96) EP-Akz: 23848298.8

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084771

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202218087173

(54) **VIRUSTRENNUNG**

(71) Cytiva US LLC, Marlborough, MA 01752, US

(72) MCALISTER, Morven, Port Washington, New York 11050, US

(97) EP 4 638 716 *

(51) **C12N 9/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134502

(96) EP-Akz: 23836597.7

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/IB2023/062949

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22215201

(54) **MANIPULIERTE DOPPELSTRÄNGIGE RNA-LIGASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(72) MANN, Gregory, 4002 Basel, CH; STANGER, Frederic Valentin, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 638 717 *

(51) **C12N 9/00** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138200

(96) EP-Akz: 23908664.8

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085838

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263476912 P

(54) **MANIPULIERTE RNA-LIGASEVARIANTEN**

(71) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US

(72) COPELAND, Rachelle, Redwood City, California 94063, US; ELGART, David, Redwood City, California 94063, US; FELL, Jason, Martinez, California 94553, US; NAZOR, Jovana, Redwood City, California 94063, US; WONG, Leland, Ken, Redwood City, California 94063, US; RUI, Zhe, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 640 826 *

(51) **C12N 9/00** (2006.01)
C07K 14/34 (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12R 1/15 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/151133

(96) EP-Akz: 24741754.6

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/KR2024/000627

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005632

(54) **NEUARTIGE CARNOSINSYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARNOSIN UNTER VERWENDUNG DAVON**

(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR

(72) HWANG, Yeji, Seoul 04560, KR; LEE, Heeseok, Seoul 04560, KR; YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 640 827 *

(51) **C12N 9/02** (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172176.0

(96) EP-AT 24.04.2024

(86) WO-AT 24.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **REKOMBINANTE TET3-ENZYME**

(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, DE

(97) EP 4 638 718 *

(51) **C12N 9/10** (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133701

(96) EP-Akz: 23838013.3

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087290

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DK PA202201202

(54) **NEUE FUCOSYLTRANSFERASEN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE KOMPLEXER FUCOSYLIERTER MENSCHLICHER MILCHOLIGOSACCHARIDMISCHUNGEN MIT NDFH-III**

(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL

(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 638 719 *

(51) **C12N 9/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133702

(96) EP-Akz: 23838014.1

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087291

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DK PA202201204

(54) **NEUE FUCOSYLTRANSFERASEN ZUR HERSTELLUNG VON 3FL**

(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL

(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 638 720 *

(51) **C12N 9/12** (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137911
 (96) EP-Akz: 23848404.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085306
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476393 P
 (54) **MANIPULIERTE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Pairwise Plants Services, Inc., Durham NC 27701, US
 (72) WATTS, Joseph Matthew, Cary, North Carolina 27519, US; SCHWARK, David Gerhard, Apex, North Carolina 27502, US

(97) EP 4 640 828 *

- (51) **C12N 9/14** (2006.01)
 A61K 38/45 (2006.01)
 A61K 38/46 (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 14/82 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136608
 (96) EP-Akz: 23907891.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021488
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183225
 Pr 12.04.2023 KR 20230048320
 (54) **ANTIGENES PEPTID MIT MEHREREN DARAN GEBUNDENEN KRAS-VARIANTEN PEPTIDEN, DAFÜR CODIERENDE NUKLEINSÄURE UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
 (72) KIM, Yu Yon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; KIM, Inn Ah, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; DONG, Joo Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; SHIN, Seung Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; LEE, Ji Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; LIM, Chang Gyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; JEONG, Seong Ju, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; HAN, Young Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; HEO, Yong Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(97) EP 4 638 721 *

- (51) **C12N 9/16** (2006.01)
 C12N 9/24 (2006.01)
 C12N 9/42 (2006.01)
 C12N 9/96 (2006.01)
 C12N 11/04 (2006.01)
 C12N 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134012
 (96) EP-Akz: 23813423.3
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) PCT/FI2023/050644
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215253
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZYMGANULATEN UND ENZYMGANULAT**
 (71) AB Enzymes Finland Oy, 05200 Rajamäki, FI
 (72) PALMUNEN, Katja, 05200 Rajamäki, FI; LEHTIKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI; PERKKALAINEN, Mirkka, 05200 Rajamäki, FI; KÜHN, Imke, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 638 722 *

- (51) **C12N 9/16** (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133763
 (96) EP-Akz: 23840666.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087391
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 GB 202219467
 Pr 13.04.2023 GB 202305455
 (54) **ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLE MIT ALPP-SPEZIFISCHER VARIANTE**
 (71) Almac Discovery Limited, Craigavon BT63 5QD, GB
 (72) COTTON, Graham John, Craigavon BT63 5QD, GB; TRUMPER, Paul Richard, Craigavon BT63 5QD, GB; MCLEAN, Estelle, Craigavon BT63 5QD, GB; WAPPETT, Mark, Craigavon BT63 5QD, GB; CRANSTON, Aaron, Craigavon BT63 5QD, GB

(97) EP 4 638 723 *

- (51) **C12N 9/16** (2006.01)
 A23K 10/14 (2016.01)
 A23K 20/189 (2016.01)
 A23K 50/00 (2016.01)
 A23L 33/18 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134578
 (96) EP-Akz: 23906243.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063098
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216270
 (54) **PHYTASEVARIANTEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) SOLBAK, Arne, San Diego, California 92121, US; HAEFNER, Stefan, Dr., 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 638 724 *

- (51) **C12N 9/18** (2006.01)
 C12P 19/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137246
 (96) EP-Akz: 23838315.2
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083340
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 WO PCT/CN2022/140028
 Pr 16.06.2023 WO PCT/CN2023/100824
 (54) **POLYPEPTIDE DER KOHLENHYDRATESTERASEFAMILIE 1 (CE1) MIT FERULASÄUREESTERASE-UND/ODER ACETYLYLANESTERASEAKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE**
 (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsværd, DK
 (72) LIU, Ye, Beijing 100085, CN; CAI, Xiangyu, Beijing 100085, CN; HUANG, Hong Zhi, Beijing 100085, CN; SOONG, Chee-Leong, Franklinton, North Carolina 25725, US

(97) EP 4 638 725 *

- (51) **C12N 9/18** (2006.01)
 C12P 19/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137250
 (96) EP-Akz: 23841458.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083351
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 WO PCT/CN2022/139941
 (54) **POLYPEPTIDE DER KOHLENHYDRATESTERASEFAMILIE 3 (CE3) MIT ACETYLYLANESTERASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON**
 (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsværd, DK
 (72) LIU, Ye, Beijing 100085, CN; CAI, Xiangyu, Beijing 100085, CN; HUANG, Hong Zhi, Beijing 100085, CN; SOONG, Chee-Leong, Franklinton, NC 25725, US

(97) EP 4 640 829 *

- (51) **C12N 9/20** (2006.01)
 C12N 15/55 (2006.01)
 C12N 15/63 (2006.01)
 C12P 7/649 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131628
 (96) EP-Akz: 23905793.8
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138703
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 CN 202211647293
 (54) **MUTIERTE LIPASE**
 (71) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd., Shanghai 200137, CN
 (72) XUAN, Yaoji, Shanghai 200137, CN; LIU, Guorui, Shanghai 200137, CN; WANG, Shengnan, Shanghai 200137, CN; DAI, Xiaojun, Shanghai 200137, CN

(97) EP 4 638 726 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131837
 (96) EP-Akz: 23905998.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140228
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 WO PCT/CN2022/140354
 (54) **MANIPULIERTE NUKLEASE MIT HOHER SALZTOLERANZ**
 (71) WuXi Biologics Ireland Limited, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE
 (72) LIAO, Shanhui, Shanghai 200131, CN; QIU, Cunjia, Shanghai 200131, CN; CHEN, Xiaoyue, Shanghai 200131, CN; CAI, Jiexing, Shanghai 200131, CN; ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 640 830 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
 C12N 15/11 (2006.01)
 C12N 15/90 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171984.8
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR SICHEREN UND EFFIZIENTEN GENEDITIERUNG IN ZELLEN**
 (71) Fondazione Telethon ETS, 00185 Roma, IT; Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano (MI), IT
 (72) Ferrari, Samuele, Milano, IT; Weber, Alessandra, Milano, IT; Naldini, Luigi, Milano, IT; Canarutto, Daniele, Milano, IT

(97) EP 4 638 727 *

- (51) **C12N 9/24** (2006.01)
 C12P 19/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137248
 (96) EP-Akz: 23844285.9
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083345
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476082 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ARABINOFURANOSIDASEN UND EINER XYLANASE SOWIE VERWENDUNG DAVON ZUR ERHÖHUNG DER LÖSLICHKEIT VON HEMICELLULOSEFASERN**
 (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsværd, DK
 (72) SOONG, Chee-Leong, Franklinton, North Carolina 25725, US

(97) EP 4 638 728 *

- (51) **C12N 9/38** (2006.01)
 A23C 3/03 (2006.01)
 A23C 3/037 (2006.01)
 A23C 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133239
 (96) EP-Akz: 23837565.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086613
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215776
 (54) **LACTASEENZYME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHBASIERTEN PRODUKTS**
 (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
 (72) SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, DK; TAMS, Jeppe, Wegener, 2880 Bagsvaerd, DK; RANNES, Julie, Bille, 2880 Bagsvaerd, DK; VESTER, Jan, Kjoelhede, 2880 Bagsvaerd, DK; RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK; JOHANSEN, Annette, Helle, 2880 Bagsvaerd, DK; PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 638 729 *

- (51) **C12N 9/48** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138191
 (96) EP-Akz: 23848632.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085815
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477058 P
 Pr 12.06.2023 US 202363507593 P
 (54) **ACE2-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) WANG, Nianshuang, Tarrytown, New York 10591, US; SHEN, Yang, Tarrytown, New York 10591, US; BAUM, Alina, Tarrytown,

New York 10591, US; KYRATSOS, Christos, Tarrytown, New York 10591, US; LIN, Chia-Yang, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 638 730 *

- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
 C07K 1/02 (2006.01)
 C12N 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133313
 (96) EP-Akz: 23836442.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086713
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214706
 Pr 25.01.2023 EP 23153282
 (54) **THERMOSTABILE SUBTILISIN VARIANTEN UND IHRE VERWENDUNG**
 (71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., 20051 Milano Cassina de' Pecchi, IT
 (72) CABRI, Walter, 20089 Rozzano (MI), IT; HALMSCHLAG, Birthe Suzanne, 6167 RD Geleen, NL; TOPLAK, Ana, 6167 RD Geleen, NL; JANSSEN, Dirk Barend, 9747 Groningen, NL; TEIXEIRA DE OLIVEIRA, Eduardo F., 9747 Groningen, NL; NUIJENS, Timo, 6167 RD Geleen, NL; WIJMA, Hein Jakob, 9747 AG Groningen, NL

(97) EP 4 638 731 *

- (51) **C12N 9/88** (2006.01)
 C12P 5/00 (2006.01)
 C12P 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132991
 (96) EP-Akz: 23836732.0
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086229
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215964
 (54) **REKOMBINANTE HERSTELLUNG VON ZIZAEN UND ANDEREN SESQUITERPENEN DURCH UMWANDLUNG DES BISABOLYLKATIONS**
 (71) Isobionics B.V., 6167 RD Geleen, NL
 (72) DURAIRAJ, Janani, 4102 Binningen, CH; VAN DIJK, Aalt-Jan, 6708 PB Wageningen, NL; HESSELINK, Thamara, 6708 PB Wageningen, NL; BEEKWILDER, Martinus Julius, 6167 RD Geleen, NL; MELILLO, Elena, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 4 638 732 *

- (51) **C12N 11/04** (2006.01)
 C08J 11/10 (2006.01)
 C12N 9/20 (2006.01)
 C12N 11/08 (2020.01)
 C12N 11/096 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133786
- (96) EP-Akz: 23840671.4
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087436
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 GB 202219601
- (54) **SELBSTABBAUBARE KUNSTSTOFFE**
- (71) E.V.A Biosystems Limited, Edinburgh EH9 3EB, GB
- (72) SPEAKMAN, Alexander Joseph, Edinburgh EH9 3EB, GB

(97) EP 4 638 733 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132107
- (96) EP-Akz: 22843656.4
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/EP2022/086980
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **LIGATION VON OLIGONUKLEOTIDEN**
- (71) Ribbon Bio GmbH, 1110 Vienna, AT
- (72) AGOZZINO, Luca, 1200 Vienna, AT; BREHME, Marc Jochen, 1100 Vienna, AT

(97) EP 4 638 734 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133559
- (96) EP-Akz: 23836827.8
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087102
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 GB 202219299
- (54) **MODIFIZIERTE PIX-VEKTORKONSTRUKTION**
- (71) Nextera AS, 0349 Oslo, NO
- (72) LØSET, Geir Åge, 0349 Oslo, NO; BERNTZEN, Gøril, 0349 Oslo, NO; HOBÆK, Benedikte Elisabeth, 0349 Oslo, NO; NILSSEN, Nicolay Rustad, 0349 Oslo, NO

(97) EP 4 638 735 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133937
- (96) EP-Akz: 23838112.3
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087734
- (86) WO-AT 22.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216254
- (54) **VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG**
- (71) Biotals NV, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
- (72) COCONI LINARES, Lucia Nancy, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE; ERFFELINCK, Marie-Laure Juliette, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE; HEYMAN, Anton Alain An, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE

(97) EP 4 638 736 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- A61K 9/127 (2025.01)
- C12N 9/22 (2006.01)
- C12N 15/62 (2006.01)
- C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138115
- (96) EP-Akz: 23848530.4
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/US2023/085661
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263477093 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG**
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) MULEPATI, Sabin, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DOMBROWSKI, Christian, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CURRAN, Jennifer Lauren, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 638 737 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- C12N 15/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137315
- (96) EP-Akz: 23908175.5
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083910
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434636 P
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN**
- (71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) BARCLAY, David, Boston, Massachusetts 02210, US; MCNALLY, Benjamin, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 638 738 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- C12N 15/11 (2006.01)
- C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137331
- (96) EP-Akz: 23908187.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084014
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476441 P
- (54) **SCHALTUNG ZUR STROMDETEKTION IN EINEM MIKROARRAY-SYNTHESECHIP, RESULTIERENDER CHIP UND SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Genscript USA Inc., Redmond, WA 98052, US
- (72) LIN, Yung-Lung, Redmond, WA 98052, US; WU, Cheng-Hsien, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 4 638 739 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- A01C 1/00 (2006.01)
- A01H 4/00 (2006.01)
- C12N 15/82 (2006.01)
- C12Q 1/6806 (2018.01)
- C12Q 1/6895 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137740
- (96) EP-Akz: 23908397.5
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085005
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476456 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNELLES SAATGUTVORSCHREIBUNG**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
- (72) MCCLURE, Mark, Slater, Iowa 50244, US; HANNAPPEL, Ulrich Stephan, Slater, Iowa 50244, US; KANJILAL, Suparna, Durham, North Carolina 27709, US

(97) EP 4 638 740 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- C12Q 1/6806 (2018.01)
- C12Q 1/6841 (2018.01)
- C12Q 1/6876 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138050
- (96) EP-Akz: 23908583.0
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085534
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434345 P
- (54) **HOCHAUFLÖSENDE MULTIMODALE RÄUMLICHE GENOMIK MIT EINZELKERN**

- (71) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, US; President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US; The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) CHEN, Fei, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MACOSKO, Evan, Boston, Massachusetts 02114, US; RUSSELL, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US; NADAF, Naeem, Cambridge, Massachusetts 02142, US; WEIR, Jackson, Cambridge, Massachusetts 02138, US; KUMAR, Vipin, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 638 741 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6837 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138154
(96) EP-Akz: 23908641.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085743
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477103 P
Pr 29.09.2023 US 202363586872 P
Pr 30.11.2023 US 202363604667 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RNA-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK AUF DER BASIS RÄUMLICHER TRANSPOSITION**
- (71) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, US
- (72) STORMS, Lena, San Diego, CA 92122, US; APRIL, Craig, San Diego, CA 92122, US; EKSTRAND, Mats, San Diego, CA 92122, US; ZHANG, Kerou, San Diego, CA 92122, US; XIAO, Yao, San Diego, CA 92122, US; FLOWERS, Brittany, San Diego, CA 92122, US; PODDAR, Anustup, San Diego, CA 92122, US; MANZO, Andrea, San Diego, CA 92122, US; GHAZINEJAD, Olivia, San Diego, CA 92122, US; SHEN, Fei, San Diego, CA 92122, US; MATHER, Brian, San Diego, CA 92122, US; CANON, Se, Min, San Diego, CA 92122, US; OSTROW, Andrew, San Diego, CA 92122, US

(97) EP 4 638 742 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131916
(96) EP-Akz: 23906071.8
(96) EP-AT 22.12.2023

- (86) PCT/CN2023/140803
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 WO PCT/CN2022/140956
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON 17BETA-HYDROXYSTEROIDDEHYDROGENASE VOM TYP 13 (HSD17B13)**
- (71) Shanghai Argo Biopharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201803, CN
- (72) SHU, Dongxu, Ningbo, Zhejiang 315100, CN; SHAO, Pengcheng Patrick, Warrington Township Pennsylvania 018976, US; XIA, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 311400, CN

(97) EP 4 640 833 *

- (51) **C12N 15/39** (2006.01)
A61K 39/275 (2006.01)
A61K 39/285 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152870
(96) EP-Akz: 23917335.4
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/CN2023/142779
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 18.01.2023 CN 202310084275
- (54) **NUKLEINSÄUREIMPFSTOFF GEGEN DEN APEPOXVIRUS UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, CN
- (72) GAO, Fu, Beijing 100101, CN; WANG, Qihui, Beijing 100101, CN; QI, Jianxun, Beijing 100101, CN; DU, Pei, Beijing 100101, CN; WANG, Han, Beijing 100101, CN; KONG, Tianxiang, Beijing 100101, CN

(97) EP 4 638 753 *

- (51) **C12N 15/52** (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12P 15/00 (2006.01)
C12P 17/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138205
(96) EP-Akz: 23908667.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085853
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434892 P
- (54) **HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN UND MANIPULIERTE ZELLEN DAFÜR**
- (71) Cellibre, Inc., San Diego, CA 92121, US

- (72) NGUYEN, Diep, Minh, Ngoc, San Diego, CA 92126, US; WALKER, Caleb, Marshall, San Diego, CA 92103, US; CAIAZZA, Nicky, Christopher, Encinitas, CA 92024, US; URANO, Jun, Irvine, CA 92620, US

(97) EP 4 640 834 *

- (51) **C12N 15/53** (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12P 7/22 (2006.01)
C12P 7/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135619
(96) EP-Akz: 23906979.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/JP2023/045307
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206702
- (54) **FLAVANON-2-HYDROXYLASE-GEN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) NAKAMURA, Noriko, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP; TANAKA, Yoshikazu, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP; AKASHI, Tomoyoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0880, JP; UCHIDA, Kai, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0880, JP

(97) EP 4 640 835 *

- (51) **C12N 15/62** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131940
(96) EP-Akz: 23906095.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CN2023/141011
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211663492
Pr 27.09.2023 CN 202311263736
- (54) **FUSION UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Epigenic Therapeutics Pte. Ltd., Singapore 068908, SG
- (72) MAO, Shaoshuai, Shanghai 200131, CN; ZHAO, Junzheng, Shanghai 200131, CN; ZANG, Ying, Shanghai 200131, CN; LV, Ruimin, Shanghai 200131, CN; LUO, Hao, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 638 754 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133793

- (96) EP-Akz: 23837347.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087452
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22386098
 (54) **REGULATORISCHE NUKLEINSÄURESEQUENZEN**
 (71) AskBio Inc., Durham, NC 27709, US
 (72) EVRIPIOTI, Antonia, Midlothian EH25 9RG, GB; COOPER, Sinclair, Midlothian EH25 9RG, GB; YANEZ-CUNA, Jorge Omar, Midlothian EH25 9RG, GB; IGLESIAS, Juan Manuel, Midlothian EH25 9RG, GB
-
- (97) EP 4 638 755 *
- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137392
 (96) EP-Akz: 23908220.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084296
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476864 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTKREISFÖRMIGER RNA**
 (71) Genscript USA Inc., Redmond, WA 98052, US
 (72) Pi, Fengmei, Redmond, Washington 98052, US; RENSVOLO, Jarred, Redmond, Washington 98052, US; WU, Cheng-Hsien, Redmond, Washington 98052, US
-
- (97) EP 4 638 756 *
- (51) **C12N 15/67** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133538
 (96) EP-Akz: 23836821.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087067
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215068
 (54) **WIRTSZELLEN MIT PAT1-KNOCKOUT FÜR ERHÖHTE SPEZIFISCHE PROTEINPRODUKTIVITÄT**
 (71) Lonza Ltd., 3930 Visp, CH
 (72) STAUDACHER, Jennifer, 1050 Vienna, AT; GASSER, Brigitte, 1090 Vienna, AT; FEARY, Marc, Slough Berkshire SL1 4DX, GB; JONES, Louise, Slough Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (97) EP 4 640 836 *
- (51) **C12N 15/70** (2006.01)

- C12N 9/08* (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 13/06 (2006.01)
C12P 13/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/205186
 (96) EP-Akz: 24781177.1
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (86) PCT/KR2024/003756
 (86) WO-AT 26.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 31.03.2023 KR 20230042774
 (54) **REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS MIT REGULIERTER EXPRESSION VON ALKYLHYDROPEROXID-REDUKTASE, O-PHOSPHOSERIN DAMIT, CYSTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERIVATS DAVON**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) SIM, Hee-jin, Seoul 04560, KR; JUNG, Hwi-Min, Seoul 04560, KR; RHO, Jin Ah, Seoul 04560, KR
-
- (97) EP 4 638 757 *
- (51) **C12N 15/81** (2006.01)
C12N 1/18 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12P 17/10 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130326
 (96) EP-Akz: 23904867.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051347
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 AU 2022903920
 Pr 02.08.2023 AU 2023902441
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRYPTOPHAN-DERIVATEN**
 (71) Natural Medtech Pty Ltd, Sherbrooke, Victoria 3789, AU
 (72) KESSLER, Simon Colin, Sherbrooke, Victoria 3789, AU; CHOOI, Yit-Heng, Sherbrooke, Victoria 3789, AU; HESTERMANN, Mark Heinrich Wolfgang, Sherbrooke, Victoria 3789, AU; MCFARLANE, Luke Andrew, Sherbrooke, Victoria 3789, AU
-
- (97) EP 4 638 758 *
- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
G01N 33/569 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132581
 (96) EP-Akz: 23817170.6
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084852
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214711
 Pr 23.02.2023 EP 23158329
 (54) **EINZELIGE VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON KRANKHEITSRESISTENZLEITUNGEN**
 (71) BASF Agricultural Solutions US LLC, Research Triangle Park, NC 27713, US
 (72) DE VLEESSCHAUWER, David, 9052 Gent, BE; DENOLF, Peter, 9052 Gent, BE
-
- (97) EP 4 638 759 *
- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A01P 7/04 (2006.01)
C07K 14/325 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137438
 (96) EP-Akz: 23847963.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084503
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476033 P
 (54) **INSEKTENTOXINGENE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
 (71) BASF Agricultural Solutions US LLC, Research Triangle Park, NC 27713, US
 (72) ZAITSEVA, Jelena, Cary, North Carolina 27519, US; MILLER, Gabriel, 9052 Gent (Zwijnaarde), BE; HAYNES, Alexina, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, US; HOBBS, Merlin Eric, Morrisville, North Carolina 27560, US; BAEK, Jongmin, Cary, North Carolina 27519, US; JAMES, Sean, Florham Park, North Carolina 07932, US; GRUBBS, Kirk, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
-
- (97) EP 4 638 760 *
- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
A01H 1/02 (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137408
 (96) EP-Akz: 23908227.4
 (96) EP-AT 15.12.2023

- (86) PCT/US2023/084376
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476272 P
 (54) **TRANSGENES MAISEREIGNIS
 ZM_CSM63715 UND VERFAHREN ZUR
 DETEKTION UND VERWENDUNGEN
 DAVON**
 (71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO
 63167, US
 (72) BAUER, Matthew, St. Louis, MO 63167,
 US; BROWN, Sarah, St. Louis, MO 63167,
 US; GAETA, Robert, Thomas, St. Louis,
 MO 63167, US; GOLEY, Michael, Edward,
 St. Louis, MO 63167, US; GUO, Shirley,
 St. Louis, MO 63167, US; HALL, Erin, Lyn,
 St. Louis, MO 63167, US; KOURANOV,
 Andrei, St. Louis, MO 63167, US; LARUE,
 Clayton, Tyler, St. Louis, MO 63167, US;
 PENG, Mingsheng, St. Louis, MO 63167,
 US; RYMARQUIS, Linda, St. Louis, MO
 63167, US; SPARKS, Jr., Oscar,
 Cornelius, St. Louis, MO 63167, US; YE,
 Xudong, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 4 638 761 *

- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134216
 (96) EP-Akz: 23836928.4
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053362
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GB 202219539
 (54) **POLYNUKLEOTIDKONSTRUKT ZUR
 CODIERUNG EINER DNA-
 POLYMERASE UND EINER PORE**
 (71) Bitrobus Genetics Ltd, Macclesfield
 Cheshire SK10 4TG, GB
 (72) CRANENBURGH, Rocky, Macclesfield,
 Cheshire SK10 4TG, GB; MUCHA,
 Mariusz, Macclesfield, Cheshire SK10
 4TG, GB

(97) EP 4 638 762 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134495
 (96) EP-Akz: 23836596.9
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062941
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433781 P
 (54) **ONKOLYTISCHES VIRUS UND
 VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA
 19044, US

- (72) BAILLAT, David, Rockville, Maryland
 20850, US; DRAKE, Charles, Spring
 House, Pennsylvania 19477, US;
 FUHRMANN, Steven R., Rockville,
 Maryland 20850, US; HARVILLA, Paul,
 Raritan, New Jersey 08869, US;
 LAQUERRE, Sylvie, Spring House,
 Pennsylvania 19477, US; MULVEY,
 Matthew, Rockville, Maryland 20850, US;
 SEPULVEDA, Manuel, Spring House,
 Pennsylvania 19477, US; SHAMANNA,
 Raghavendra, Malvern, Pennsylvania
 19355, US; TAMOT, Ninkka, Spring
 House, Pennsylvania 19477, US;
 TAYLOR, Kathrynne, Rockville, Maryland
 20850, US; YAMADA, Douglas, Spring
 House, Pennsylvania 19477, US

(97) EP 4 638 763 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137017
 (96) EP-Akz: 23908067.4
 (96) EP-AT 04.10.2023
 (86) PCT/US2023/075935
 (86) WO-AT 04.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476711 P
 (54) **VERFAHREN ZUR
 CHARAKTERISIERUNG VON
 LENTIVIREN**
 (71) Lonza Houston Inc., Pearland, TX 77047,
 US
 (72) BHAT, Vijetha, Pearland, Texas 77047,
 US; WANG, Peng, Pearland, Texas 77047,
 US; LI, Chien-Ting, Pearland, Texas
 77047, US; GU, Bingnan, Pearland, Texas
 77047, US

(97) EP 4 638 764 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137387
 (96) EP-Akz: 23908216.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084278
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434125 P
 Pr 31.08.2023 US 202363536006 P
 (54) **VERWENDUNG VON RTL8-
 DEFIZIENTEN ZELLEN ZUR
 HERSTELLUNG BIOKOMPATIBLER
 VIRUSÄHNLICHER PARTIKEL (VLP)
 AUS PEG10-DERIVATEN**
 (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
 COLORADO, A BODYCORPORATE,
 Denver, CO 80203, US

- (72) WHITELEY, Alexandra, Boulder, CO
 80301, US; CAMPODONICO-BURNETT,
 William, Boulder, CO 80303, US;
 WHITELEY, Aaron, Boulder, CO 80301,
 US

(97) EP 4 638 765 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 35/761 (2015.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138129
 (96) EP-Akz: 23908623.4
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085699
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477017 P
 Pr 20.12.2023 US 202363612443 P
 (54) **ADENO-ASSOZIIERTE
 VIRUSFORMULIERUNGEN**
 (71) Spark Therapeutics, Inc., Philadelphia,
 Pennsylvania 19104, US
 (72) PADMAKUMAR, Smrithi, Philadelphia, PA
 19104, US; VINEET, Kumar, Philadelphia,
 PA 19104, US; PETROFF, Matthew,
 Philadelphia, PA 19104, US; BAKER,
 Karen, Collette, Philadelphia, PA 19104,
 US; LAM, Leslie, Philadelphia, PA 19104,
 US

(97) EP 4 640 837 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181835.7
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) WO-AT 11.09.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 11.09.2019 EP 19196672
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 RAAV UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-
 ERZEUGUNG VON GENETISCH
 MANIPULIERTEN, LINEAREN,
 EINZELSTRÄNGIGEN ITR-SEQUENZ-
 HALTIGEN
 NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN, DIE
 EIN GEN VON INTERESSE
 FLANKIEREN**
 (71) Universität Bielefeld, 33615 Bielefeld, DE
 (72) MÜLLER, Kristian, 14469 Potsdam, DE;
 RADUKIC, Marco, 33334 Gütersloh, DE

(97) EP 4 638 766 *

- (51) **C12N 15/90** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133600

- (96) EP-Akz: 23837990.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087151
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476334 P
 Pr 03.11.2023 US 202363595925 P
 (54) **INTEGRIERENDE UND SELBSTINAKTIVIERENDE VIRALE VEKTOREN UND KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) NanoCell Therapeutics Holdings B.V., 3584 CH Utrecht, NL
 (72) LUBELSKI, Jacek, 2318 AT Leiden, NL; ASHOTI, Ator, 3584 CH Utrecht, NL; EVERS, Martijn, 3584 CH Utrecht, NL; NARAYANAVARI, Suneel, 3584 CH Utrecht, NL
-
- (97) EP 4 638 743 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137590
 (96) EP-Akz: 23844654.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084763
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433735 P
 (54) **AUF CFB ABZIELENDE KLEINE INTERFERIERENDE RNA UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Sanegene Bio USA Inc., Woburn, Massachusetts 01801, US
 (72) ZHANG, Chunyang, Woburn, Massachusetts 01801, US; GENG, Xin, Woburn, Massachusetts 01801, US; WANG, Shiyu, Woburn, Massachusetts 01801, US; WANG, Weimin, Woburn, Massachusetts 01801, US
-
- (97) EP 4 638 744 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137622
 (96) EP-Akz: 23848034.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084807
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434661 P
 (54) **OLIGONUKLEOTIDFRAGMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RNAI-MITTELN DAMIT**
 (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46206-6288, US
 (72) CULY, Caleb Christopher, Indianapolis, Indiana 46206, US; MAY, Scott, Indianapolis, Indiana 46206, US; MOHER, Eric, Indianapolis, Indiana 46206, US; TSUKANOV, Sergey, Indianapolis, Indiana 46206, US

- (97) EP 4 638 745 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137729
 (96) EP-Akz: 23848071.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/084990
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263476483 P
 (54) **NEUE FAS RNAI THERAPEUTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) BAWEL, Seth Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; JESSOP, Theodore Curtis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Jibo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LACKNER, Gregory Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HAMANG, Matthew Joseph, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ANTONELLIS, Patrick Joseph, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WILSON, Takako, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
-
- (97) EP 4 638 746 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138105
 (96) EP-Akz: 23848235.0
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085630
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435100 P
 (54) **NEUARTIGE RNA-THERAPEUTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) ANTONELLIS, Patrick Joseph, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BEYER, Thomas Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BRANTTIE, Jean Mawuena, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHENG, Christine Chih-Tao, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; DEBETS, Marjoke F., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; GAVARDINAS, Konstantinos, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LACKNER, Gregory Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Jibo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WILSON, Takako, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
-
- (97) EP 4 638 747 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138111
 (96) EP-Akz: 23848528.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085647
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435069 P
 (54) **NEUARTIGE RNA-THERAPEUTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) EGGEN, Marijean, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Jibo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHENG, Christine Chih-Tao, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BEYER, Thomas Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LACKNER, Gregory Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WILSON, Takako, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ANTONELLIS, Patrick Joseph, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BAWEL, Seth Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MILES, Rebecca Ruth, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
-
- (97) EP 4 638 748 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 5/071 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137766
 (96) EP-Akz: 23848717.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085042
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434394 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON PROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN-KEXIN 9 (PCSK9)**
 (71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
 (72) KARACA, Gamze, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DAS, Trisha Tirthankar, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KANJOLIA, Arti Mahendra Prakash, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MANEY, Hayley, Cambridge, Massachusetts 02139, US
-
- (97) EP 4 640 831 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 15/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131946
 (96) EP-Akz: 23906101.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CN2023/141059
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 CN 202211658729
 (54) **NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Nanjing Curegene Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (72) ZHENG, Shasha, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; PAN, Huaye, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; SHAO, Cuiying, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
-
- (97) EP 4 638 749 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61F 2/10 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137663
 (96) EP-Akz: 23908346.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084879
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433948 P
 (54) **BEHANDLUNG VON DKK2-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
 (71) EMPIRICO INC., San Diego, CA 92122, US
 (72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, California 92122, US; BRUSE, Shannon, San Diego, California 92122, US; BUSKE, Paul, San Diego, California 92122, US; CAJES, Brian, San Diego, California 92122, US; JAKUBOSKY, David, San Diego, California 92122, US; KLEINSTEIN, Sarah, San Diego, California 92122, US; LEWIS, David, San Diego, California 92122, US; ROZEMA, David, San Diego, California 92122, US; VEKICH, John, San Diego, California 92122, US
-
- (97) EP 4 638 750 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137700
 (96) EP-Akz: 23908370.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084940
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263434029 P
 (54) **GEGEN AGT GERICHTETE POLYNUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Sirius Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) BRADSHAW, Curt, San Diego, California 92121, US; NICHOLAS, Anthony, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 638 751 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137726
 (96) EP-Akz: 23908389.2
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/084987
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433870 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HNRNP2-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
 (71) To Cure A Rose Foundation, Austin, TX 78701, US
 (72) BOWLING, Rodney, Austin, TX 78701, US; GHOSIFAM, Neda, Austin, TX 78701, US
-
- (97) EP 4 638 752 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137993
 (96) EP-Akz: 23908545.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085440
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263434986 P
 Pr 20.07.2023 US 202363528027 P
 (54) **MANIPULIERTE GUIDE-RNAS UND POLYNUKLEOTIDE**
 (71) Shape Therapeutics Inc., Seattle, WA 98109, US
 (72) SAVVA, Yiannis, Seattle, Washington 98109, US; BAGEPALLI, Lina Rajili, Seattle, Washington 98109, US; BOOTH, Brian, Seattle, Washington 98109, US; BRIGGS, Adrian Wrangham, Seattle, Washington 98109, US; SULLIVAN, Richard Thomas, Seattle, Washington 98109, US; JIANG, Yue, Seattle, Washington 98109, US
-
- (97) EP 4 640 832 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186578.8
 (96) EP-AT 13.07.2018
 (86) WO-AT 13.07.2018
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 14.07.2017 US 201762532909 P
 (54) **MANIPULIERTES TSC2**

- (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US
 (72) KASS, David A., Baltimore, 21218, US; RANEK, Mark J., Baltimore, 21218, US; KOKKONEN, Kristen, County Durham, 21218, US; POWELL, Jonathan D., County Durham, 21218, US; PATEL, Chirag, County Durham, 21218, US
-
- (97) EP 4 640 838 *
- (51) **C12P 1/00** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 35/51 (2015.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 5/062 (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135853
 (96) EP-Akz: 23907213.5
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046277
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207266
 (54) **VERWENDUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN ODER KULTURÜBERSTAND DAVON**
 (71) Cell Exosome Therapeutics Inc., Tokyo 150-0011, JP
 (72) YANAGITA, Yasutomo, Tokyo 150-0011, JP; RINOIE, Chugo, Tokyo 150-0011, JP; MINAMI, Itsunari, Tokyo 150-0011, JP
-
- (97) EP 4 638 767 *
- (51) **C12P 7/10** (2006.01)
A23K 10/38 (2016.01)
C12F 3/10 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137252
 (96) EP-Akz: 23844287.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083357
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476090 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SIRUPVISKOSITÄT IM BACKEND EINES VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTATIONSPRODUKTS**
 (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsværd, DK
 (72) XU, Hui, Franklinton, North Carolina 27525, US; HOSS, Melissa, Franklinton, North Carolina 27525, US; LIU, Jiyin, Franklinton, North Carolina 27525, US

- (97) EP 4 638 768 *
- (51) **C12P 7/10** (2006.01)
C12N 9/42 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/12 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137704
 (96) EP-Akz: 23848059.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084946
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476093 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTATIONSPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG FASERABBAUENDER ENZYME MIT MANIPULIRTER HEFE**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsværd, DK
 (72) LAVIGNE, James, Franklinton, North Carolina 27525, US; WADA, Mercy, Davis, California 95618, US

- (97) EP 4 640 839 *
- (51) **C12P 7/46** (2006.01)
C12P 39/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171599.1
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 PL 44842024
- (54) **VERFAHREN ZUR BIOCHEMISCHEN HERSTELLUNG VON BERNSTEINSÄURE MITTELS MISCHKULTURFERMENTATION**
- (71) Poznan University of Technology, Poznan, PL
 (72) Oleskowicz-Popiel, Piotr, 61-063 Pozna, PL; Prusak, Hanna, 61-719 Pozna, PL; Zagrodnik, Roman, 62-002 Suchy Las, PL; Lezyk, Mateusz, 61-619 Pozna, PL

- (97) EP 4 638 769 *
- (51) **C12P 7/625** (2022.01)
C12N 1/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136685
 (96) EP-Akz: 23907930.4
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/PL2023/000062
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 PL 44323422
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY-3-HYDROXYBUTYRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM POLY-3-HYDROXYBUTYRAT-BIOPOLYMER, M9-**

- MEDIUM, GMS-MEDIUM UND VERWENDUNG VON M9-MEDIUM MIT EDTA UND GMS-MEDIUM**
- (71) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut ChemiiPrzemyslowej imienia Profesora IgnacegoMoscickiego, 01-793 Warszawa, PL
- (72) SWIETNICKI, Wies aw, 54-239 Wroc aw, PL; ROUBINEK, Otton, 02-672 Warszawa, PL; CHUDY, Dariusz, 56-300 Milicz, PL; KUREK, Renata, 05-077 Warszawa, PL; KOZAK, Katarzyna, 01-310 Warszawa, PL; CHOJNIK-GRONEK, Joanna, 05-300 Mi sk Mazowiecki, PL; KIERYL, Piotr, 02-794 Warszawa, PL; KRZEK, Marzena, 01-876 Warszawa, PL; MIKIEWICZ, Diana, 03-337 Warszawa, PL; ROMANIK-CHRUSCIELEWSKA, Agnieszka, 05-420 Józefów, PL; LUKASIEWICZ, Natalia, 02-762 Warszawa, PL; SOKOŁOWSKA, Iwona, 01-457 Warszawa, PL; FLORYS-JANKOWSKA, Katarzyna, 02-942 Warszawa, PL; SYPNIEWSKI, Micha, 01-494 Warszawa, PL; KUBISZEWSKI, Marek, 96-520 I ów, PL; CYBULSKI, Marcin, 03-254 Warszawa, PL; KRZECZYNSKI, Piotr, 01-831 Warszawa, PL; MICHALAK, Olga, 04-847 Warszawa, PL; JANISZEWSKA, Jolanta, 00-172 Warszawa, PL

- (97) EP 4 638 770 *
- (51) **C12P 7/6463** (2022.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C12P 19/16 (2006.01)
C12P 19/20 (2006.01)
C12P 19/22 (2006.01)
C13K 1/02 (2006.01)
C13K 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133770
 (96) EP-Akz: 23840668.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087403
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215578
- (54) **VORBEHANDLUNG VON SALZHALTIGEM HYDROLYSAT, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN FERMENTATIONSPROZESSEN**
- (71) Technische Universität München, 80333 München, DE
 (72) REROP, Zora Selina, 85748 Garching, DE; STELLNER, Nikolaus Isidor, 80638 Munich, DE; MASRI, Mahmoud, 85221 Dachau, DE; BRÜCK, Thomas, 85452 Eichenried, DE

- (97) EP 4 638 771 *
- (51) **C12P 17/18** (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
C07C 69/007 (2006.01)
C07D 309/18 (2006.01)
C07D 311/78 (2006.01)
C07D 313/08 (2006.01)
C07D 313/20 (2006.01)

- C12P 17/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132764
 (96) EP-Akz: 23829032.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085561
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 GB 202219135
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (+)-BERNTALKETAL**
- (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
 (72) GRANIER, Thierry, 8310 Kempthal, CH; EICHHORN, Eric, 8310 Kempthal, CH

- (97) EP 4 638 772 *
- (51) **C12P 19/34** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133884
 (96) EP-Akz: 23837696.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087598
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22315353
- (54) **OPTIMIERTES TAILING VON MESSENGER-RNA**
- (71) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US
 (72) ABYSALH, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02141, US; VARGAS, Jorel, Cambridge, Massachusetts 02141, US

- (97) EP 4 640 840 *
- (51) **C12P 19/56** (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C07H 3/02 (2006.01)
C07H 15/256 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12P 19/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/016411
 (96) EP-Akz: 24842400.4
 (96) EP-AT 17.07.2024
 (86) PCT/CN2024/106037
 (86) WO-AT 17.07.2024
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 18.07.2023 CN 202310879842
 Pr 25.09.2023 CN 202311239776
 Pr 29.12.2023 CN 202311848635
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCOSYLSTEVIOSID MIT MUTTERLAUGENZUCKER, TRENNUNG**

**UND REINIGUNG VON
GLUCOSYLSTEVIOSID UND
RÜCKGEWINNUNG VON GLUCOSE**

- (71) Dongtai Haorui Biotechnology Co., Ltd, Yancheng, Jiangsu 224237, CN
 (72) ZHU, Liping, Yancheng, Jiangsu 224237, CN; HE, Dongsheng, Yancheng, Jiangsu 224237, CN; GUO, Xiaojie, Yancheng, Jiangsu 224237, CN; LIU, Hao, Yancheng, Jiangsu 224237, CN; CAO, Xinxin, Yancheng, Jiangsu 224237, CN; JU, Min, Yancheng, Jiangsu 224237, CN; ZANG, Pengfei, Yancheng, Jiangsu 224237, CN

(97) EP 4 638 773 *

- (51) **C12P 21/02** (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
C12N 1/06 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133316
 (96) EP-Akz: 23836444.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086717
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219698
 Pr 14.08.2023 GB 202312393
 Pr 14.08.2023 GB 202312374
 Pr 14.08.2023 GB 202312388
 Pr 14.08.2023 GB 202312385
 Pr 14.08.2023 GB 202312386
 Pr 14.08.2023 GB 202312376
 (54) **GESCHLOSSENES SYSTEM ZUR
EXPRESSION REKOMBINANTER
PROTEINE UNTER VERWENDUNG VON
E. COLI UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG GEKLÄRTER
ZELLKULTUREN DAVON**
 (71) THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS UAB, 02241 Vilnius, LT
 (72) SIURKUS, Juozas, 02241 Vilnius, LT; BUGAJEV, Dmitrij, 02241 Vilnius, LT; PAGARAUSKAITE, Kristina, 02241 Vilnius, LT

(97) EP 4 638 774 *

- (51) **C12Q 1/02** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133284
 (96) EP-Akz: 23834161.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086672
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213860

**VORRICHTUNG ZUR GANZHEITLICHEN
CHARAKTERISIERUNG DES HAUT-
MIKROBIOTA-KOMPLEXES UND
KOSMETISCHES**

- EMPFEHLUNGSVERFAHREN**
 (71) BYOME LABS, 28630 Le Coudray, FR
 (72) BERNARDI, Thierry, 63170 Pérignat-Les-Sarliève, FR; SUISSA, David, 94120 Fontenay-Sous-Bois, FR

(97) EP 4 640 841 *

- (51) **C12Q 1/66** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/537 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172148.9
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **IMMUNO-THERMAL-SHIFT-TEST**
 (71) Universität Münster, 48149 Münster, DE
 (72) KUEHN, Joachim, 48151 Muenster, DE; CLASSEN, Nica, 48149 Muenster, DE

(97) EP 4 640 846 *

- (51) **C12Q 1/686** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135694
 (96) EP-Akz: 23907054.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045552
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206306
 (54) **DNA-AMPLIFIKATIONSVERFAHREN
MITTELS PCR**
 (71) Peptidream Inc, Kawasaki-kuKawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
 (72) SAWAI, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP; OHUCHI, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP; NAKAJIMA, Rui, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP

(97) EP 4 638 792 *

- (51) **C12Q 1/686** (2018.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137035
 (96) EP-Akz: 23908081.5
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/US2023/077604
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476210 P

**FLEXIBLE
MOLEKULARSYNDROMISCHE PCR-
ARBEITSABLÄUFE**

- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) HENNIG, Guido, 50859 Köln, DE

(97) EP 4 640 847 *

- (51) **C12Q 1/686** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25194027.6
 (96) EP-AT 19.02.2019
 (86) WO-AT 19.02.2019
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.02.2018 GB 201802744
 (54) **VERFAHREN ZUR VORZUGSWEISEN
AMPLIFIKATION VON
NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN ÜBER
1KBP**
 (71) Illumina Singapore Pte. Ltd., Singapore 757716, SG

(97) EP 4 638 804 *

- (51) **C12Q 1/689** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137379
 (96) EP-Akz: 23847943.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084251
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476006 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON
GASTROINTESTINALEN PATHOGENEN**
 (71) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, US
 (72) BARAKAT, Nesreen H., San Diego, California 92121, US; PANUGANTI, Sree D., Escondido, California 92029, US; JOHNSON, Tamara J., San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 638 775 *

- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
C12Q 1/682 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137572
 (96) EP-Akz: 23848019.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084737
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476179 P
 Pr 20.04.2023 US 202363497224 P
 (54) **TESTVERFAHREN UND KITS**
 (71) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, US

(72) KENTEN, John, Boyds, Maryland 20841, US; NIKOLENKO, Galina, Damascus, Maryland 20872, US; PETERSSON, John Robert, Rockville, Maryland 20850, US

(97) EP 4 638 776 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132094

(96) EP-Akz: 22843142.5

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/EP2022/086706

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **RÜCKGEWINNUNG VON SEQUENZVERIFIZIERTEN NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**

(71) Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, 93059 Regensburg, DE

(72) KUHN, Phillip, 93059 Regensburg, DE

(97) EP 4 638 777 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

B01L 3/00 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

C12N 15/10 (2006.01)

C12Q 1/6844 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133437

(96) EP-Akz: 23836474.9

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086911

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263476432 P

(54) **VERWENDUNG VON GETROCKNETEM NATRIUMHYDROXID ZUR DENATURIERUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA**

(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US

(72) CARRAMI, Eli, San Diego, California 92122, US; MILLER, Oliver, San Diego, California 92122, US; RICOULT, Sebastien, San Diego, California 92122, US; RIVERS, Eilidh, San Diego, California 92122, US; WEEKES, Dale, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 638 778 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134505

(96) EP-Akz: 23836598.5

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/IB2023/062952

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22215207

(54)

NUKLEINSÄURELIGATIONSVERFAHREN

(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(72) MANN, Gregory, 4002 Basel, CH; STANGER, Frederic Valentin, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 638 779 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

A61L 2/20 (2006.01)

A61M 1/34 (2006.01)

A61M 1/36 (2006.01)

C12M 1/12 (2006.01)

C12N 11/093 (2020.01)

C12Q 1/6804 (2018.01)

G01N 33/53 (2006.01)

G01N 33/543 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134208

(96) EP-Akz: 23836919.3

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/GB2023/053351

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 GB 202219472

Pr 21.12.2022 GB 202219468

(54) **STERILISIERTE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**

(71) Biocaptiva Limited, Edinburgh, Scotland, EH3 8FY, GB

(72) OWENS, Matthew John Simmonte, Edinburgh, Scotland, EH3 8FY, GB

(97) EP 4 638 780 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

C12Q 1/6869 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137527

(96) EP-Akz: 23848005.7

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/US2023/084669

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263387997 P

Pr 07.12.2023 US 202363607516 P

(54) **SORTIERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON STRICHCODIERTEN KAMMERN FÜR EINZELZELLENARBEITSABLAUF**

(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) AYER, Aruna, San Jose, California 95131, US; NGUYEN, Rosary Kim, San Jose, California 95131, US; JENSEN, Devon Joseph, San Jose, California 95131, US; ACOB, Ricelle Agbayani, San Jose, California 95131, US; LOPEZ-SALMERON, Vadir, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 638 781 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

C12Q 1/6844 (2018.01)

C12Q 1/6853 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137880

(96) EP-Akz: 23848326.7

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085248

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263476914 P

(54) **VERFAHREN MIT METHYLIERUNGSBEWAHRENDER AMPLIFIKATION MIT FEHLERKORREKTUR**

(71) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, US

(72) KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 638 782 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

C12Q 1/6869 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138180

(96) EP-Akz: 23848353.1

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085789

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263476923 P

(54) **INTEGRIERTE GEZIELTE UND GANZGENOMISCHE SEQUENZIERUNGSARBEITSABLAUFE FÜR SOMATISCHE UND DNA-METHYLIERUNG**

(71) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, US

(72) KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 638 783 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138189

(96) EP-Akz: 23848736.7

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085810

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434812 P

(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREFRACHTEN VON LIPIDNUKLEINSÄUREANORDNUNGEN**

(71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US

(72) RENGANATHAN, Kutralanathan, Cambridge, MA 02139, US; NISBETT, Nicholas, Cambridge, MA 02139, US; JALIGAMA, Shreelekha, Cambridge, MA 02139, US; BAKE, Kyle, Cambridge, MA 02139, US; KITSOS, Christine, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 638 784 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

C12N 9/00 (2006.01)

C12N 15/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137397

(96) EP-Akz: 23908222.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084329

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263433681 P

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROFILIERUNG DER ENDEN EINES ZELLFREIEN DNA-MOLEKÜLS**

(71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US

(72) ZHENG, Yu, Boston, Massachusetts 02210, US; ZHOU, Jun, Boston, Massachusetts 02210, US; CAMARA, William L., Boston, Massachusetts 02210, US; MALBOEUF, Christine M., Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 640 842 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25187827.8

(96) EP-AT 05.02.2020

(86) WO-AT 05.02.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 05.02.2019 GB 201901576

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROMATINKONFORMATIONSERFASUNGS(3C)-BIBLIOTHEK**

(71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) DAVIES, James, Oxford, GB; HUGHES, James R., Oxford, GB

(97) EP 4 638 785 *

(51) **C12Q 1/6816** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133768

(96) EP-Akz: 23837643.8

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087398

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216603

(54) **PCR-ELISA ANALOGES ANTIKÖRPERFREIES VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE IN EINER PROBE**

(71) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, DE

(72) KRÄMER, Roland, 48165 Münster, DE; BONENBERGER, Miles, 88213 Ravensburg, DE

(97) EP 4 638 786 *

(51) **C12Q 1/6823** (2018.01)

C12N 15/10 (2006.01)

C12Q 1/6813 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138170

(96) EP-Akz: 23908649.9

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085774

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477096 P

(54) **RÄUMLICHE MRNA/PROTEIN-COASSAYS UNTER VERWENDUNG VON APTAMEREN**

(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US

(72) EKSTRAND, Mats, San Diego, California 92122, US; SLATTER, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB; MANZO, Andrea, San Diego, California 92122, US; STORMS, Lena, San Diego, California 92122, US; MARTINS VITORIANO, Maria, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

(97) EP 4 638 787 *

(51) **C12Q 1/6832** (2018.01)

C12Q 1/6876 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137703

(96) EP-Akz: 23847723.6

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084945

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263476320 P

(54) **MULTIVALENTE ANORDNUNGEN FÜR VERBESSERTER ZIELHYBRIDISIERUNG**

(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US

(72) RANDISE-HINCHLIFF, Carlo, San Diego, California 92122, US; KARADEEMA, Rebekah, San Diego, California 92122, US; BRODIN, Jeffrey, San Diego, California 92126, US; STORMS, Lena, San Diego, California 92122, US; FISHER, Jeffrey, San Diego, California 92122, US; SLATTER, Andrew, Cambridgeshire CB216DF, GB; SHULTZABERGER, Sarah E., San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 640 843 *

(51) **C12Q 1/6832** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25187669.4

(96) EP-AT 24.01.2020

(86) WO-AT 24.01.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.01.2019 US 201962797176 P

Pr 25.01.2019 US 201962797174 P

Pr 25.01.2019 US 201962797170 P

(54) **NACHWEIS VON KREBS, KREBSGEWEBE DES URSPRUNGS UND/ODER EINES KREBSZELLENTYPS**

(71) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US

(72) VENN, Oliver Claude, Menlo Park, CA 94025, US; FIELDS, Alexander P., Menlo Park, CA 94025, US; GROSS, Samuel S., Menlo Park, CA 94025, US; LIU, Qinwen, Menlo Park, CA 94025, US; SCHELLENBERGER, Jan, Menlo Park, CA 94025, US; BREDNO, Joerg, Menlo Park, CA 94025, US; BEAUSANG, John F., Menlo Park, CA 94025, US; SHOJAEI, Seyedmehdi, Menlo Park, CA 94025, US; SAKARYA, Onur, Menlo Park, CA 94025, US; MAHER, M. Cyrus, Menlo Park, CA 94025, US; JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 638 788 *

(51) **C12Q 1/6837** (2018.01)

G01N 33/68 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137826

(96) EP-Akz: 23848495.0

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085163

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263476532 P

(54) **ANALYSE VON ANALYTEN UND RÄUMLICHER GENEXPRESSION**

(71) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) LUNDEBERG, Joakim, 113 63 Stockholm, SE; VICARI, Marco, 113 63 Stockholm, SE; MIRZAZADEH, Mohammadreza, 113 63 Stockholm, SE

(97) EP 4 638 789 *

(51) **C12Q 1/6841** (2018.01)

C12Q 1/6806 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137860

(96) EP-Akz: 23848108.9

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085221

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263434330 P

- Pr 25.04.2023 US 202363461871 P
(54) **VERFAHREN ZUR BINDUNG VON RIBONUKLEINSÄUREN IN BIOLOGISCHEN PROBEN**
(71) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) COSTA, Justin, Pleasanton, California 94588-3260, US; TJANDRA, Meiliana, Pleasanton, California 94588-3260, US

(97) EP 4 638 790 *

- (51) **C12Q 1/6851** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133475
(96) EP-Akz: 23836484.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086981
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216408
Pr 19.01.2023 EP 23152530
(54) **VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREQUANTIFIZIERUNG ZUR ERHÖHUNG DES DYNAMIKBEREICHES BEI DER DIGITALEN PCR**
(71) QIAGEN GmbH, 40724 Hilden, DE
(72) VRANES, Miroslav, 40724 Hilden, DE; CORNELIUS, Stefan Otto, 40724 Hilden, DE; SCHERER, Mario, 40724 Hilden, DE; PEIST, Ralf, 40724 Hilden, DE

(97) EP 4 638 791 *

- (51) **C12Q 1/6851** (2018.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/141442
(96) EP-Akz: 23840945.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087524
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.12.2022 US 202263435267 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CARBAPENEM-RESISTENTEM ACINETOBACTER CALCOESSIGSÄUREUS- BAUMANNII (CRAB)**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) CADY, Kyle C., Pleasanton, California 94588, US; LIN, Patrick, Pleasanton, California 94588, US; MOGHADDASI, Arrash, Pleasanton, California 94588, US; NGUYEN, Hai, Pleasanton, California 94588, US; SATHISH, Aishwarya, Pleasanton, California 94588, US; SOMANATHAN, Indira, Pleasanton, California 94588, US; SORENSON,

Natacha, Pleasanton, California 94588, US; ZHUANG, Xun, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 640 844 *

- (51) **C12Q 1/6851** (2018.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135706
(96) EP-Akz: 23907066.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/JP2023/045583
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204495
(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN DER MÖGLICHKEIT EINER SCHWANGERSCHAFT UND/ODER EINER AUF DIESE SCHWANGERSCHAFT BASIERENDEN GEBURT**
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) YOKOI, Akira, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; MURAKAMI, Mayuko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; YOSHIDA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; OSUKA, Satoko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; KAJIYAMA, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(97) EP 4 640 845 *

- (51) **C12Q 1/6851** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186796.6
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) WO-AT 16.10.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.10.2019 EP 19306346
(54) **BESTIMMUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZKONZENTRATIONEN**
(71) Stilla Technologies, 94800 Villejuif, FR
(72) ANDRE, BARBARA, 75012 PARIS, FR; DANGLA, Rémi, 75009 PARIS, FR

(97) EP 4 638 793 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133204
(96) EP-Akz: 23833802.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086550
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215415

- (54) **NANOPORENSYSTEM MIT KURZEN IDENTIFIZIERUNGSMOLEKÜLEN**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) VEUGELERS, Mark, 3001 Leuven, BE; MARTENS, Koen, 3001 Leuven, BE; VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 638 794 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137774
(96) EP-Akz: 23848393.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085068
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476910 P
(54)

PALLADIUMKATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE

- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) PEDROSO, Cassio, San Diego, California 92122, US; PANIGRAHI, Adyasha, San Diego, California 92122, US; MARIANI, Angelica, San Diego, California 92122, US; CARVER, Adam, San Diego, California 92122, US; HOURS, Raphaëlle, San Diego, California 92122, US; CHANDRACHUD, Preeti, San Diego, California 92122, US; FRANCAIS, Antoine, San Diego, California 92122, US; APSUNDE, Tushar, San Diego, California 92122, US; HATTINGH, Kathryn, San Diego, California 92122, US; BEECH, Timothy, San Diego, California 92122, US; SOLIS, Daniel, San Diego, California 92122, US; LAWRENCE, Elliot J., San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 638 795 *

- (51) **C12Q 1/6874** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137765
(96) EP-Akz: 23848716.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085040
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476849 P
(54)

ÜBERGANGSMETALLKATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE

- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) MARIANI, Angelica, San Diego, California 92122, US; BEECH, Timothy, San Diego, California 92122, US; FRANCAIS, Antoine, San Diego, California 92122, US; PANIGRAHI, Adyasha, San Diego, California 92122, US; HATTINGH,

Kathryn, San Diego, California 92122, US;
CRESSINA, Elena, San Diego, California
92122, US

(97) EP 4 638 796 *

- (51) **C12Q 1/6876** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132984
(96) EP-Akz: 23824945.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086206
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215067

- (54) **MIRNAS AUS MILCH ALS
INDIKATOREN FÜR STRESS BEI
RINDERN**

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800
Vevey, CH
(72) BOBKOV, Maxim, 1066 Epalinges, CH;
LECCHI, Cristina, 24040 Stezzano (Bg),
IT; CECILIANI, Fabrizio, 27100 Pavia, IT;
DE PALO, Pasquale, 70037 Ruvo di Puglia
(BA), IT; MAGGIOLINO, Aristide, 76011
Bisceglie (BT), IT; SOUSSAN, Elodie,
1066 Epalinges, CH; RAYMOND, Frederic,
1618 Châtel-St-Denis, CH

(97) EP 4 638 797 *

- (51) **C12Q 1/6876** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132983
(96) EP-Akz: 23836365.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086205
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215055

- (54) **MIRNAS AUS EINER BIOLOGISCHEN
PROBE ALS INDIKATOREN FÜR
STRESS IN RINDERN**

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800
Vevey, CH
(72) BOBKOV, Maxim, 1066 Epalinges, CH;
LECCHI, Cristina, 24040 Stezzano (Bg),
IT; CECILIANI, Fabrizio, 27100 Pavia, IT;
DE PALO, Pasquale, 70037 Ruvo di Puglia
(BA), IT; MAGGIOLINO, Aristide, 76011
Bisceglie (BT), IT; SOUSSAN, Elodie,
1066 Epalinges, CH; RAYMOND, Frederic,
1618 Châtel-St-Denis, CH; COMINETTI
ALLENDE, Ornella, 1026 Denges, CH

(97) EP 4 638 798 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133443
(96) EP-Akz: 23836796.5
(96) EP-AT 20.12.2023

- (86) PCT/EP2023/086928
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214468

- (54) **BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER
PERSON HINSICHTLICH DER
ALZHEIMER-KRANKHEIT**

- (71) Neolys Diagnostics, 67960 Entzheim, FR;
Alara Group, 67960 Entzheim, FR
(72) PEREIRA, Sandrine, 84120 LA
BASTIDONNE, FR; BERTHEL, Elise,
69330 JONS, FR; CARBILLET, Fanny,
67540 OSTWALD, FR

(97) EP 4 638 799 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133568
(96) EP-Akz: 23840921.3
(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087115
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215708

- (54) **DIFFERENTIELLE DIAGNOSE VON
BIPOLARER UND UNIPOLARER
STÖRUNG BEI PATIENTEN WÄHREND
DEPRESSIONSPHASEN UNTER
VERWENDUNG EINES ZU I RNA
EDITIERENDEN ZNF267 GENS**
(71) ALCEDIAG, 34790 Grabels, FR
(72) WEISSMANN, Dinah, 34270 Saint
Mathieu de Treviers, FR; SALVETAT,
Nicolas, 34070 Montpellier, FR

(97) EP 4 640 848 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181054.5
(96) EP-AT 16.05.2020
(86) WO-AT 16.05.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 17.05.2019 US 201962849670 P
Pr 08.11.2019 US 201962933181 P

- (54) **GENOMBASIERTE VERFAHREN ZUR
VERRINGERUNG DES
KARDIOVASKULÄREN RISIKOS**

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.,
Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) DAMASK, Amy, Tarrytown, NY 10591-
6707, US; PAULDING, Charles, Tarrytown,
NY 10591-6707, US; BARAS, Aris,
Tarrytown, NY 10591-6707, US;
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, NY
10591-6707, US

(97) EP 4 638 800 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136659

- (96) EP-Akz: 23832851.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/NL2023/050686

(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216119

- (54) **METHYLIERUNGSMARKER FÜR
KREBS**

- (71) Methyloomics B.V., 2288 ER Rijswijk, NL
(72) BOERS, Joachim Bastiaan, 2288 ER
Rijswijk, NL; BOERS, Ruben Gerdo, 2288
ER Rijswijk, NL; GRIBNAU, Joost Henk,
2288 ER Rijswijk, NL; QUINT, Wilhelmus
Gregorius Vincentius, 2288 ER Rijswijk,
NL; VAN IJCKEN, Willem Frederik
Johannes, 2288 ER Rijswijk, NL; VAN
DEN MUNCKHOF, Henricus Arno Marie,
2288 ER Rijswijk, NL; TADEMA, Kirkyra
Chrisnelle Deftera, 2288 ER Rijswijk, NL;
MARTENS, Liselotte Jacoba Maria, 2288
ER Rijswijk, NL; DRIESSEN, Bobby
Adrianus, 2288 ER Rijswijk, NL

(97) EP 4 638 801 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137798
(96) EP-Akz: 23908420.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085117
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433784 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON
SPEISERÖHRENKREBS**

- (71) Mayo Foundation For Medical Education
And Research, Rochester MN 55902, US
(72) AHLQUIST, David A., Rochester,
Minnesota 55902, US; KISIEL, John B.,
Rochester, Minnesota 55902, US;
MAHONEY, Douglas W., Rochester,
Minnesota 55902, US; SLETTEDAHN,
Seth W., Rochester, Minnesota 55902, US;
SUN, Zhifu, Rochester, Minnesota 55902,
US; TAYLOR, William R., Rochester,
Minnesota 55902, US

(97) EP 4 640 849 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187682.7
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) WO-AT 25.05.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.05.2022 US 202263345787 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR MODULATION
GENETISCHER TREIBER**

- (71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC,
Cambridge, MA 02142, US

(72) MANI, Vinidhra, Cambridge, US;
WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge,
US; ECHELARD, Yann, Paul Guy Regis,
Cambridge, US; KAHVEJIAN, Avak,
Cambridge, US; PENDERGRAST, Patrick,
Shannon, Cambridge, US;
OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, US;
BILLINGS, Gabriel, Humphrey,
Cambridge, US; GERASHCHENKO,
Maxim, Cambridge, US

(97) EP 4 640 850 *

(51) **C12Q 1/6886** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200169.8

(96) EP-AT 19.11.2018

(86) WO-AT 19.11.2018

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.11.2017 KR 20170156527

Pr 09.11.2018 KR 20180137644

(54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER
PROGNOSE ODER
RISIKOSTRATIFIZIERUNG VON
LEBERKREBS DURCH VERWENDUNG
VON CPG-
METHYLIERUNGSVARIATION IM GEN**

(71) Lepidyne Co., Ltd., Seongdong-
guSeoul04778, KR

(72) KIM, Young Joon, 06024 Seoul, KR; KIM,
Da Won, 06366 Seoul, KR; CHOI, Won
Young, 04351 Seoul, KR; LEE, Jung Woo,
03722 Seoul, KR; JUNG, Min Hyeok,
13600 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR;
HA, Jeong Sil, 06024 Seoul, KR; KIM, Ji
Won, 13332 Seongnam-si, Gyeonggi-do,
KR; LEE, Yeon Su, 10085 Gimpo-si,
Gyeonggi-do, KR; HWANG, Jung Ah,
21378 Incheon, KR; KIM, Tae You, 06001
Seoul, KR; LIM, Yoo Joo, 06355 Seoul, KR

(97) EP 4 638 802 *

(51) **C12Q 1/6888** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137882

(96) EP-Akz: 23844512.6

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085250

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434621 P

(54) **PERIANALTUPFER-PCR-TAFEL,
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
KITS**

(71) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME
04092, US

(72) BEALL, Melissa, Jane, Westbrook, ME
04092, US; TYRRELL, Phyllis, Ione,
Westbrook, ME 04092, US

(97) EP 4 638 803 *

(51) **C12Q 1/6888** (2018.01)**C12Q 1/6844** (2018.01)**G01N 33/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138159

(96) EP-Akz: 23848350.7

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085753

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434641 P

(54) **NACHWEIS LEBENSFÄHIGER ZELLEN
UND PROTOKOLL ZUR
IMPLEMENTIERUNG DAVON**

(71) Bio-Tracers, Inc., Van Nuys, CA 91406, US

(72) KHOROSHEVA, Eugenia, Pasadena, CA
91030, US; BENIGNI, Paolo, Los Angeles,
CA 90043, US; ELIZAROV, Arkadij, M.,
Van Nuys, CA 91406, US

(97) EP 4 640 851 *

(51) **C21B 7/24** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/161700

(96) EP-Akz: 23919836.9

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/JP2023/035197

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 08.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 30.01.2023 JP 2023011509

(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES
SCHMELZPEGELS IN EINEM
HOCHOFEN, VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DES SCHMELZPEGELS IN
EINEM HOCHOFEN UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP

(72) IWANAGA, Taiki, Tokyo 100-0011, JP;
MATSUNAGA, Ryotaro, Tokyo 100-0011,
JP

(97) EP 4 638 805 *

(51) **C21B 13/00** (2006.01)**C21B 13/12** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132797

(96) EP-Akz: 23828734.6

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085654

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22214537

Pr 18.04.2023 EP 23168511

(54) **EINSTELLUNG DES
KOHLENSTOFFGEHALTS IN
DIREKTREDUZIERTEM EISEN**

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
4031 Linz, AT

(72) HIEBL, Bernhard, 4073 Wilhering, AT;
REIN, Norbert, 1060 Wien, AT; WURM,
Johann, 4283 Bad Zell, AT; ZELLINGER,
Karl-Heinz, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 638 806 *

(51) **C21B 13/00** (2006.01)**C21B 13/14** (2006.01)**C21C 5/28** (2006.01)**C21C 5/52** (2006.01)**C22B 1/00** (2006.01)**F27B 3/08** (2006.01)**F27B 3/18** (2006.01)**F27D 3/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132798

(96) EP-Akz: 23828735.3

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085655

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22215246

Pr 25.04.2023 EP 23169795

(54) **OPTIMIERTES AUFSCHMELZEN VON
VERDICHTEM DRI**

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
4031 Linz, AT

(72) MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, AT;
PLAUL, Jan-Friedemann, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 638 807 *

(51) **C21B 13/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132799

(96) EP-Akz: 23828736.1

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085656

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22214825

Pr 27.04.2023 EP 23170274

(54) **NUTZUNG VON TAILGAS AUS
AUSSCHLEUSEGAS EINER
REDUKTION VON
EISENOXIDHALTIGEM MATERIAL**

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
4031 Linz, AT

(72) MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, AT;
REIN, Norbert, 1060 Wien, AT; WURM,
Johann, 4283 Bad Zell, AT; ZELLINGER,
Karl-Heinz, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 638 808 *

(51) **C21C 5/44** (2006.01)**C21C 5/46** (2006.01)**C21C 5/54** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136793

(96) EP-Akz: 23907986.6

(96) EP-AT 26.10.2023

- (86) PCT/TR2023/051204
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 TR 2022019839
 (54) **SCHLACKEKONDITIONIERER MIT DER SCHLACKE AUS FERROCHROMÖFEN ALS KOMPONENTE**
 (71) Eti Krom Anonim Sirketi, 23100 Elazig, TR
 (72) BASMAN, Gokhan, 23100 Elazig, TR;
 OZCAN, Tugce, 23100 Elazig, TR;
 ARDICOGLU, Hande, 23100 Elazig, TR

(97) EP 4 638 809 *

- (51) **C21D 1/09** (2006.01)
 B23K 26/00 (2014.01)
 C21D 1/18 (2006.01)
 C21D 1/34 (2006.01)
 C21D 6/00 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136765
 (96) EP-Akz: 23853592.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/SK2023/050030
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 SK 500692022 U
 Pr 22.12.2022 SK 501042022 U
 (54) **VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON MATERIALIEN MIT STEUERUNG DER RÄUMLICHEN ANORDNUNG**
 (71) Technická Univerzita V Kosiciach, 04200 Kosice-Sever, SK
 (72) MONKA, Peter Pavol, 08001 PRESOV, SK; MONKOVÁ, Katarína, 08001 PRESOV, SK

(97) EP 4 638 810 *

- (51) **C21D 1/18** (2006.01)
 B21D 22/00 (2006.01)
 B24C 1/08 (2006.01)
 C21D 1/673 (2006.01)
 C21D 7/06 (2006.01)
 C21D 7/13 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C22C 38/18 (2006.01)
 C23C 2/02 (2006.01)
 C23C 2/06 (2006.01)
 C23C 2/12 (2006.01)
 C23C 2/26 (2006.01)
 C23C 2/28 (2006.01)
 C23C 2/40 (2006.01)
 C23C 28/00 (2006.01)
 C23C 30/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132139
 (96) EP-Akz: 22843715.8

- (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087353
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN GEHÄRTETER STAHLBAUTEILE**
 (71) voestalpine Metal Forming GmbH, 3500 Krems an der Donau, AT
 (72) SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, DE; GERSTNER, Florian, 73430 Aalen, DE

(97) EP 4 638 811 *

- (51) **C21D 1/60** (2006.01)
 C21D 1/613 (2006.01)
 C21D 1/667 (2006.01)
 C21D 9/573 (2006.01)
 C21D 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133293
 (96) EP-Akz: 23834164.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086684
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214285
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN ABKÜHLEN EINES METALLBANDES SOWIE KONTINUIERLICHE FERTIGUNGSLINIE FÜR METALLBÄNDER**
 (71) Fives Stein, 94700 Maisons Alfort, FR
 (72) PASQUINET, Catherine, 94700 MAISONS-ALFORT, FR

(97) EP 4 638 812 *

- (51) **C21D 8/10** (2006.01)
 B21B 19/04 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/20 (2006.01)
 C22C 38/22 (2006.01)
 C22C 38/24 (2006.01)
 C22C 38/26 (2006.01)
 C22C 38/28 (2006.01)
 C22C 38/30 (2006.01)
 C22C 38/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133917
 (96) EP-Akz: 23840702.7
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087682
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 NL 2033796
 (54) **STAHLZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, STAHLARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, NL

- (72) BORTOT, Paolo, 24044 DALMINE (BG), IT; SILEO, Michele, 24044 DALMINE (BG), IT

(97) EP 4 640 852 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C21D 10/00 (2006.01)
 H01F 1/147 (2006.01)
 H01S 3/03 (2006.01)
 H01S 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136048
 (96) EP-Akz: 23907334.9
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015568
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181063
 (54) **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KWON, Ohyeoul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Changho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; HUH, Byungkook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; SONG, Jaehwa, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 853 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C21D 10/00 (2006.01)
 H01F 1/147 (2006.01)
 H01S 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136157
 (96) EP-Akz: 23907443.8
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018648
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180988
 (54) **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG MAGNETISCHER BEREICHE DARIN**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KWON, Ohyeoul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KWON, Ohocheal, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Donggeun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; HONG, Soonchang, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 854 *

- (51) **C21D 10/00** (2006.01)
 C21D 8/12 (2006.01)
 H01F 1/147 (2006.01)

- H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136105
(96) EP-Akz: 23907391.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017460
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180158
(54) **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Ohyeoul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Woosin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
-
- (97) EP 4 640 855 *
- (51) **C22B 1/16** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C22B 1/24 (2006.01)
C22B 1/243 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169924.5
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024111430
(54) **SINTER FÜR EIN DIREKTREDUKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG UND MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERS**
(71) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT
(72) Schmid, Herbert, 4020 Linz, AT
-
- (97) EP 4 638 813 *
- (51) **C22B 3/06** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133016
(96) EP-Akz: 23822407.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086264
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215109
(54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON ZEMENTIERTEM KARBIDABFALL FÜR DIE WIEDERVERWERTUNG**
(71) Wolfram Bergbau und Hütten AG, 8543 St. Martin im Sulmtal, AT

- (72) ZIMMERL, Thomas, 8543 St. Martin im Sulmtal, AT; ROYER, Raphael, 8543 St. Martin im Sulmtal, AT
-
- (97) EP 4 640 856 *
- (51) **C22B 4/08** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 1/26 (2006.01)
C22B 5/02 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136227
(96) EP-Akz: 23907513.8
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/KR2023/019932
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179625
(54) **HOCHTEMPERATURREDUKTIONS-VORRICHTUNG FÜR ABFALLBATTERIERECYCLING UND WÄRMEAUFBEREITUNGSVERFAHREN FÜR ABFALLBATTERIERECYCLING**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Juseung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Chun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; HAN, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Wan-Yi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; PARK, Joongkil, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
-
- (97) EP 4 638 814 *
- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 8/00 (2006.01)
B22F 9/04 (2006.01)
C22B 34/36 (2006.01)
C22C 29/06 (2006.01)
C22C 29/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133017
(96) EP-Akz: 23822408.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086265
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215111
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBIDPULVERS**
(71) Wolfram Bergbau und Hütten AG, 8543 St. Martin im Sulmtal, AT
(72) ZIMMERL, Thomas, 8543 St. Martin im Sulmtal, AT; ROYER, Raphael, 8543 St. Martin im Sulmtal, AT; BICHERL, Annegret, 8543 St. Martin im Sulmtal, AT

- (97) EP 4 640 857 *
- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
B03C 1/00 (2006.01)
B03C 1/30 (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
F23G 5/00 (2006.01)
F23G 5/50 (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)
F23G 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135143
(96) EP-Akz: 23906514.7
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/JP2023/040449
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203672
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZU BEHANDELNDEN GEGENSTÄNDEN MIT MASSIVEM KUPFERDRAHTABFALL**
(71) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, JP
(72) AOKI, Katsushi, Kurobe-shi, Toyama 938-0042, JP
-
- (97) EP 4 640 858 *
- (51) **C22C 1/06** (2006.01)
C21C 7/00 (2006.01)
C22B 9/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172583.7
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **AUTOMATISCHER STAHL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) Steeltec AG, 6020 Emmenbrücke, CH
(72) Roelofs, Hans, 6285 Hitzkirch, CH; Unifantowicz, Paulina, 8932 Mettmensstetten, CH; Haupt Peter, Heiko, 6020 Emmenbrücke, CH
-
- (97) EP 4 640 859 *
- (51) **C22C 14/00** (2006.01)
B22F 3/15 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167757.1

- (96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 GB 202405730
(54) **TITANLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Dye, David, Derby, DE24 8BJ, GB; Martin, Nigel, Derby, DE24 8BJ, GB; Collins, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
-
- (97) EP 4 638 815 *
- (51) **C22C 19/05** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 5/04 (2006.01)
B22F 10/22 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B23P 6/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22F 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/179728
(96) EP-Akz: 24700885.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050551
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 01.03.2023 GB 202302999
(54) **OXIDATIONSBESTÄNDIGE NICKELBASISLEGIERUNG UND VERFAHREN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) HASSELQVIST, Magnus, 61213 Finspång, SE
-
- (97) EP 4 638 816 *
- (51) **C22C 21/00** (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 21/08 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132927
(96) EP-Akz: 23833684.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086051
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 LU 503252
(54) **ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG**
(71) Univerza V Ljubljani, 1000 Ljubljana, SI; ISKRA ISD d.o.o., 4000 Kranj, SI
(72) MARKOLI, Bo tjan, 1000 Ljubljana, SI; LESKOVAR, Bla, 1000 Ljubljana, SI; NAGLI, Iztok, 4000 Kranj, SI; ZAKY, Adam, 1000 Ljubljana, SI; DREMELJ, Borut, 1270 Litija, SI; BERTONCELJ, Luka, 4000 Kranj, SI

- (97) EP 4 640 860 *
- (51) **C22C 24/00** (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 12/00 (2006.01)
C23C 16/06 (2006.01)
H01L 33/44 (2010.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 50/81 (2023.01)
H10K 50/82 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136376
(96) EP-Akz: 23907661.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/KR2023/020898
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179726
Pr 15.12.2023 KR 20230183203
(54) **LITHIUMLEGIERUNG FÜR VAKUUMABSCHIEDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMLEGIERUNG FÜR PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) FM Co., Ltd., Incheon 21688, KR; Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SUNG, Suk Ki, Seoul 05501, KR; LEE, Jai Joon, Seoul 05507, KR; KIM, Jun Hee, Wonju-si, Gangwon-do 26352, KR; KHO, Young Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, KR; LEE, Hui Jung, Wonju-si, Gangwon-do 26367, KR; KIM, Seok, Wonju-si, Gangwon-do 26346, KR; KIM, Dong Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
-
- (97) EP 4 640 861 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135043
(96) EP-Akz: 23906418.1
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036500
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206592
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
-
- (97) EP 4 640 862 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135365
(96) EP-Akz: 23906731.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/JP2023/043668
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206772
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) YOSHITAKE, Mutsumi, Tokyo 100-8071, JP; SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP; ANDO, Jun, Tokyo 100-8071, JP
-
- (97) EP 4 640 863 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135557
(96) EP-Akz: 23906919.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/JP2023/045030
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022201836
(54) **ROHR AUS AUSTENITISCHEM EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) OGAWA, Hiro, Tokyo 100-8071, JP; OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP; OTAKI, Nao, Tokyo 100-8071, JP
-
- (97) EP 4 640 864 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135950
(96) EP-Akz: 23907243.2
(96) EP-AT 21.04.2023
(86) PCT/KR2023/005419
(86) WO-AT 21.04.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181107
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HONG, Jae-Wan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; HAN, Kyu-Seok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; PARK, June-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(97) EP 4 640 865 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136021
(96) EP-Akz: 23907307.5
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014375
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180323
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Hunju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; LEE, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Yun Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 866 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136022
(96) EP-Akz: 23907308.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014378
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180982
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (72) LEE, Hunju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; LEE, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Yun Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 867 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136023
(96) EP-Akz: 23907309.1
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014382
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180987
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HONG, Jaewan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; LEE, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; PARK, Junesoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 868 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136026
(96) EP-Akz: 23907312.5
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014443
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180390
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SONG, Daehyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Jaesong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; PARK, Junesoo, Pohang-si,

- Gyeongsangbuk-do 37859, KR; JUNG, Hongwook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 869 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136113
(96) EP-Akz: 23907399.2
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/KR2023/017727
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180321
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jaesong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; YANG, Ilnam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; MIN, Seonghoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 870 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136165
(96) EP-Akz: 23907451.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/KR2023/018811
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181154
(54) **DÜNNES KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KO, Kyung-Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; YANG, Ilnam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; SONG, Jae-Hwa, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

- (97) EP 4 640 871 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136170
(96) EP-Akz: 23907456.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019100
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180156
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Jaehoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; LEE, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Yun Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (97) EP 4 640 872 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136171
(96) EP-Akz: 23907457.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019106
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180190
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MOTORKERN DAMIT**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Jaehoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Seungil, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Wonjin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (97) EP 4 640 873 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)

- C22C 38/08* (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136175
(96) EP-Akz: 23907461.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019129
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181162
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, June-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; JOO, Hyung-Don, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; HONG, Jae-Wan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; SONG, Dae-Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

- (97) EP 4 640 874 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136176
(96) EP-Akz: 23907462.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019134
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181130
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Hun-Ju, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Sang-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; KIM, Yun-Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

- (97) EP 4 640 875 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)

- C22C 38/34* (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136178
(96) EP-Akz: 23907464.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019137
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181161
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, June-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; HONG, Jae-Wan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; SONG, Dae-Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

- (97) EP 4 640 876 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136179
(96) EP-Akz: 23907465.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019140
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181106
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, WÄRMEBEHANDELTES NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HONG, Jae-Wan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Sang-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; MUN, Hyun-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

- (97) EP 4 640 877 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136276
- (96) EP-Akz: 23907562.5
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020525
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180981
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Seil, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; MUN, Hyunwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
-
- (97) EP 4 640 878 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136289
- (96) EP-Akz: 23907575.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020587
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181026
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Sang-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; KIM, Yun-Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
-
- (97) EP 4 640 879 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136349
- (96) EP-Akz: 23907634.2
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020821
- (86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181113
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) JOO, Hyung-Don, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; LEE, Sang-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; PARK, June-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; HONG, Jae-Wan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
-
- (97) EP 4 638 817 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/104643
- (96) EP-Akz: 24812587.4
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) PCT/IB2024/061338
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (87) WO-VT 22.05.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 15.11.2023 WO PCT/IB2023/061537
- (54) **NICHTORIENTIERTER ELEKTROSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLS DARAUS**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
- (72) JACOBS, Sigrid, 9820 Merelbeke, BE; CHASSANG, Xavier, 48200 St Chély d'Apcher, FR; LEUNIS, Elke, 9042 Ghent, BE
-
- (97) EP 4 638 818 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/104646
- (96) EP-Akz: 24812951.2
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) PCT/IB2024/061341
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (87) WO-VT 22.05.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 15.11.2023 WO PCT/IB2023/061528

- (54) **NICHTORIENTIERTER ELEKTROSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLS DARAUS**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
- (72) JACOBS, Sigrid, 9820 Merelbeke, BE; CHASSANG, Xavier, 48200 St Chély d'Apcher, FR; LEUNIS, Elke, 9042 Ghent, BE
-
- (97) EP 4 638 819 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/104648
- (96) EP-Akz: 24812952.0
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) PCT/IB2024/061343
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (87) WO-VT 22.05.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 15.11.2023 WO PCT/IB2023/061532
- (54) **NICHTORIENTIERTER ELEKTROSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLS DARAUS**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
- (72) LEUNIS, Elke, 9042 Ghent, BE; JACOBS, Sigrid, 9820 Merelbeke, BE; CHASSANG, Xavier, 48200 St Chély d'Apcher, FR
-
- (97) EP 4 640 880 *
- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136281
- (96) EP-Akz: 23907567.4
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020553
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180619
- (54) **HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, Kyong-Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
-
- (97) EP 4 640 881 *
- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)

- C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136297
 (96) EP-Akz: 23907583.1
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020617
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180640
- (54) **STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HYUN, Cheol-Seung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHOI, Kang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 882 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
 B21C 47/02 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136311
 (96) EP-Akz: 23907597.1
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020681
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180968
- (54) **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HAN, Seong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHOI, Yong-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 883 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
 B21C 47/02 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C23C 2/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136317
 (96) EP-Akz: 23907603.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020693
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181102
- (54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; JUNG, Ki-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 884 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
 B21C 47/02 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136328
 (96) EP-Akz: 23907614.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020728
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178130
- (54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) JUNG, Ki-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 885 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
 C21D 8/04 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136348
 (96) EP-Akz: 23907633.4

- (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020819
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180337
- (54) **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) SO, Tae-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Jae-Young, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 640 886 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
 B21C 47/02 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
 C23C 2/06 (2006.01)
 C23G 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136354
 (96) EP-Akz: 23907639.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020831
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181083
- (54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 887 *

- (51) **C22C 38/10** (2006.01)
 B21C 47/02 (2006.01)
 B23K 9/29 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136218
 (96) EP-Akz: 23907504.7
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019804
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181045

(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR EIN ROHR EINER HYPERROHRSTRASSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) YANG, Hong-Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR; NOH, Min-Gyu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR; CHO, Jung-Hae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR; HA, Jun-Hyuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Hyeon-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 888 *

- (51) **C22C 38/22** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C25D 3/22 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136316
 (96) EP-Akz: 23907602.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020691
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179685

(54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KONG, Jong-Pan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Eun-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 889 *

- (51) **C22C 38/34** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136180
 (96) EP-Akz: 23907466.9
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019143
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181007

(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Se-Il, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 640 890 *

- (51) **C22C 38/34** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136275
 (96) EP-Akz: 23907561.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020523
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179115

(54) **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KO, Kyungjun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Jaekyoun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; YANG, Ilnam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 891 *

- (51) **C22C 38/34** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136288
 (96) EP-Akz: 23907574.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020586
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181129

(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Se-Il, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 640 892 *

- (51) **C22C 38/34** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)

- C22C 38/24* (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136290
 (96) EP-Akz: 23907576.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020588
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181128

(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Sang-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; BONG, Won-Seog, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 640 893 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136216
 (96) EP-Akz: 23907502.1
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019765
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179677

(54) **AUSTENITISCHES STAHLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Soon-Gi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 894 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136222
 (96) EP-Akz: 23907508.8

- (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019851
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179342
 (54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; JUNG, Ki-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 895 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136238
 (96) EP-Akz: 23907524.5
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020117
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178802
 (54) **STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BEULFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; JUNG, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Jean-Su, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 640 896 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136287
 (96) EP-Akz: 23907573.2
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020585
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181029
 (54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUM WARMFORMEN MIT HERVORRAGENDER BIEGBARKEIT, WARMGEFORMTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Jin-Keun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Sang-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Jong-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 897 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136300
 (96) EP-Akz: 23907586.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020644
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180302
 (54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) SONG, Tae-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Yong-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 898 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136312
 (96) EP-Akz: 23907598.9
 (96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/KR2023/020683
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220178997
 (54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; JUNG, Ki-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 899 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136344
 (96) EP-Akz: 23907629.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020812
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179006
 (54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) Kong, Jong-Pan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; Kim, Eun-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; Han, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 900 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136351
 (96) EP-Akz: 23907636.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020824
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181082
 (54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 901 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136353
 (96) EP-Akz: 23907638.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020827
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181084

- (54) **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) CHOI, Kang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HYUN, Cheol-Seung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 640 902 *

- (51) **C22C 38/42** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136296
 (96) EP-Akz: 23907582.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020614
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178307

- (54) **STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) PARK, Jun-Hak, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; KIM, Han-Hwi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do

- 37877, KR; KWON, Yun-Ik, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; PARK, Jong-Won, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 640 903 *

- (51) **C22C 38/44** (2006.01)

- B21J 1/04* (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136215
 (96) EP-Akz: 23907501.3
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019764
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178360

- (54) **STAHLPLATTE MIT HOHER FESTIGKEIT UND HERVORRAGENDER TIEFTEMPÉRATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) SO, Tae-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 638 820 *

- (51) **C22C 38/54** (2006.01)

- B22F 9/08* (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B23K 26/34 (2014.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/52 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133109
 (96) EP-Akz: 23833764.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086402
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22215098
 Pr 21.03.2023 EP 23163164

- (54) **NEUE LEGIERUNGEN AUF EISEN-CHROM-BASIS FÜR LASERPLATTIERUNG**

- (71) Höganäs AB (publ), 263 83 Höganäs, SE

- (72) FRYKHOLM, Robert, 254 73 Ödåkra, SE; MEMARPOUR, Arashk, 25450 Helsingborg, SE; MAROLI, Barbara, 26332 Höganäs, SE

(97) EP 4 640 904 *

- (51) **C22C 38/58** (2006.01)

- B21B 1/16* (2006.01)
B21B 15/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135996
 (96) EP-Akz: 23907284.6
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013084
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183546

- (54) **NICHT VERGÜTETER UND VERGÜTETER STAHLDRAHT MIT HERVORRAGENDER KALTSCHMIEDEEIGENSCHAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR
 (72) LIM, Jae Han, Incheon 22525, KR; NOH, Hyeon Bae, Incheon 22525, KR

(97) EP 4 640 905 *

- (51) **C22C 38/58** (2006.01)

- C21D 8/02* (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136085
 (96) EP-Akz: 23907371.1
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016713
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179944

- (54) **STAHL MATERIAL MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPÉRATURZÄHIGKEIT FÜR LEITUNGSROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Jin-You, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; KIM, Hyo-Shin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(97) EP 4 640 906 *

- (51) **C22C 38/58** (2006.01)

- C21D 1/18 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/42 (2006.01)
 C22C 38/44 (2006.01)
 C22C 38/46 (2006.01)
 C22C 38/48 (2006.01)
 C22C 38/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136087
 (96) EP-Akz: 23907373.7
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016717
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181522
- (54) **STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
-
- (97) EP 4 640 907 *
- (51) **C22C 38/58** (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/42 (2006.01)
 C22C 38/44 (2006.01)
 C22C 38/46 (2006.01)
 C22C 38/48 (2006.01)
 C22C 38/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136302
 (96) EP-Akz: 23907588.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020648
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181110
- (54) **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HAN, Seong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHOI, Yong-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
-
- (97) EP 4 640 908 *
- (51) **C22C 38/58** (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C22C 30/00 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136624

- (96) EP-Akz: 23907907.2
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/KR2023/095099
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179676
- (54) **AUSTENITISCHES STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Soon-Gi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
-
- (97) EP 4 640 909 *
- (51) **C22C 45/02** (2006.01)
 B22D 11/06 (2006.01)
 C22C 33/04 (2006.01)
 H01F 1/153 (2006.01)
 H01F 41/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131082
 (96) EP-Akz: 23905263.2
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111450
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211635376
- (54) **EISENBASIERTES AMORPHES LEGIERUNGSBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Qingdao YunluAdvanced Materials Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266232, CN
 (72) ZHANG, Jianmin, Qingdao, Shandong 266232, CN; YAO, Wenkang, Qingdao, Shandong 266232, CN; YANG, Dong, Qingdao, Shandong 266232, CN; LIU, Hongyu, Qingdao, Shandong 266232, CN; BU, Jianwei, Qingdao, Shandong 266232, CN; LIN, Fuqiang, Qingdao, Shandong 266232, CN
-
- (97) EP 4 640 910 *
- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
 C22C 18/04 (2006.01)
 C23C 2/20 (2006.01)
 C23C 2/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136361
 (96) EP-Akz: 23907646.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020848
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178804
- (54) **PLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Myung-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sung-Joo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; SO, Seul-Gi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
-
- (97) EP 4 640 911 *
- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
 C22C 18/00 (2006.01)
 C22C 18/04 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C23C 2/02 (2006.01)
 C23C 2/26 (2006.01)
 C23C 2/28 (2006.01)
 C23C 2/40 (2006.01)
 C23C 4/06 (2016.01)
 C23C 4/08 (2016.01)
 C23C 24/08 (2006.01)
 C23C 30/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/167016
 (96) EP-Akz: 24753459.7
 (96) EP-AT 09.02.2024
 (86) PCT/JP2024/004668
 (86) WO-AT 09.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.02.2023 JP 2023018548
- (54) **PLATTIERTES STAHLBLECH**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; HASEGAWA, Masumi, Tokyo 100-8071, JP; URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP; TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
-
- (97) EP 4 640 912 *
- (51) **C23C 2/12** (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C22C 21/10 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C23C 2/28 (2006.01)
 C23C 2/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136346
 (96) EP-Akz: 23907631.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020815
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180969
- (54) **WARMGEFORMTES TEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (72) HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Kang-Min, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Kkoch-Nim, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Ji-Eun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 640 913 *

- (51) **C23C 2/12** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136357
(96) EP-Akz: 23907642.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020836
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181030

- (54) **ALUMINIUMPLATTIERTES STAHLBLECH, HEISSPRESSFORMTEIL DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) OH, Kkoch-Nim, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Kang-Min, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Ji-Eun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 640 914 *

- (51) **C23C 2/12** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136359
(96) EP-Akz: 23907644.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/KR2023/020845
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181087

- (54) **ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Kang-Min, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Kkoch-Nim, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Ji-Eun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 640 915 *

- (51) **C23C 2/12** (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/52 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
C23C 2/20 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136505
(96) EP-Akz: 23907788.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021229
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181031
Pr 15.12.2023 KR 20230182784

- (54) **PLATTIERTES STAHLBLECH AUF ALUMINIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) OH, Kkoch-Nim, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Kang-Min, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; PAIK, Doo-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Ji-Eun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 638 821 *

- (51) **C23C 14/00** (2006.01)
A44C 27/00 (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/54 (2006.01)
C23C 28/04 (2006.01)
G04B 37/00 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133736
(96) EP-Akz: 23840931.2
(96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/EP2023/087347
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DE 102022004910
(54) **TIEFSCHWARZE DEKORBESCHICHTUNG MIT ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT**

- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
(72) KERAUDY, Julien, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 640 916 *

- (51) **C23C 14/00** (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
C23C 16/00 (2006.01)
C23C 16/06 (2006.01)
C23C 16/30 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
C23C 28/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171584.6
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **BESCHICHTUNG FÜR EIN SUBSTRAT, SUBSTRAT UND ARTIKEL**

- (71) IHI Ionbond AG, 4657 Dulliken, CH
(72) DIEELIS, Ron, 4657 Dulliken, CH; ENGELS, Martin, 4657 Dulliken, CH; HURKMANS, Ton, 4657 Dulliken, CH; JANI, Robert, 4657 Dulliken, CH

(97) EP 4 638 822 *

- (51) **C23C 14/56** (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132366
(96) EP-Akz: 23810082.0
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/EP2023/082901
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216121

- (54) **VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON MATERIALSCHICHTEN AUF EINEM SUBSTRAT**

- (71) Swiss Cluster AG, 3602 Thun, CH; Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, CH
(72) GUERRA, Carlos, Bern 3018, CH; PETHO, Laszlo, 3012 Bern, CH; MICHLER, Johann, 3653 Oberhofen, CH

(97) EP 4 640 917 *

- (51) **C23C 18/12** (2006.01)
C23C 14/00 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24179681.2

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) WO-AT 12.09.2023

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES SUBSTRATS DURCH AUFTRAGEN EINER MASKENSCHICHT AUF SOL-GEL-BASIS ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSTEILS**

(71) Rubattel et Weyermann S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) POLY, Giovanni, 25140 Charquemont, FR; JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(97) EP 4 638 823 *

(51) **C23C 18/38** (2006.01)

C25D 3/38 (2006.01)

C25D 5/18 (2006.01)

C25D 7/12 (2006.01)

H01L 21/28 (2025.01)

H01L 21/768 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/155592

(96) EP-Akz: 24745066.1

(96) EP-AT 16.01.2024

(86) PCT/US2024/011616

(86) WO-AT 16.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 18.01.2023 US 202363439657 P

(54) **ELEKTROPLATTIERUNG VON DÜNNEN KUPFERSCHICHTEN AUF LEITENDEN SUBSTRATEN**

(71) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, US

(72) GUO, Lian, Slingerlands, NY 12159, US; HAN, Jianwen, Southbury, CT 06488, US; YAKOBSON, Eric, East Haven, CT 06512, US; SHAO, Wenbo, New Canaan, CT 06840, US; WHITTEN, Kyle M., Cheshire, CT 06410, US; NAJJAR, Elie H., Norwood, MA 02062, US

(97) EP 4 640 918 *

(51) **C23C 22/08** (2006.01)

C21D 8/12 (2006.01)

C21D 9/46 (2006.01)

C23C 22/74 (2006.01)

H01F 1/147 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136158

(96) EP-Akz: 23907444.6

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/KR2023/018651

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180223

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ISOLIERFILMS AUF EINEM ELEKTROSTAHLBLECH, ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROSTAHLBLECHS**

(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) HAN, Minsoo, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KO, Hyunseok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Jaekyoun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; PARK, Gyeongryeol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 919 *

(51) **C23C 22/10** (2006.01)

C21D 8/12 (2006.01)

C23C 22/13 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136278

(96) EP-Akz: 23907564.1

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/KR2023/020527

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178456

(54)

ISOLATIONSBSCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG, KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS

(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Hyunjong, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37859, KR; CHOI, Heonjo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KWON, Minserk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 640 920 *

(51) **C23C 22/20** (2006.01)

C21D 8/12 (2006.01)

C21D 9/46 (2006.01)

C23C 22/22 (2006.01)

H01F 1/147 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136623

(96) EP-Akz: 23907906.4

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) PCT/KR2023/095082

(86) WO-AT 16.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180721

(54)

ISOLIERBSCHICHTUNGSFILMZUSAMMENSETZUNG FÜR KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN

(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) HAN, Min-Soo, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37877, KR; KO, Hyun-Seok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; HUH, Byung-Kook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; PARK, Gyeong-Ryeol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(97) EP 4 640 921 *

(51) **C23C 28/00** (2006.01)

C22C 18/04 (2006.01)

C23C 2/06 (2006.01)

C23C 2/26 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136360

(96) EP-Akz: 23907645.8

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/KR2023/020847

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178333

(54) **PLATTIERTES STAHLBLECH MIT Hervorragenden ENTFETTUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Dong-Yeoul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Yeon-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Gyo-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 638 824 *

(51) **C23G 1/36** (2006.01)

C22B 1/14 (2006.01)

C23G 1/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132555

(96) EP-Akz: 23821575.0

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/EP2023/084682

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 AT 509772022

(54) **VERFAHREN ZUR REGENERATION VON SAEURE**

(71) Andritz AG, 8045 Graz, AT

(72) BRAZDA, Martin, 7000 Eisenstadt, AT; RECHBERGER, Andreas, 6300 Zug, CH; BAERHOLD, Frank, 2486 Siegersdorf, AT; MITTERECKER, Stefan, 1090 Wien, AT

(97) EP 4 638 825 *

(51) **C25B 1/04** (2021.01)

C25B 9/23 (2021.01)

C25B 11/031 (2021.01)

C25B 15/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132350
- (96) EP-Akz: 23812898.7
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082698
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 DE 10202213898
- (54) **VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES ELEKTROLYSEURS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) STEINER, Dietmar, 73642 Welzheim, DE; HACKENBERG, Juergen, 74343 Sachsenheim, DE

(97) EP 4 638 826 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
F23D 14/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132838
- (96) EP-Akz: 23828413.7
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085797
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215496
- (54) **VERWENDUNG VON CO₂-REICHEM RAUCHGAS ALS KEHRGAS IN EINER ELEKTROLYSEANLAGE**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) CHRISTENSEN, Steffen Spangsberg, 4600 Køge, DK

(97) EP 4 638 827 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C01B 3/34 (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132837
- (96) EP-Akz: 23828751.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085796
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215499
- (54) **VERWENDUNG VON CO₂-REICHEM GAS ALS KEHRGAS IN EINER CHEMISCHEN ANLAGE**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) CHRISTENSEN, Steffen Spangsberg, 4600 Køge, DK

- (97) EP 4 638 828 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133232
- (96) EP-Akz: 23836408.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086592
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214094

- (54) **ANORDNUNG VON ELEKTROLYSEUREN IN EINER MEHRSTUFIGEN ARCHITEKTUR**
- (71) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR
- (72) DE SORBIER, Thibault, 92741 Nanterre Cedex, FR; VAN-INGHELANDT, Anne-Sophie, 92741 Nanterre Cedex, FR; BECHET, Eric, 92741 Nanterre Cedex, FR

(97) EP 4 638 829 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/67 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133651
- (96) EP-Akz: 23836863.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087225
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215786
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
- (72) SANDGREN, Martin, 246 50 LÖDDEKÖPINGE, SE; HEDBERG, Magnus, 245 62 HJÄRUP, SE

(97) EP 4 638 830 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/67 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 11/03 (2021.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)
H01M 8/0427 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133652

- (96) EP-Akz: 23836864.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087226
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215787
- (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
- (72) SANDGREN, Martin, 246 50 LÖDDEKÖPINGE, SE; HEDBERG, Magnus, 245 62 HJÄRUP, SE

(97) EP 4 638 831 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/67 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133657
- (96) EP-Akz: 23836866.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087233
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215791
- (54) **DICHTUNGSANORDNUNG**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
- (72) SANDGREN, Martin, 246 50 LÖDDEKÖPINGE, SE; HEDBERG, Magnus, 245 62 HJÄRUP, SE

(97) EP 4 638 832 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/67 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133654
- (96) EP-Akz: 23837613.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087229
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215790
- (54) **DICHTUNGSANORDNUNG**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
- (72) SANDGREN, Martin, 246 50 LÖDDEKÖPINGE, SE; HEDBERG, Magnus, 245 62 HJÄRUP, SE

(97) EP 4 638 833 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137614
- (96) EP-Akz: 23908313.2
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084796
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433746 P
- (54) **WASSERSTOFFHERSTELLUNG MITTELS MEERWASSERSPALTUNG**
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US; Yang, Pe, Ann Arbor, Michigan 48109, US; Batista, Victor S., Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (72) DONG, Wan Jae, Ann Arbor, Michigan 48109, US; XIAO, Yixin, Ann Arbor, Michigan 48109, US; MI, Zetian, Ann Arbor, Michigan 48109, US; YANG, Ke, Ann Arbor, Michigan 48109, US; BATISTA, Victor S., Ann Arbor, Michigan 48109, US

(97) EP 4 640 922 *

- (51) **C25B 9/00** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134886
- (96) EP-Akz: 22969269.4
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/JP2022/047664
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM FÜR WASSERELEKTROLYSE**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) OZEKI, Masataka, Tokyo 100-8280, JP; FURUTA, Futoshi, Tokyo 100-8280, JP; WATANABE, Keiji, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 640 923 *

- (51) **C25B 9/00** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/157561
- (96) EP-Akz: 23918516.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039432
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 27.01.2023 JP 2023010930
- (54) **ELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP

- (72) WATANABE Yuta, Tokyo 100-8332, JP; URASHITA Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP; NAKAYAMA Yoshitaka, Tokyo 100-8332, JP; TSURUMAKI Shigeru, Tokyo 100-8332, JP; TAGAMI Naoto, Tokyo 100-8332, JP; TAJIMA Hidehiko, Tokyo 100-8332, JP; MUKAI Daisuke, Tokyo 100-8332, JP; SUKENOBU Takahiro, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 640 924 *

- (51) **C25B 9/23** (2021.01)
C25B 13/04 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/176533
- (96) EP-Akz: 23924177.1
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/JP2023/040599
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.02.2023 JP 2023026068
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND ELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
- (72) TAJIMA, Hidehiko, Tokyo 100-8332, JP; TAGAMI, Naoto, Tokyo 100-8332, JP; INABA, Kosuke, Tokyo 100-8332, JP; FURUKAWA, Shoichi, Tokyo 100-8332, JP; TSURUMAKI, Shigeru, Tokyo 100-8332, JP; MUKAI, Daisuke, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 638 834 *

- (51) **C25B 9/65** (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0217 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0247 (2016.01)
H01M 8/0256 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/0265 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134101
- (96) EP-Akz: 23841523.6
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052075
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 FR 2213927
- (54) **INTERKONNEKTOR FÜR EINEN STAPEL VON SOEC/SOFC-FESTOXIDZELLEN MIT PERFORIERTER KONTAKTSCHICHT**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

- (72) VULLIEZ, Karl, 38054 GRENOBLE, FR; DI IORO, Stéphane, 38054 GRENOBLE, FR; ELIE, Manon, 38054 GRENOBLE, FR; PALCOUX, Géraldine, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 638 835 *

- (51) **C25C 1/06** (2006.01)
C25C 7/00 (2006.01)
C25C 7/06 (2006.01)
C25D 3/20 (2006.01)
C25D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132980
- (96) EP-Akz: 23833714.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086187
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215265
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ANTI-DENDRITEN-ELEKTROBESCHICHTUNG**
- (71) John Cockerill SA, 4100 Seraing, BE
- (72) VANHEE, Luc, 62860 Oisy-le-Verger, FR; BALDINI, Andrea, 4100 Boncelles, BE; FLANDRE, Cédric, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 640 925 *

- (51) **C25C 3/12** (2006.01)
C09D 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/181893
- (96) EP-Akz: 24764270.5
- (96) EP-AT 24.01.2024
- (86) PCT/RU2024/050018
- (86) WO-AT 24.01.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 28.02.2023 RU 2023104400
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZÜBERZÜGEN FÜR VORGEBACKENE ANODENBLÖCKE FÜR ALUMINIUMELEKTROLYSEZELLEN**
- (71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr", Krasnoyarsk 660111, RU
- (72) PUZANOV, Il'ya Ivanovich, Krasnoyarsk, 660111, RU; ZAVADYAK, Andrej Vasil'evich, Krasnoyarsk, 660111, RU; KLIMKINA, Nina Valer'evna, Krasnoyarsk, 660111, RU; NAGIBIN, Gennadij Efimovich, Krasnoyarsk, 660111, RU; FEDOROVA, Elena Nikolaevna, Krasnoyarsk, 660111, RU; DEM'YANOV, Aleksej Sergeevich, Krasnoyarsk, 660111, RU

(97) EP 4 638 836 *

- (51) **C25D 1/04** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C25D 3/56 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)

- C25D 5/48 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132423
(96) EP-Akz: 23813413.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083518
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 LU 503243
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERVERBUNDFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE KUPFERVERBUNDFOLIE**
- (71) Circuit Foil Luxembourg, 9559 Wiltz, LU
(72) KAIDI, Zainhia, 6600 Bastogne, BE; SCHOLZEN, Sascha, 4950 Waimers, BE; KERSTEN, Adrien, 4190 Ferrières, BE; STREEL, Michel, 6662 Houffalize, BE
- (97) EP 4 640 926 *
- (51) **C25D 1/04** (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23F 11/18 (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 17/12 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136156
(96) EP-Akz: 23907442.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/KR2023/018615
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220181691
Pr 27.12.2022 KR 20220185255
Pr 05.10.2023 KR 20230132909
Pr 05.10.2023 KR 20230132912
- (54) **KUPFERFOLIE ZUR VERHINDERUNG VON TRÄNEN- ODER FALTENDEFEKTEN, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SK Nexilis Co., Ltd., Jeollabuk-do 56137, KR
(72) JIN, Shan Hua, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR; YOON, Min Seok, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR
- (97) EP 4 638 837 *
- (51) **C25D 3/38** (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132828
(96) EP-Akz: 23828404.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085758

- (86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214501
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUPFER-NANOTWIN-ELEKTROABSCHIEDUNG**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HSIA, Chih Hao, Taoyuan City, Taiwan, 32853, TW; ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; CHANG, Shu Ya, Taoyuan City, Taiwan, 32853, TW; CHEN, Chun Ta, New Taipei City 242, TW
- (97) EP 4 640 927 *
- (51) **C25D 7/06** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C25D 5/36 (2006.01)
C25D 5/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136086
(96) EP-Akz: 23907372.9
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/KR2023/016714
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179027
- (54) **PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JO, Min-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; JEON, Jea-Chun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; HONG, Young-Kwang, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (97) EP 4 640 928 *
- (51) **C25D 7/06** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C25D 5/36 (2006.01)
C25D 5/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136143
(96) EP-Akz: 23907429.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/KR2023/018351
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179265
- (54) **NICKELPLATTIERTES STAHLBLECH ZUM EINDOSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JO, Min-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; JEON, Jea-Chun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR; HONG, Young-Kwang, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (97) EP 4 638 838 *
- (51) **C25D 11/10** (2006.01)
C25D 11/02 (2006.01)
C25D 11/12 (2006.01)
C25D 11/24 (2006.01)
C25D 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134085
(96) EP-Akz: 23841021.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/FR2023/052050
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213842
- (54) **MIT EINER SELBSTSCHMIERENDEN ANODISIERUNGSSCHICHT BESCHICHTETE TEILE MIT ALUMINIUM ODER EINER LEGIERUNG DARAUS UND ZUGEHÖRIGES ANODISIERUNGSVERFAHREN**
- (71) AALBERTS SURFACE TECHNOLOGIES SAS, 02600 Villers-Cotterets, FR; UNIVERSITE DE FRANCHE COMTE, 25000 Besancon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR
(72) DAVAL, Jérémy, 25000 BESANCON, FR; MOUTARLIER, Virginie, 25340 ANTEUIL, FR; VIENNET, Rémy, 25410 SAINT-VIT, FR; HIHN, Jean-Yves, 25770 SERRE-LES-SAPINS, FR; RICQ, Laurence, 25870 CUSSEY-SUR-LOGNON, FR
- (97) EP 4 638 839 *
- (51) **C25F 5/00** (2006.01)
C01B 32/194 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132659
(96) EP-Akz: 23820948.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085242
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216615
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANO- ODER MIKROFOLIENELEMENTS MIT HILFE EINER STRUKTURIERTEN TRÄGERSCHICHT**
- (71) ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
(72) THODKAR, Kishan, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 638 840 *
- (51) **C25F 5/00** (2006.01)
C01B 32/194 (2017.01)

- C25B 1/04* (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132711
 (96) EP-Akz: 23822361.4
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085385
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216614
 (54) **ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANO-ODER MIKROSCHICHTELEMENTS UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROLYTMEMBRAN**
 (71) ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
 (72) THODKAR, Kishan, 8200 Schaffhausen, CH
 (97) EP 4 640 929 *
- (51) **C30B 1/02** (2006.01)
C04B 35/468 (2006.01)
C30B 29/32 (2006.01)
C30B 33/02 (2006.01)
H10N 30/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171581.9
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 JP 2024069138
 Pr 28.02.2025 JP 2025031362
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEROWSKIT-TYP EINKRISTALLS, PEROWSKIT-TYP EINKRISTALL, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, ULTRASCHALLMOTOR, OPTISCHES GERÄT, VIBRATIONSGERÄT, STAUBENTFERNUNGSGERÄT, BILDGEBENDES GERÄT, ULTRASCHALLSONDE, ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) FURUTA, Tatsuo, Tokyo, 146-8501, JP; MATSUDA, Takanori, Tokyo, 146-8501, JP
 (97) EP 4 640 930 *
- (51) **C30B 29/38** (2006.01)
C30B 25/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135744
 (96) EP-Akz: 23907104.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045780
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204832
 Pr 21.12.2022 JP 2022204833
 (54) **GAN-SUBSTRAT**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) ISO Kenji, Tokyo 100-8251, JP; HIROSAWA Takuya, Tokyo 100-8251, JP
 (97) EP 4 638 841 *
- (51) **C40B 70/00** (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C40B 20/04 (2006.01)
C40B 40/00 (2006.01)
C40B 40/04 (2006.01)
C40B 40/06 (2006.01)
C40B 50/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130440
 (96) EP-Akz: 23904971.1
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051751
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476720 P
 (54) **KOPFSTÜCKE FÜR DNA-CODIERTE CHEMISCHE BIBLIOTHEKEN**
 (71) Université de Montréal, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
 (72) POUPART, Marc-Andre, Laval, Québec H7M 1B3, CA; POUPART, Julien, Laval, Québec H7M 1B3, CA; LE GOUILL, Christian, Montreal, Québec H2C 2V2, CA; DOUCHEZ, Antoine, Montreal, Québec H3T 1W6, CA
 (97) EP 4 638 842 *
- (51) **D01D 5/24** (2006.01)
D01D 5/00 (2006.01)
D01D 5/28 (2006.01)
D01D 5/34 (2006.01)
D01F 1/02 (2006.01)
D01F 1/08 (2006.01)
D01F 8/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134660
 (96) EP-Akz: 23906277.1
 (96) EP-AT 24.12.2023
 (86) PCT/IL2023/051306
 (86) WO-AT 24.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434805 P
 (54) **ELEKTROGESPONNENE FASERN UND IHRE VERWENDUNG**
 (71) Nanospun Technologies Ltd., 2069200 Yokneam, IL
 (72) ARMELIN, Alon, 2010300 Gilon, IL; BENDROR, Ohad, Los Altos, California 94024, US
 (97) EP 4 638 843 *
- (51) **D01G 27/00** (2006.01)
B65G 15/30 (2006.01)
B65H 18/22 (2006.01)

- F16G 1/16* (2006.01)
F16G 1/21 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133095
 (96) EP-Akz: 23833757.0
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086384
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CH 15782022
 (54) **RIEMEN FÜR EINE WICKELVORRICHTUNG UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Rieter AG, 8406 Winterthur, CH
 (72) BOMMER, Daniel, 8352 Elsau, CH; PETER, Lauro, 8400 Winterthur, CH
 (97) EP 4 638 844 *
- (51) **D01G 27/00** (2006.01)
B65G 15/30 (2006.01)
B65H 18/22 (2006.01)
F16G 1/21 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133096
 (96) EP-Akz: 23833758.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086385
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CH 15812022
 (54) **RIEMEN FÜR EINE WICKELVORRICHTUNG UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Rieter AG, 8406 Winterthur, CH
 (72) BOMMER, Daniel, 8352 Elsau, CH; PETER, Lauro, 8400 Winterthur, CH
 (97) EP 4 638 845 *
- (51) **D01H 5/46** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132128
 (96) EP-Akz: 22840747.4
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087231
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM VORBEUGENDEN ERKENNEN EINES STILLSTANDS IN EINEM STRECKWERK EINER SPINNEREIMASCHINE SOWIE STRECKWERK EINER SPINNEREIMASCHINE**
 (71) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
 (72) BALVEN, Thomas, 41363 Jüchen, DE; FLORES MOLINA, José Guadalupe, 41836 Hückelhoven, DE; NUTH, Julian, 41812 Erkelenz, DE

- (97) EP 4 640 931 *
- (51) **D02G 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171481.2
- (96) EP-AT 18.04.2025
- (86) WO-AT 18.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 EP 24171756
- (54) **KERNSPINNGARN MIT KURZEN CELLULOSISCHEN STAPELFASERN UND POLYMERFASERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) KONUKO LU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa, TR; ÖZDEN, Erdo an Bar, 16400 Inegol - Bursa, TR; KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - Bursa, TR; AKMAN, Özden, 16400 Inegol - Bursa, TR; A ZIKARA, eref, 16400 Inegol - Bursa, TR

(97) EP 4 640 932 *

- (51) **D02G 3/48** (2006.01)
- B60C 9/00* (2006.01)
- B60C 9/22* (2006.01)
- D03D 1/00* (2006.01)
- D03D 9/00* (2006.01)
- D03D 15/41* (2021.01)
- D03D 15/217* (2021.01)
- D03D 15/283* (2021.01)
- D03D 19/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135161
- (96) EP-Akz: 23906532.9
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) PCT/JP2023/040897
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203012
- (54) **REIFENKARROSSERIE UND LUFTREIFEN**
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (72) ISHII Hidekazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 4 640 933 *

- (51) **D03D 15/37** (2021.01)
- A41D 7/00* (2006.01)
- D03D 15/56* (2021.01)
- D03D 15/527* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135267
- (96) EP-Akz: 23906635.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/JP2023/042833
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205240
- (54) **TEXTIL**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) SUZUKI, Yutaro, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
- (97) EP 4 640 934 *
- (51) **D03D 25/00** (2006.01)
- B29C 70/22* (2006.01)
- B29C 70/24* (2006.01)
- D03D 15/267* (2021.01)
- D03D 15/275* (2021.01)
- D03D 41/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172088.4
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 US 202418644873
- (54) **GEWEBTE 3D-VORFORM UND HERSTELLVERFAHREN**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) SUDRE, Olivier H., Farmington, 06032, US; PARIKH, Nil, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 638 846 *

- (51) **D04B 1/12** (2006.01)
- D04B 1/22* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138097
- (96) EP-Akz: 23848722.7
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/US2023/085610
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434539 P
- Pr 20.12.2023 US 202318391650
- (54) **UMFANGSKONTINUIERLICHE, AXIAL UND RADIAL STRECKBARE, FEUERUNTERDRÜCKENDE, DURCHSTICHFESTE, DIELEKTRISCHE GESTRICKTE HÜLLE**
- (71) Systems Protection Group US LLC, Northville, Michigan 48168, US
- (72) QIU, Xiaodan, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US; MCFARLAND, Scott Ian, Maumelle, Arkansas 72113, US; YONESHIGE, Yuki, Machida, 194-0031, JP; FENNELL, Kamel, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US

(97) EP 4 640 935 *

- (51) **D04B 1/16** (2006.01)
- D01F 6/62* (2006.01)
- D03D 15/37* (2021.01)
- D03D 15/527* (2021.01)
- D04B 1/00* (2006.01)
- D06M 13/02* (2006.01)
- D06M 15/277* (2006.01)
- D06M 15/643* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135185
- (96) EP-Akz: 23906555.0
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041395
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206994
- (54) **GEWEBE UND FASERPRODUKT**
- (71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) SHINOBU, Risa, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; OGATA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 638 847 *

- (51) **D04B 1/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136636
- (96) EP-Akz: 23907916.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/MY2023/000007
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 MY PI2022007397
- (54) **STRICKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDEN SCHNELLTROCKNENDEN EINSTRICKWARE**
- (71) Trans Pacific Textile (M) Sdn. Bhd., Kluang Johor, 86000, MY; Mitrana Textile Co. Ltd., Kluang Johor, 86000, MY
- (72) KAM, Teck Ee, Kluang Johor, 86000, MY; WANG, Hua-Lung, Taipei City, 106033, TW

(97) EP 4 638 851 *

- (51) **D04H 1/74** (2006.01)
- D04H 1/58* (2012.01)
- D04H 1/435* (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136850
- (96) EP-Akz: 22969388.2
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/US2022/053509
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT HOCHTEXTURIERTER OBERFLÄCHE**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) BAUER, Walter G., Neenah, Wisconsin 54956, US; DAVID, John P., Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 638 849 *

- (51) **D04H 1/435** (2012.01)
- D04H 1/55* (2012.01)
- D04H 1/485* (2012.01)
- D04H 1/4266* (2012.01)
- D06C 15/02* (2006.01)

- D06C 23/04* (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
E04B 9/04 (2006.01)
E04C 2/00 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
E04C 2/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130336
(96) EP-Akz: 23904877.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/AU2023/051362
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 AU 2022903960
- (54) **NICHT GEWEBTE BIOPOLYMERPLATTE**
- (71) Woven Image Pty Limited, North Ryde, New South Wales 2113, AU
- (72) SUTTON, Tony, North Ryde, New South Wales 2113, AU
-
- (97) EP 4 638 850 *
- (51) **D04H 1/541** (2012.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29K 267/00 (2006.01)
B29K 311/14 (2006.01)
B29L 7/00 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 67/03 (2006.01)
C08L 89/04 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
D04H 1/54 (2012.01)
D06M 101/12 (2006.01)
D21H 13/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136680
(96) EP-Akz: 23907926.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/NZ2023/050152
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 AU 2022903970
- (54) **KERATINMATERIAL**
- (71) Wool Research Organisation of New Zealand Incorporated, Christchurch, 8640, NZ
- (72) KELLY, Robert James McClelland, Christchurch, 8022, NZ; EDWARDS, Ben James, Rolleston, 7615, NZ; KRSINIC, Gail Louise, Springston, 7616, NZ; RODDICK-LANZILLOTTA, Alisa Dawn, Lincoln, 7608, NZ
-
- (97) EP 4 638 848 *
- (51) **D04H 1/4234** (2012.01)
B22F 3/11 (2006.01)
B22F 3/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148419
(96) EP-Akz: 23915225.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CA2023/051707
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434564 P
- (54) **TITANTEXTIL**
- (71) Rio Tinto Iron and Titanium Canada Inc., Sorel-Tracy, Québec J3R 1M6, CA; National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) LEFEBVRE, Louis-Philippe, Montréal, Québec H1Y 2V9, CA; PERALES, Lydia Y. Aguirre, Montréal, Québec H3C 4J4, CA
-
- (97) EP 4 640 936 *
- (51) **D05B 29/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25165511.4
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024203789
- (54) **NÄHMASCHINE, NÄHANLAGE MIT EINER DERARTIGEN NÄHMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NÄHMASCHINE**
- (71) Dürkopp Adler GmbH, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Jordan, Thomas, 33818 Leopoldshöhe, DE; Harbaum, Maurice, 32051 Herford, DE; Lückenbach, Annelie, 33605 Bielefeld, DE
-
- (97) EP 4 638 852 *
- (51) **D05B 69/12** (2006.01)
D05B 55/14 (2006.01)
D05B 71/00 (2006.01)
D05B 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134689
(96) EP-Akz: 22859464.4
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/IT2022/000058
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **NÄHMASCHINE**
- (71) Rimoldi & CF S.r.l., 21013 Gallarate (Varese), IT
- (72) ROSA, Alessandro, 21013 Gallarate (Varese), IT; ROMANI, Francesco, 21013 Gallarate (Varese), IT
-
- (97) EP 4 640 937 *
- (51) **D06F 37/06** (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164808.5
(96) EP-AT 19.03.2025
(86) WO-AT 19.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 IT 202400009268
- (54) **TROMMEL FÜR WASCHMASCHINE, WÄSCHETROCKNER, WÄSCHETROCKNER ODER DERGLEICHEN**
- (71) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, IT
- (72) QUAGLIARELLO, PIETRO, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; BERETTA, FABIO, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; INVERNIZZI, FABRIZIO, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; RONCHI, SERGIO, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; CARMINATI, JACOPO, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; ZENARO, ANDREA, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; ACRI, ANTONIO, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT
-
- (97) EP 4 638 853 *
- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134246
(96) EP-Akz: 22851392.5
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/IB2022/062464
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **WASCHMITTELBEHÄLTER FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE MIT SOLCH EINEM BEHÄLTER**
- (71) Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o., 3320 Velenje, SI
- (72) AGAR, Domen, 8216 Mirna Pe, SI; SKODLAR, Bla, 1351 Brezovica pri Ljubljani, SI
-
- (97) EP 4 640 938 *
- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172268.2
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202463638233 P
Pr 21.04.2025 US 202519184386
- (54) **MECHANISCHES UMSCHALTVENTIL FÜR WASCHMASCHINEN**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US

(72) BRAGG, Joel Charles, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 640 939 *

(51) **D06F 39/10** (2006.01)
B01D 35/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/143783

(96) EP-Akz: 23912466.2

(96) EP-AT 21.09.2023

(86) PCT/KR2023/014338

(86) WO-AT 21.09.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 29.12.2022 KR 20220189118

(54) **WASCHMASCHINE UND
FILTERVORRICHTUNG FÜR
WASCHMASCHINE**

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

(72) KIM, Sunwoo, Seoul 08592, KR; KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR; CHA, Seungchul, Seoul 08592, KR; KIM, Youngho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 640 940 *

(51) **D06F 58/22** (2006.01)
D06F 39/10 (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/170128

(96) EP-Akz: 24901758.3

(96) EP-AT 25.07.2024

(86) PCT/KR2024/010800

(86) WO-AT 25.07.2024

(87) WO-VT 14.08.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 05.02.2024 KR 20240017309

(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG
VON KLEIDUNGSSTÜCKEN**

(71) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR; RYOO, Byeongjo, Seoul 08592, KR; BAE, Yeeseok, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 640 941 *

(51) **D06M 15/61** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135718

(96) EP-Akz: 23907078.2

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/JP2023/045643

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203599

(54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE
FASERN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND**

**FORMARTIKEL MIT
OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN
FASERN**

(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) ISHIDA, Eiichi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP; WASHITAKE, Yosuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

(97) EP 4 638 854 *

(51) **D06N 3/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133943

(96) EP-Akz: 23840964.3

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087749

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134633

(54) **NEUARTIGES KUNSTLEDER**

(71) NUVI RELEAF GMBH, 35463 Fernwald, DE

(72) RÖßLER, Andreas, 35463 Fernwald, DE

(97) EP 4 638 855 *

(51) **D06N 3/00** (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B64D 25/14 (2006.01)

B64D 25/18 (2006.01)

D06N 3/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137547

(96) EP-Akz: 23848015.6

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/US2023/084695

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202218086979

(54) **MONOLITHISCHES GEWEBE ODER
FLEXIBLES MATERIAL FÜR
AUFBLASBARE
SICHERHEITSPRODUKTE**

(71) Air Cruisers Company, LLC, Wall Township, NJ 07727, US

(72) SWIERKOCKI, Thomas W., 77550 Moissy Cramayel, FR; THOMSON, Christian, 77550 Moissy Cramayel, FR; MONTENEGRO, Michael, 77550 Moissy Cramayel, FR

(97) EP 4 638 856 *

(51) **D07B 1/02** (2006.01)

B63B 21/20 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136669

(96) EP-Akz: 23844009.3

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/NO2023/060128

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 NO 20221364

(54) **SEIL MIT EINSTELLBARER
ELASTIZITÄT, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

(71) ANCHORSTAR-INNOVATION AS, 4045 Hafrsfjord, NO

(72) RICCI, Thor Harald, 4045 Hafrsfjord, NO

(97) EP 4 638 857 *

(51) **D21C 11/06** (2006.01)

B01D 53/86 (2006.01)

D21C 11/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134017

(96) EP-Akz: 23828416.0

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/FI2023/050681

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FI 20226146

(54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG
DER EMISSIONEN EINES
RÜCKGEWINNUNGSKESSELS**

(71) Andritz Oy, 00180 Helsinki, FI

(72) BRANDÃO, Hamilton, 00181 Helsinki, FI; CHENNA, Naveen, 00180 Helsinki, FI; HILTUNEN, Juho, 00180 Helsinki, FI; JANTUNEN, Jokke, 78201 Varkaus, FI; RÖPPÄNEN, Jukka, 00180 Helsinki, FI

(97) EP 4 638 858 *

(51) **D21F 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134694

(96) EP-Akz: 23841548.3

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/IT2023/050283

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026445

(54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON
PAPIER**

(71) Toscotec S.p.A., 55012 Capannori (LU), IT

(72) TROIA, Elena, I 55100 Lucca, IT; PECCHIA, Stefano, I 56017 San Giuliano Terme (PI), IT

(97) EP 4 638 859 *

(51) **D21F 5/18** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134698

(96) EP-Akz: 23841551.7

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/IT2023/050291

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026457
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PAPIERMATERIAL**
(71) Toscotec S.p.A., 55012 Capannori (LU), IT
(72) TROIA, Elena, 55100 Lucca, IT;
PECCHIA, Stefano, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
-
- (97) EP 4 638 860 *
- (51) **D21F 7/00** (2006.01)
D21G 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132474
(96) EP-Akz: 23818015.2
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084123
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 SE 2230438
(54) **PAPIERMASCHINE**
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) WIGHTWICK, Scott, Safety Beach Victoria, 3936, AU
-
- (97) EP 4 640 942 *
- (51) **D21F 7/00** (2006.01)
D21F 9/00 (2006.01)
D21G 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171711.2
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 JP 2024069547
(54) **BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) HIRAMATSU, Hiroyuki, Suwa-shi 392-8502, JP
-
- (97) EP 4 638 861 *
- (51) **D21F 7/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132907
(96) EP-Akz: 23833672.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086013
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022134270
(54) **BESPANNUNG**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) EBERHARDT DR., Robert, 73479 Ellwangen, DE; KLASCHKA, Susanne, 50937 Köln, DE
-
- (97) EP 4 638 862 *
- (51) **D21F 7/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132910
(96) EP-Akz: 23833674.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086017
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022134296
(54) **GRUNDSTRUKTUR UND BESPANNUNG**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) EBERHARDT DR., Robert, 73479 Ellwangen, DE
-
- (97) EP 4 640 943 *
- (51) **D21F 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171727.8
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 JP 2024069548
(54) **BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) MASUKO, Yutaro, Suwa-shi, 392-8502, JP; SHIMAZU, Masamitsu, Suwa-shi, 392-8502, JP; NISHI, Toshizo, Suwa-shi, 392-8502, JP
-
- (97) EP 4 640 944 *
- (51) **D21F 11/04** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29K 1/00 (2006.01)
B29K 311/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171498.9
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ULTRASCHALLVERSIEGELUNG VON PAPPE**
(71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
(72) LARSSON, Johan A., 805 98 Gävle, SE
-
- (97) EP 4 640 945 *
- (51) **D21H 13/26** (2006.01)
D21H 13/50 (2006.01)
D21H 15/02 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
H01B 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171882.1
(96) EP-AT 23.04.2025

- (86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071548
(54) **LEITFÄHIGES PAPIER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, METALLISCHE FÜGEFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, JP
(72) LUAN, Wenjing, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8545, JP; SETOI, Mutsumi, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8545, JP
-
- (97) EP 4 638 863 *
- (51) **D21H 17/14** (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/23 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134029
(96) EP-Akz: 23833173.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/FI2023/050717
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434169 P
Pr 27.01.2023 FI 20235077
(54) **WÄSSRIGE DISPERSION VON ALKYLKETENDIMER UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Kemira OYJ, Helsinki 00180, FI
(72) KORTE, Eija, 02271 Espoo, FI; SNEITZ, Nina, 00271 Espoo, FI; LACKINGER-CSARMANN, Elisabeth, 3500 Krems, AT; RISER, Jennifer, Atlanta, GA 30313, US; HILTUNEN, Jaakko, 00180 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 638 864 *
- (51) **D21H 17/17** (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/24 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134030
(96) EP-Akz: 23833174.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/FI2023/050718
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434172 P
Pr 27.01.2023 FI 20235078
(54) **WÄSSRIGE DISPERSION VON ALKYLKETENDIMER UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Kemira OYJ, Helsinki 00180, FI
(72) KORTE, Eija, 02271 Espoo, FI; SNEITZ, Nina, 02271 Espoo, FI; LACKINGER-CSARMANN, Elisabeth, 3500 Krems, AT; RISER, Jennifer, Atlanta, GA 30313, US; HILTUNEN, Jaakko, 00180 Helsinki, FI; KOIVULUOMA, Riina, 02271 Espoo, FI
-
- (97) EP 4 638 865 *
- (51) **D21H 17/24** (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)

- D21H 17/25* (2006.01)
D21H 17/26 (2006.01)
D21H 17/29 (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 21/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134028
(96) EP-Akz: 23833172.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/FI2023/050716
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FI 20226142
- (54) **FESTIGKEITZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG DER FESTIGKEITZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Kemira OYJ, Helsinki 00180, FI
(72) KONN, Jonas, 02271 Espoo, FI; KORHONEN, Markus, 02271 Espoo, FI; KARPPI, Asko, 02271 Espoo, FI; HEISKA, Perttu, 00180 Helsinki, FI; KEMPAS, Tomi, 02271 Espoo, FI
-
- (97) EP 4 638 866 *
- (51) ***D21H 17/65*** (2006.01)
D21H 17/70 (2006.01)
D21H 27/06 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
D21H 27/16 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133772
(96) EP-Akz: 23837644.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087411
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216373
- (54) **RECYCELBARES CELLULOSEBASIERTES SUBSTRAT MIT CELLULOSEFASERN UND NICHTFASERIGEM CELLULOSEMATERIAL**
- (71) Ahlstrom Oyj, 00100 Helsinki, FI
(72) BARDET, Raphaël, 38500 Voiron, FR; CARTIER, Noël, 38200 Jardin, FR; PAQUET, Olivier, 38200 Jardin, FR
-
- (97) EP 4 638 867 *
- (51) ***D21H 19/40*** (2006.01)
B65D 63/10 (2006.01)
C09J 7/29 (2018.01)
D21H 19/44 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 19/84 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133371

- (96) EP-Akz: 23834193.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086799
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216244
- (54) **WIEDERAUFBEITBARE TRÄGERSCHICHT AUF PAPIERBASIS**
- (71) Neenah Gessner GmbH, 83052 Bruckmühl, DE
(72) RAIDT, Michael, 83052 Bruckmühl, DE
-
- (97) EP 4 638 868 *
- (51) ***D21H 19/82*** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134456
(96) EP-Akz: 23906213.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062876
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 SE 2230441
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHA-BESCHICHTETEN FASERBASIERTEN SUBSTRATS MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN PHA-WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MIT DEM VERFAHREN BESCHICHTETES SUBSTRAT**
- (71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI; BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI; LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI; NYFLÖTT, Åsa, 654 57 Karlstad, SE
-
- (97) EP 4 638 869 *
- (51) ***D21H 27/10*** (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132505
(96) EP-Akz: 23818042.6
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084316
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215609
- (54) **MEHRSCICHTIGER KARTON**
- (71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
(72) MAGNUSSON, Johan, 718 30 Frövi, SE
-
- (97) EP 4 638 870 *
- (51) ***D21J 3/10*** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132996
(96) EP-Akz: 23833427.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086240
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215327
- (54) **VERSTÄRKTE GEFORMTE FASERKAPSEL ZUR LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEHERSTELLUNG**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) ABEGGLEN, Daniel, 1091 GRANDVAUX, CH; GALAFFU, Nicola, 01210 ORNEX, FR; MURITH, Mathieu, 1663 PRINGY, CH
-
- (97) EP 4 638 871 *
- (51) ***D21J 5/00*** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133774
(96) EP-Akz: 23837645.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087413
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216402
- (54) **3D-FÖRMIGES SUBSTRAT AUF CELLULOSEBASIS MIT CELLULOSEFASERN UND NICHTFASERIGEM CELLULOSEMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Ahlstrom Oyj, 00100 Helsinki, FI
(72) BARDET, Raphaël, 38500 Voiron, FR; CARTIER, Noël, 38200 Jardin, FR; PAQUET, Olivier, 38200 Jardin, FR
-
- (97) EP 4 640 946 *
- (51) ***E01B 5/10*** (2006.01)
E01B 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171705.7
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **RILLENSCHIENE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ZERLEGUNG EINER RILLENSCHIENE**
- (71) Burchardt, Frank, 45141 Essen, DE
(72) Burchardt, Frank, 45141 Essen, DE
-
- (97) EP 4 640 947 *
- (51) ***E01C 13/04*** (2006.01)
E01C 5/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171874.1

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SPORTBODEN**

(71) Mondo S.P.A., 12051 Alba Frazione Gallo (Cuneo), IT; Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT

(72) STROPPIANA, Maurizio, 12051 Alba (CN), IT; MARENGHI, Andrea, 12051 Alba (CN), IT; ANDENA, Luca, 20133 Milano (MI), IT; MEDA, Paolo, 20133 Milano (MI), IT; GOBBI, Riccardo, 20133 Milano (MI), IT

(97) EP 4 640 948 *

(51) **E01C 13/08** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168116.9

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 CN 202420858542 U

(54) **FÜLLUNGSFREIER KUNSTRASEN**

(71) Cocreation Grass Co., Ltd, Huaian, Jiangsu 223200, CN

(72) WANG, Hewang, Huaian, 223200, CN; JI, Li, Huaian, 223200, CN; ZHU, Yanfeng, Huaian, 223200, CN; HU, Xilong, Huaian, 223200, CN; ZHAO, Chungui, Huaian, 223200, CN

(97) EP 4 640 949 *

(51) **E01C 19/38** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25159909.8

(96) EP-AT 25.02.2025

(86) WO-AT 25.02.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 DE 102024111493

(54) **RÜTTELPLATTE UND VERFAHREN**

ZUM VERSTELLEN EINER ZWISCHEN EINER STAUPPOSITION UND EINER TRANSPORTPOSITION VERSCHWENKBAREN TRANSPORTEINRICHTUNG EINER RÜTTELPLATTE

(71) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE

(72) Pavokovic, Denis, 56154 Boppard, DE

(97) EP 4 638 872 *

(51) **E01D 19/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133490

(96) EP-Akz: 23836490.5

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087001

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 DE 102022214258

(54) **ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BAUSPALT**

(71) Maurer Engineering GmbH, 80807

München, DE

(72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, DE

(97) EP 4 640 950 *

(51) **E02D 3/046** (2006.01)

E01C 19/28 (2006.01)

E02D 1/08 (2006.01)

E02F 3/96 (2006.01)

G06N 3/04 (2023.01)

G06N 3/09 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171819.6

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER BODENEIGENSCHAFTEN**

(71) UAM GmbH & Co. KG, 78187 Geisingen, DE

(72) Kraus, Michael A., 81541 Munich, DE; Drass, Michael, 55124 Mainz, DE

(97) EP 4 638 873 *

(51) **E02D 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133467

(96) EP-Akz: 23837240.3

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086969

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 202022107083 U

(54) **SPUNDBOEHLENANORDNUNG FÜR EINE SPUNDWAND**

(71) Pilepro GmbH, 38102 Braunschweig, DE

(72) WENDT, Roberto Redondo, 15960

Ribeira, La Coruna, ES

(97) EP 4 640 951 *

(51) **E02D 17/13** (2006.01)

E02D 5/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25163175.0

(96) EP-AT 12.03.2025

(86) WO-AT 12.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 13.03.2024 DE 102024107099

(54) **BODENBEARBEITUNGSGERÄT, INSBESONDERE SCHLITZWANDFRÄSE**

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, AT

(72) GABRIEL, Florian, 6820 Frastanz, AT; MENDLER, Maximilian, 6800 Feldkirch, AT; JANES, Pierfrancesco, Texas, 75063, US

(97) EP 4 638 874 *

(51) **E02D 17/20** (2006.01)

A01G 9/029 (2018.01)

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 75/24 (2006.01)

D04H 1/558 (2012.01)

E01C 3/06 (2006.01)

E02D 29/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/017381

(96) EP-Akz: 24735303.0

(96) EP-AT 04.06.2024

(86) PCT/IB2024/055428

(86) WO-AT 04.06.2024

(87) WO-VT 23.01.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 17.07.2023 WO PCT/SA2023/050006

(54) **DREIDIMENSIONALES GEOTEXTILES VLIES**

(71) INFRASTRUCTURE REINFORCEMENT INDUSTRIAL COMPANY(IRIC), Al-Sinaiyah 41912, SA

(72) AL SALAMAT, Muhamad Amin Jadaan, Al Riyadh 8022, SA

(97) EP 4 640 952 *

(51) **E02D 19/02** (2006.01)

E02D 19/04 (2006.01)

E02D 29/09 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168144.1

(96) EP-AT 03.04.2025

(86) WO-AT 03.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 09.04.2024 CN 202410421965

(54) **UNTERWASSER-ABDECKVORRICHTUNG**

(71) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(72) LI, Xin, Hangzhou Zhejiang 310058, CN

(97) EP 4 640 953 *

(51) **E02F 3/34** (2006.01)

E02F 3/43 (2006.01)

E02F 9/20 (2006.01)

E02F 9/22 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24172323.8

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER BEDIEN- UND/ODER BETÄTIGUNGSSCHA-RAKTERISTIK EINER FRONTLADERSTEUERUNG**

(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US

(72) Kaniche, Onkar, Mannheim, DE; Dhonde, Amol, Mannheim, DE

(97) EP 4 638 875 *

(51) **E02F 3/36** (2006.01)
B66C 3/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136747

(96) EP-Akz: 23837446.6

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/SE2023/051301

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 SE 2251563

(54) **KIPPROTATORANORDNUNG MIT EINEM KIPPROTATOR UND EINEM VENTIL**

(71) Rototilt Group AB, 922 21 Vindeln, SE

(72) BJUHR, Niklas, 922 91 VINDELN, SE; JONSSON, Anders, 922 31 VINDELN, SE; SJÖDIN, Daniel, 903 31 UMEÅ, SE

(97) EP 4 640 954 *

(51) **E02F 3/36** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168125.0

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 JP 2024070514

(54)

ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE

(71) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, CH

(72) YOKONO, Takashi, Akashi-shi, 6740074, JP; SHIMAHARA, Sei, Akashi-shi, 6740074, JP; YAGI, Ikuto, Kobe-shi, 6528585, JP

(97) EP 4 640 955 *

(51) **E02F 3/43** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/157649

(96) EP-Akz: 23918604.2

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/JP2023/045044

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 27.01.2023 JP 2023010917

(54) **RADLADER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP

(72) TSUTSUMI, Yoshiaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KOTAKA, Toshio, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; TANAKA, Tetsuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 640 956 *

(51) **E02F 3/43** (2006.01)

E02F 9/20 (2006.01)

F15B 11/024 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/166582

(96) EP-Akz: 23921400.0

(96) EP-AT 28.12.2023

(86) PCT/JP2023/047190

(86) WO-AT 28.12.2023

(87) WO-VT 15.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 09.02.2023 JP 2023018469

(54)

REGENERATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) SUGANO, Naoki, Kobe-shi, 651-2271, JP; HIROZAWA, Mitsunori, Hiroshima-shi, 731-5161, JP; TANAKA, Hidenori, Hiroshima-shi, 731-5161, JP

(97) EP 4 640 957 *

(51) **E02F 3/76** (2006.01)

E02F 3/84 (2006.01)

E02F 3/96 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171025.7

(96) EP-AT 16.04.2025

(86) WO-AT 16.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072485

Pr 13.09.2024 JP 2024159107

(54) **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR PLANIERSCHILD**

(71) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, JP

(72) Kitanaka, Soichiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Nagayama, Hiromi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Nishitani, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Sato, Masataka, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Tanaka, Kohei, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Tanaka, Motohiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Komori, Etsuro, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Yoshioka, Teruhiko, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Hisada, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP

(97) EP 4 640 958 *

(51) **E02F 3/96** (2006.01)

B25D 9/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169457.6

(96) EP-AT 09.04.2025

(86) WO-AT 09.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 IT 202400001762 U

(54) **HAMMER FÜR EINEN BAGGER**

(71) Tecna Group Srl, 74123 Taranto, IT

(72) Calò, Gianmichele, 74123 Taranto, IT; Calò, Carmelo, 74123 Taranto, IT; De Luca, Alessandro, 74123 Taranto, IT

(97) EP 4 640 959 *

(51) **E02F 9/02** (2006.01)

B60F 1/00 (2006.01)

B60F 1/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25167274.7

(96) EP-AT 31.03.2025

(86) WO-AT 31.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 09.04.2024 DE 102024109788

(54) **ZWEIWEGEFAHRZEUG**

(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, DE

(72) MÜLLER, Michael, 89165 Dietenheim, DE; SCHICK, Marcel, 87700 Memmingen, DE; GRABMAIER, Stefan, 86842 Türkheim, DE

(97) EP 4 638 876 *

(51) **E02F 9/08** (2006.01)

E02F 9/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/153458

(96) EP-Akz: 24700845.1

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/EP2024/025022

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.01.2023 GB 202300768

(54) **ELEKTROBAGGER MIT ENERGIESPEICHERGEHÄUSE**

(71) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, CH

(72) GAHLINGS, Steven, Peterborough, PE1 5FQ, GB

(97) EP 4 638 877 *

(51) **E02F 9/20** (2006.01)

B60L 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136688

(96) EP-Akz: 23853639.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/PL2023/050105

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 PL 44319322

(54) **HYBRIDES**

STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT GALVANISCHER TRENNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS

(71) TOPHOE POLSKA SPÓŁKA Z
OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOS-
CIA, 53-611 Wrocław, PL

(72) SKALNIAK, Mieczysław, 55-220 Jelcz-
Laskowice, PL; JASHARI, Piotr, 50-046
Wrocław, PL

(97) EP 4 640 960 *

(51) **E02F 9/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168874.3

(96) EP-AT 07.04.2025

(86) WO-AT 07.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072876

(54) **ARBEITSMASCHINE**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka, JP

(72) SAIKI, Miyuki, Osaka-shi, JP;
HIRAMATSU, Toshifumi, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 640 961 *

(51) **E02F 9/22** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201814.8

(96) EP-AT 20.07.2017

(86) WO-AT 20.07.2017

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.07.2016 US 201662364588 P

(54) **RAUPENFAHRZEUG MIT
ROTIERENDER OBERER STRUKTUR
UND VERFAHREN DAFÜR**

(71) Prinoth Ltd, St. John, New Brunswick E2L
2A9, CA

(72) PELOQUIN, Stéphane, Saint-Hyacinthe,
Québec, J2T 5A9, CA; THIBAUT,
Jonathan, Shefford, Québec, J2M 1N9, CA

(97) EP 4 640 962 *

(51) **E03B 7/04** (2006.01)

E03B 7/07 (2006.01)

E03B 11/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25171141.2

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 DE 102024111354

(54) **SANITÄRINSTALLATION UND
TRINKWASSERVERSORGUNGSSTATI-
ON**

(71) Uponor Innovation AB, 737 61 Virsbo, SE

(72) Biester, Jan Philipp, 31559 Haste, DE;
Bartsch, Linda-Sabrina, 29225 Celle, DE;
Claussen, Jörg, 48329 Havixbeck, DE;
Kahl, Sebastian, 29225 Celle, DE

(97) EP 4 638 878 *

(51) **E03B 7/07** (2006.01)

E03C 1/242 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134141

(96) EP-Akz: 23828436.8

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/GB2023/053216

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 GB 202219263

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG
VON ÜBERSCHWEMMUNG**

(71) Calder, Daniel, Yorkshire HD9 6PD, GB;

Calder, John, Yorkshire HD9 6PD, GB

(72) Calder, Daniel, Yorkshire HD9 6PD, GB;

Calder, John, Yorkshire HD9 6PD, GB

(97) EP 4 638 879 *

(51) **E03B 7/07** (2006.01)

E03B 11/00 (2006.01)

E03B 11/02 (2006.01)

F04D 1/06 (2006.01)

F04D 13/16 (2006.01)

F24D 3/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134518

(96) EP-Akz: 23838227.9

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/IB2023/062984

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026409

Pr 01.06.2023 IT 202300011271

(54) **WASSERSPEICHERTANK UND PUMPE
MIT DIESEM TANK**

(71) Trevitech S.r.l., 55100 Lucca, IT

(72) FANTOZZI, Luca, 55100 Lucca, IT

(97) EP 4 638 880 *

(51) **E03C 1/00** (2006.01)

E03C 1/04 (2006.01)

E03F 5/04 (2006.01)

F24D 17/00 (2022.01)

F28D 21/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133505

(96) EP-Akz: 23837259.3

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087024

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 SE 2251553

(54) **ABFLUSSSYSTEM UND DUSCH- ODER
DUSCHKABINE**

(71) Enduce AB, 904 22 Umeå, SE

(72) HAGMAN, Henrik, 903 54 Umeå, SE;

SVENSON, Gustav, 903 32 Umeå, SE

(97) EP 4 640 963 *

(51) **E03C 1/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24195325.6

(96) EP-AT 20.08.2024

(86) WO-AT 20.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 CN 202420879543 U

(54) **SCHIEBESITZ UND
DUSCHKOPFANORDNUNG**

(71) Sinyu Technology (Fujian) Co., Ltd.,
Zhangzhou Fujian 363107, CN

(72) YU, Zhangjun, Zhangzhou, 363107, CN;
PENG, Huasheng, Zhangzhou, 363107,
CN; XIONG, Longbin, Zhangzhou,
363107, CN

(97) EP 4 638 881 *

(51) **E03C 1/266** (2006.01)

B02C 18/00 (2006.01)

E03C 1/184 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/159009

(96) EP-Akz: 24709571.4

(96) EP-AT 25.01.2024

(86) PCT/US2024/012942

(86) WO-AT 25.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 27.01.2023 US 202318102244

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
VERSCHLIESSEN EINES
ABFALLENTSORGERHILFSAN-
SCHLUSSES**

(71) InSinkErator LLC, Benton Harbor, MI
49022, US

(72) WARD, Jeffrey S., Kenosha, Wisconsin
53144, US; GAMBLE, Kelly T., Waterford,
Wisconsin 53185, US; MCCLODY, Kevin,
Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US;
HOFMEISTER, Dane, Mount Pleasant,
Wisconsin 53406, US

(97) EP 4 638 882 *

(51) **E03D 1/00** (2006.01)

E03D 5/00 (2006.01)

G01F 1/66 (2022.01)

G01M 3/26 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137605

(96) EP-Akz: 23908309.0

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084785

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434515 P

Pr 23.06.2023 US 202363522899 P

(54) **ULTRASCHALLÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM**

(71) LIXIL Corporation, Tokyo 141-0033, JP

(72) SCHECTER, David, New York, New York 10069, US; IDOTA, Takanori, Chita, Aichi 478-0065, JP; MORSE, Ari, New York, New York 10040, US; WILLIAMS, Emilie, New York, New York 10011, US

(97) EP 4 640 964 *

(51) **E03D 11/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131890

(96) EP-Akz: 23906048.6

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/CN2023/140641

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 CN 202223497897 U

(54) **ZUM VERPACKEN GEEIGNETE TOILETTE**

(71) Pren Limited, Aberdeen Hong Kong 999077, HK

(72) LEE, Lung Kong, Hong Kong 999077, CN; WOO, Pak Fai, Hong Kong 999077, CN

(97) EP 4 640 965 *

(51) **E04B 1/76** (2006.01)

E04B 1/74 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154700.6

(96) EP-AT 29.01.2025

(86) WO-AT 29.01.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 NL 2037559

(54) **HOHLWANDEINPFLANZUNG MIT KORK- UND POLYMERSCHAUMBETTEN**

(71) S. Nooijens Beheer B.V., 6522 DG Nijmegen, NL

(72) NOOIJENS, Stefan Jozef Maria, Nijmegen, NL

(97) EP 4 640 966 *

(51) **E04B 1/76** (2006.01)

E04D 13/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25169540.9

(96) EP-AT 09.04.2025

(86) WO-AT 09.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 FR 2404321

(54) **WÄRMEDÄMMUNGSVORRICHTUNG FÜR WAND ODER DACH MIT EINER TRÄGERSTRUKTUR UND EINEM THERMISCHEN ISOLATOR**

(71) Pegaz-Blanc, Eric, 60790 Pouilly, FR; Confrère, Laurent, 60650 Saint-Paul, FR

(72) Pegaz-Blanc, Eric, 60790 Pouilly, FR; Confrère, Laurent, 60650 Saint-Paul, FR

(97) EP 4 640 967 *

(51) **E04B 1/80** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172077.7

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 IT 202400009448

(54) **VAKUUMPANELSTRUKTUR ZUR WÄRMEDÄMMUNG**

(71) COM.FALL Srls, 35121 Padova (PD), IT

(72) CONTE, Marco, 35126 Padova PD, IT

(97) EP 4 638 883 *

(51) **E04B 1/84** (2006.01)

E04B 1/86 (2006.01)

E04B 9/00 (2006.01)

E04F 13/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133738

(96) EP-Akz: 23837634.7

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087351

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134529

(54) **BELAGSSYSTEM ZUR GERÄUSCHDÄMPFUNG VON GEBÄUDEWÄNDEN**

(71) Cellofoam GmbH & Co. KG, 88400

Biberach, DE

(72) STEHLING, Holger, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(97) EP 4 640 968 *

(51) **E04B 1/84** (2006.01)

E04B 1/86 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154864.0

(96) EP-AT 30.01.2025

(86) WO-AT 30.01.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 IT 202400009088

(54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON SCHALLABSORPTIONSPLETTEN UND SCHALLABSORPTIONSPLETTE**

(71) Impact Acoustic AG, 6014 Lucerna, CH

(72) ERNI, Sven, 6014 Lucerna, CH; IBANEZ, Jeffrey, 6014 Lucerna, CH

(97) EP 4 638 884 *

(51) **E04B 2/74** (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

E04B 9/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132081

(96) EP-Akz: 22840562.7

(96) EP-AT 20.12.2022

(86) PCT/EP2022/025582

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE TROCKENBAUSTRUKTUR, ANORDNUNG EINER TROCKENBAUSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON WAND- ODER DECKENBAUTEILEN**

(71) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE

(72) RÜMLER, Wolfgang, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE; VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, DE; MOERCHEL, Jan, 97342 Obernbreit, DE

(97) EP 4 638 885 *

(51) **E04B 2/74** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134175

(96) EP-Akz: 23833857.8

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/GB2023/053300

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 GB 202219729

(54) **WANDPANEELSYSTEM**

(71) THREE SMITH GROUP LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB

(72) COATES, Philip, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB; MARTIN, Graham, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB

(97) EP 4 638 886 *

(51) **E04B 2/74** (2006.01)

E01F 13/02 (2006.01)

E04H 17/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134190

(96) EP-Akz: 23836570.4

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/GB2023/053317

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 GB 202219730

(54) **TAFELÜBERWACHUNGSSYSTEM**

(71) THREE SMITH GROUP LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB

(72) WROE, Matthew, Elland Yorkshire HX5 9JP, GB; DAWSON, Edward, Elland Yorkshire HX5 9JP, GB

(97) EP 4 640 969 *

(51) **E04B 2/74** (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

F16B 2/24 (2006.01)

F16B 5/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25171301.2

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 FR 2404231
 (54) **VERFAHREN FÜR MONTAGE EINER TRENNWAND UND MONTAGESATZ ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (71) A. RAYMOND ET CIE, 38000 Grenoble, FR
 (72) GELIBERT, Stéphane, 38000 GRENOBLE, FR; VAZART, Eric, 38000 GRENOBLE, FR; BIZZINI, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR; GARNIER, Alexis, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 638 887 *

- (51) **E04B 5/02** (2006.01)
E04B 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133973
 (96) EP-Akz: 24700046.6
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050043
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 LU 503246
 (54) **BEFESTIGUNG ZWISCHEN HOLZPLATTE UND BALKEN MIT SCHERLASTLAGERUNG UND MONTAGE-/DEMONTAGEKAPAZITÄTEN**
 (71) Université du Luxembourg, 1511 Luxembourg, LU; ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) ODENBREIT, Christoph, 1359 Luxembourg, LU; ROMERO, Alfredo, 1359 Luxembourg, LU; YANG, Jie, 1359 Luxembourg, LU; POPA, Nicoleta, 57300 Mondelange, FR

(97) EP 4 638 888 *

- (51) **E04B 5/10** (2006.01)
E04B 5/48 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
F24D 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134177
 (96) EP-Akz: 23833858.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053302
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219724
 (54) **GEBÄUDE UND STRUKTURKASSETTE FÜR DAS GEBÄUDE**
 (71) De Haan, Ian, Surrey RH2 9RE, GB
 (72) De Haan, Ian, Surrey RH2 9RE, GB

(97) EP 4 640 970 *

- (51) **E04B 5/40** (2006.01)
E04B 2/86 (2006.01)
E04C 3/34 (2006.01)
E04C 3/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163266.7
 (96) EP-AT 12.03.2025
 (86) WO-AT 12.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 TW 113114868
 (54) **STAHLSCHALENPLATTE UND STAHLRAHMEN, S3RC-BAUSTRUKTUR**
 (71) Wang, Jou-Yun, New Taipei City, TW
 (72) Wang, Jou-Yun, New Taipei City, TW

(97) EP 4 640 971 *

- (51) **E04B 7/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172429.0
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 NL 2037543
 (54) **VORGEFERTIGTE DACHKONSTRUKTION**
 (71) Kappi B.V., 7595 ME Weerselo, NL
 (72) Vreeswijk, Bas, Weerselo, NL; Monné, Martijn Hendrik, Beuningen, NL; Snoek, Richard Bernardus Johannus, Weerselo, NL

(97) EP 4 638 889 *

- (51) **E04C 2/16** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 9/033 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136764
 (96) EP-Akz: 23847649.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/SK2023/050029
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 SK PP1312022
 (54) **HALTE-, DRAINAGE- UND KULTIVIERUNGSPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUSRÜSTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) Arbor - Okrasne A Ovocne Skolky, S.R.O., 903 01 Senec, SK
 (72) MARECEK, Dusan, 909 01 Skalica, SK; PLESNIK, Juraj, 907 01 Myjava, SK; SCHUDICH, Pavel, 038 21 Mosovce, SK

(97) EP 4 640 972 *

- (51) **E04D 11/00** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162357.5
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 08.03.2024 EP 24162439
 (54) **INTEGRIERTES BAUSYSTEM FÜR EIN DACHBEGRÜNUNG**
 (71) Fischer Profil GmbH, 57250 Netphen-Deuz, DE
 (72) Kenda, Mario, 57250 Netphen-Deuz, DE; Schmitt, Horst, 57250 Netphen-Deuz, DE; Klappert Trutz, Hermann, 57250 Netphen-Deuz, DE; Kinast, Harald, 57250 Netphen-Deuz, DE

(97) EP 4 640 973 *

- (51) **E04F 11/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171051.3
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 AT 503412024
 (54) **BAUSATZ FÜR EINEN BRÜSTUNGS-AUFBAU AN EINEM GEBÄUDE, BRÜSTUNGS-AUFBAU UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN**
 (71) overtec GmbH, 4800 Attnang-Puchheim, AT
 (72) Hilscher, Sebastian, 2522 Oberwaltersdorf, AT

(97) EP 4 638 890 *

- (51) **E04F 13/00** (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133414
 (96) EP-Akz: 23836780.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086875
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214836
 (54) **WANDPLATTENVORRICHTUNG MIT EINER WANDPLATTE UND EINER KOPPLUNGSANORDNUNG**
 (71) Etx France Exteriors SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) POULLOT, Nicolas, 69007 Lyon, FR; BERTRAND, Nicolas, 35590 Saint Gilles, FR

(97) EP 4 638 891 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132748
 (96) EP-Akz: 23832707.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085509
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213843

(54) GEBÄUDEFASSADENPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE

- (71) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, FR
(72) FOTI, Fabio, 92400 Courbevoie, FR; GRANGER, Christian, 92400 Courbevoie, FR; BAQUET, Erwan, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 638 892 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133543

(96) EP-Akz: 23833833.9

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087074

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134713

(54) BEFESTIGUNGSSATZ FÜR EINE HINTERLÜFTETE FASSADE

- (71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR

- (72) SCHNEIDER, Wolfgang, 68526 Ladenburg, DE; KODAS, Güven, 68526 Ladenburg, DE

(97) EP 4 640 974 *

- (51) **E04F 19/08** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25171550.4

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 AT 600732024

(54) RAHMEN ZUR AUSGESTALTUNG VON WARTUNGSÖFFNUNGEN IN FUSSBÖDEN

- (71) Proll, Markus Claudius, 1190 Wien, AT

- (72) Proll, Markus Claudius, 1190 Wien, AT

(97) EP 4 640 975 *

- (51) **E04G 5/06** (2006.01)

E04G 5/12 (2006.01)*E04G 21/24* (2006.01)*E04G 21/28* (2006.01)*E04H 15/20* (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25172722.8

(96) EP-AT 25.04.2025

(86) WO-AT 25.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 DE 102024111870

(54) GERÜSTANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGLUFTDACH, GERÜST MIT GERÜSTANSCHLUSSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**EINES GERÜSTS MIT TRAGLUFTDACH SOWIE VERWENDUNG EINES TRAGLUFTDACHS**

- (71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
(72) WINTER, Franz, 89264 Weißenhorn, DE

(97) EP 4 640 976 *

- (51) **E04G 21/26** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172472.3

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) FALTBARE WANDSTÜTZE

- (71) Pa-So Produkter i Avesta Aktiebolag, 774 35 Avesta, SE

- (72) Björk, Patrik, SE-775 95 Folkärna, SE; Enström, Robin, SE-775 96 Krylbo, SE

(97) EP 4 640 977 *

- (51) **E04H 15/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201491.5

(96) EP-AT 19.01.2023

(86) WO-AT 19.01.2023

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.01.2022 GB 202200673

(54) CAMPINGANORDNUNG

- (71) Purple Line Limited, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB

- (72) HARRISON, Jonathan, IPSWICH, IP9 2BB, GB; WHITMORE, Toby, IPSWICH, IP9 2BB, GB; PAYNE, James, IPSWICH, IP9 2BB, GB

(97) EP 4 638 893 *

- (51) **E05B 1/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134127

(96) EP-Akz: 22840278.0

(96) EP-AT 22.12.2022

(86) PCT/GB2022/053377

(86) WO-AT 22.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) ZUGGRIFF UND SCHIENENGRIFFANORDNUNG

- (71) Rapier Star Holdings Limited, MacclesfieldCheshire SK11 9JA, GB

- (72) FURNESS, David, MacclesfieldCheshire SK11 9JA, GB; HOLLAND, Andrew, MacclesfieldCheshire SK11 9JA, GB; DAVIDSON, Paul, MacclesfieldCheshire SK11 9JA, GB

(97) EP 4 640 978 *

- (51) **E05B 9/04** (2006.01)

E05B 15/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171859.2

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) EINBRUCHSSICHERES ZYLINDERSCHLOSS

- (71) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, IT
(72) FABBRI, Matteo, 47121 FORLI' FC, IT

(97) EP 4 640 979 *

- (51) **E05B 9/04** (2006.01)

E05B 15/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171861.8

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) SERRATURA A CILINDRO ANTIEFFRAZION

- (71) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, IT
(72) FABBRI, Matteo, 47121 FORLI' FC, IT

(97) EP 4 640 980 *

- (51) **E05B 9/04** (2006.01)

E05B 15/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171915.2

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) ZYLINDERSCHLOSS

- (71) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, IT
(72) FABBRI, Matteo, 47121 FORLI' FC, IT

(97) EP 4 638 894 *

- (51) **E05B 37/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132721

(96) EP-Akz: 23832989.0

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085420

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 DE 102022134289

(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG BZW. NOTÖFFNUNG UND ZURÜCKSETZUNG EINES SCHLIEßGEHEIMNISSES EINES KOMBINATIONSSCHLOSSES

- (71) Martin Lehmann GmbH & Co. KG, 32429 Minden, DE

- (72) FAUST, Michael, 32427 Minden, DE; NEUMANN, Timo, 32609 Hüllhorst, DE; KRIETE, Jens, 32425 Minden, DE; BRANDES, Arndt, 32457 Porta Westfalica, DE; CWMICKLINSKI, René, 32429 Minden, DE

(97) EP 4 638 895 *

- (51) **E05B 47/02** (2006.01)

E05B 15/02 (2006.01)*E05B 15/10* (2006.01)*E05B 47/00* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/163766

(96) EP-Akz: 24751029.0

(96) EP-AT 01.02.2024

(86) PCT/US2024/014040

(86) WO-AT 01.02.2024

(87) WO-VT 08.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 01.02.2023 US 202363482637 P

(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHEREN ZUGANG**

(71) Janus International Group, LLC, Temple, Georgia 30179, US

(72) MANTENA, Rajiv, Salt Lake City, Utah 84102, US; GOSLING, Jacob, Eagle Mountain, Utah 84005, US; BETTRIDGE, Matthew Wayne, Saratoga Springs, Utah 84045, US; NIELD, Christopher Lee, American Fork, Utah 84003, US; FLINT, Jason, Highland, Utah 84003, US; KUBIKOWSKI, Matt, South Jordan, Utah 84009, US

(97) EP 4 640 981 *

(51) **E05B 47/06** (2006.01)

E05B 43/00 (2006.01)

E05B 47/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25168328.0

(96) EP-AT 03.04.2025

(86) WO-AT 03.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 DE 102024111476

(54) **SCHLIESSZYLINDER MIT KUPPLUNGSEINRICHTUNG**

(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, DE

(72) Matschke, Steffen, 14167 Berlin, DE; Fritz, Michael, 14089 Berlin, DE

(97) EP 4 638 896 *

(51) **E05B 65/08** (2006.01)

E05B 47/00 (2006.01)

E05D 15/56 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132753

(96) EP-Akz: 23818527.6

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085527

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216448

(54) **GEBÄUDE-SCHIEBETÜRSYSTEM MIT BEDIENEINRICHTUNG FÜR INNENÖFFNUNG**

(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH

(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH; FRIEDLI, Tobias, 5432 Neuenhof, CH

(97) EP 4 640 982 *

(51) **E05B 77/06** (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171679.4

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **TRÄGHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRGRIF UND SYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG**

(71) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.p.A., 10044 Pianezza, IT

(72) SAVANT, Marco, 10044 PIANEZZA, IT; PIERI, Alexandre, 10044 PIANEZZA, IT

(97) EP 4 640 983 *

(51) **E05C 9/02** (2006.01)

E05C 9/18 (2006.01)

E05C 17/50 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164013.2

(96) EP-AT 17.03.2025

(86) WO-AT 17.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 IT 202400009379

(54) **KLEMMVORRICHTUNG ZUM KLEMMEN VON TÜREN VON FAHRZEUG-TRANSPORTBEHÄLTERN, UND FAHRZEUG-TRANSPORTBEHÄLTER MIT DIESER KLEMMVORRICHTUNG**

(71) B.T.E. S.p.A., 25080 Paitone (BS), IT

(72) MASSARDI, Venziano, 25080 PAITONE (BRESCIA), IT; CORSINI, Omar, 25080 PAITONE (BRESCIA), IT

(97) EP 4 638 897 *

(51) **E05C 19/16** (2006.01)

E05B 47/00 (2006.01)

E05B 63/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133433

(96) EP-Akz: 23836788.2

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086905

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134196

(54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN VERBINDUNGSELEMENT**

(71) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, DE

(72) MÜLLER, Roman, 30449 Hannover, DE; SCHROEDER, Michael, 30659 Hannover, DE; GRUBERT, Maik, 30451 Hannover, DE; BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 638 898 *

(51) **E05D 3/14** (2006.01)

E05D 3/18 (2006.01)

E05D 7/04 (2006.01)

E05D 11/00 (2006.01)

E05F 15/622 (2015.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137838

(96) EP-Akz: 23848213.7

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085181

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263476328 P

(54) **MOTORISIERTES VERBORGENES EINGELASSENES SCHARNIER FÜR SCHWENKTÜREN**

(71) Liminal Design Inc., San Jose, California 95118, US

(72) PEDEMONTE, Stefano, San Jose, California 95110, US; PEDEMONTE, Alberto, 20129 Milan, IT; PEDEMONTE, Carlo, 15121 Alessandria, IT; ROMANO, Andrea Mario Pietro, 15121 Alessandria, IT

(97) EP 4 638 899 *

(51) **E05D 15/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136823

(96) EP-Akz: 23848598.1

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/TR2023/051611

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 TR 202220271

(54) **HÖHENVERSTELLBARER SCHIEBETÜRMECHANISMUS**

(71) Rollmech Automotive Sanayi Ve TicaretAnonim Sirketi, Bursa, TR

(72) OZBEK, Fatih, 16140 Nilufer/Bursa, TR; BAYRAM, Ali Nazmi, 16140 Nilufer/Bursa, TR; DEMIR, Erdogan, 16140 Nilufer/Bursa, TR

(97) EP 4 640 984 *

(51) **E05D 15/16** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201775.1

(96) EP-AT 04.05.2021

(86) WO-AT 04.05.2021

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 04.05.2020 SE 2050505

(54) **SCHIEBEKLOSETTTÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIEBEKLOSETTTÜR**

(71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL

(72) Eskilsson, Tomas, 341 75 Hamneda, SE

(97) EP 4 638 900 *

(51) **E05F 15/63** (2015.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137834
(96) EP-Akz: 23848320.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085175
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476325 P
(54) **TÜRBETÄTIGER UND SYSTEM DAFÜR**
(71) Liminal Design Inc., San Jose, California 95118, US
(72) PEDEMONTE, Stefano, San Jose, California 95110, US; PEDEMONTE, Alberto, 20129 Milan, IT; PEDEMONTE, Francesca, 15121 Alessandria, IT; PEDEMONTE, Carlo, 15121 Alessandria, IT

(97) EP 4 638 901 *

- (51) **E05F 15/681** (2015.01)
E05F 15/684 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132846
(96) EP-Akz: 23833639.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085825
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218086763
Pr 26.01.2023 SE 2330049
(54) **NOCKENFREIGABESYSTEM ZUR HUBWELLENUMWANDLUNG VON EINEM DECKENGARAGENTÜRÖFFNER**
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, SE
(72) PENATO, Edoardo, 21040 Cislago, IT

(97) EP 4 638 902 *

- (51) **E06B 3/46** (2006.01)
E05B 1/00 (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
E06B 3/964 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133365
(96) EP-Akz: 23834189.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086790
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 LU 503223
(54) **SCHIEBEÖFFNUNGSPANEEL MIT EINER HÜLSE MIT EINEM GRIFF UND RAHMEN MIT SOLCH EINEM ÖFFNUNGSPANEEL**
(71) AluK S.A., 1610 Luxembourg, LU
(72) BLANC, Vincent, 69390 Charly, FR; BERTHOLON, Antoine, 69003 Lyon, FR

(97) EP 4 638 903 *

- (51) **E06B 3/54** (2006.01)
E06B 1/60 (2006.01)

- E06B 3/58* (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134448
(96) EP-Akz: 23837781.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062863
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 BE 202206063
(54) **GLASKLEMME ZUR BEFESTIGUNG EINES BRANDSCHUTZGLASFENSTERS**

- (71) AVC Gemino BV, 8500 Kortrijk, BE
(72) CALLEWIJER, Dominiek, 8550 Zwevegem, BE; LAMOTE, Brecht, 8400 Oostende, BE

(97) EP 4 638 904 *

- (51) **E06B 3/62** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137270
(96) EP-Akz: 23844308.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083498
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434510 P
(54) **WETTERABDICHTUNG**
(71) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US; Dow Chemical Thailand Limited, Bangkok, 10110, TH
(72) HAYEZ, Valerie, 7180 Seneffe, BE; CHIRAYUCHAROENSAK, Peeraphol, Bangkok, 10110, TH

(97) EP 4 640 985 *

- (51) **E06B 3/263** (2006.01)
E06B 3/48 (2006.01)
E06B 3/267 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171998.5
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 DE 102024111460

- (54) **SEKTIONALTORBLATT**
(71) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, NL
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen, NL

(97) EP 4 638 905 *

- (51) **E06B 3/667** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133113
(96) EP-Akz: 23836738.7

- (96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086408
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215845
(54) **ECKVERBINDER FÜR BRANDSCHUTZVERGLASUNGEN**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
(72) THIEDE, Markus, 52134 Herzogenrath, DE; PLUM, Hans Guido, 52134 Herzogenrath, DE; KORUS, Jerome, 52134 Herzogenrath, DE; HOLTSCHNEIDER, Heiko, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 638 906 *

- (51) **E06B 3/673** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132428
(96) EP-Akz: 23814452.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083590
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 AT 509702022

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON HOHLPROFILLEISTEN MIT FÜLLMATERIAL**
(71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, AT
(72) WURZER, Rainer, 3353 Seitenstetten, AT

(97) EP 4 640 986 *

- (51) **E06B 7/02** (2006.01)
E06B 7/10 (2006.01)
F24F 7/00 (2021.01)
F24F 7/013 (2006.01)
F24F 13/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24222707.2
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 DE 102024111207
(54) **DEZENTRALES LÜFTUNGSSYSTEM**
(71) Luftunion GmbH, 83083 Riedering, DE
(72) MOSER, Michael, 83083 Riedering, DE; MOSER, Marcus, 83083 Riedering, DE

(97) EP 4 640 987 *

- (51) **E06B 9/266** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/50 (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195672.1
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 26.04.2024 CN 202410518490
(54) **BOHRFREIE ELEKTRISCHE MONTAGEVORRICHTUNG FÜR VORHÄNGE UND OBERSCHIENE MIT MONTAGEANORDNUNG DAFÜR**
(71) Ningbo Liyang New Material Company Limited, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
(72) TAN, Baoguo, NINGBO, 315145, CN; WEI, Jianhong, NINGBO, 315145, CN

(97) EP 4 640 988 *

- (51) **E06B 9/266** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/50 (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197712.3
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202410515999
(54) **ELEKTRISCHE BOHRFREIE MONTAGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES VORHANGS UND OBERBALKENMONTAGEANORDNUNG DAFÜR**
(71) Ningbo Liyang New Material Company Limited, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
(72) TAN, Baoguo, Ningbo, Zhejiang, 315145, CN; WEI, Jianhong, Ningbo, Zhejiang, 315145, CN

(97) EP 4 640 989 *

- (51) **E21B 10/54** (2006.01)
E21B 10/00 (2006.01)
E21B 10/43 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131687
(96) EP-Akz: 23905851.4
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139329
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211655762
Pr 30.12.2022 CN 202211726558
(54) **HYBRIDBOHRMEISSEL MIT PDC-ROLLE**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Oilfield Service Corporation, Beijing 100029, CN; Sinopec Shengli Petroleum Engineering Co., Ltd, Dongying, Shandong 257000, CN; Drilling Technology Research Institute Of SinopecShengli Petroleum Engineering Co., Ltd, Dongying, Shandong 257017, CN
(72) YU, Jianbin, Dongying, Shandong 257017, CN; PENG, Ye, Dongying, Shandong 257017, CN; WU, Zhonghua, Dongying, Shandong 257017, CN; GUAN, Shuwei, Dongying, Shandong 257017, CN; XU, Yuchao, Dongying, Shandong 257017, CN; ZHANG, Dong, Dongying, Shandong 257017, CN; WANG, Weitao, Dongying, Shandong 257017, CN; YU, Haixin,

Dongying, Shandong 257017, CN; LIU, Yuxin, Dongying, Shandong 257017, CN; SUN, Jianxiang, Dongying, Shandong 257017, CN

(97) EP 4 638 907 *

- (51) **E21B 25/16** (2006.01)
E21B 47/02 (2006.01)
E21B 47/06 (2012.01)
E21B 47/12 (2012.01)
E21B 47/026 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130314
(96) EP-Akz: 23904855.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/AU2023/051333
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 AU 2022903923
(54) **DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Globaltech Corporation Pty Ltd, Forrestfield, WA 6058, AU
(72) HEJLEH, Khaled, Forrestfield, Western Australia 6058, AU

(97) EP 4 638 909 *

- (51) **E21B 33/12** (2006.01)
E21B 33/127 (2006.01)
E21B 33/128 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136888
(96) EP-Akz: 22969408.8
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/US2022/054340
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218087797
(54) **PACKERELEMENTE MIT GERINGER WÄRMEAUDEHNUNG**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, US
(72) FRIPP, Michael Linley, Singapore 637131, SG; ZHONG, Xiaoguang Allan, Singapore 637131, SG; GAR, Shobeir Pirayah, Carrollton, TX 75006, US; THATATHIL, Sandeep, Singapore 637131, SG

(97) EP 4 638 908 *

- (51) **E21B 33/038** (2006.01)
E21B 19/10 (2006.01)
E21B 23/00 (2006.01)
E21B 23/01 (2006.01)
E21B 33/03 (2006.01)
E21B 33/04 (2006.01)
E21B 33/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155403
(96) EP-Akz: 23918021.9
(96) EP-AT 18.12.2023

- (86) PCT/US2023/084570
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.01.2023 US 202363439996 P
Pr 27.11.2023 US 202318520011
(54) **NICHTTROTIERENDE MECHANISCH VERBESSERTE UND PASSIV VORGESPANNTE VERBINDUNG FÜR ÖLFELDAUSRÜSTUNG**
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, US
(72) BUCKLE, Kevin G., Houston, Texas 77073, US; FLETCHER, Darren J., Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 640 990 *

- (51) **E21B 44/00** (2006.01)
E21B 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172728.5
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418645462
(54) **VERSTÄRKUNGSREGELUNG ZUM LENKEN EINES BOHRLOCHWERKZEUGS**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) CRERAR, Paul, Cheltenham, GL51 8LW, GB; JOHNSON, Ashley Bernard, Cambridge, CB3 0EL, GB; ALASOW, Abdiwahid, Oklahoma, OK 73127, US; DOMANSKI, Nadia, Cheltenham, GL51 8AB, GB; PATTERSON, Sarah, Cambridge, CB3 0EL, GB

(97) EP 4 638 910 *

- (51) **E21B 47/11** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133173
(96) EP-Akz: 23837560.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086501
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 GB 202219174
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON BOHRLOCHZUSTÄNDEN**
(71) Resman AS, 7053 Ranheim, NO
(72) HUSEBY, Olaf Kristoffer, 7053 Ranheim, NO; OFTEDAL, Gaute, 7053 Ranheim, NO

(97) EP 4 638 911 *

- (51) **E21C 51/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137560
(96) EP-Akz: 23848489.3

- (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084723
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476361 P
 (54) **MOND-REGOLITH-
 VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR
 ABBAU UND AUFBEREITUNG**
 (71) Interlune Corporation, Seattle, Washington
 98108, US
 (72) LAI, Gary, Estes Park, Colorado 80517,
 US; SCHMITT, Harrison H., Estes Park,
 Colorado 80517, US

(97) EP 4 638 912 *

- (51) **F01C 1/08** (2006.01)
F04C 2/08 (2006.01)
F04C 2/16 (2006.01)
F04C 2/18 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134584
 (96) EP-Akz: 23841628.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063107
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 IT 202200026646
 (54) **ZAHNRAD UND VERFAHREN ZU
 SEINER HERSTELLUNG SOWIE
 HYDRAULISCHE ZAHNRADPUMPE**
 (71) Tecfluid S.r.l., 42124 Reggio Nell'Emilia
 (RE), IT
 (72) BARBANTI, Giovanni, 40033 Casalecchio
 di Reno (Bologna), IT

(97) EP 4 638 913 *

- (51) **F01C 1/16** (2006.01)
F04C 18/16 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132174
 (96) EP-Akz: 22830562.9
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087620
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **MASCHINE ZUM EXPANDIEREN ODER
 VERDICHTEN VON
 KOMPRIMIERBAREN MEDIEN**
 (71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065
 Sindelfingen, DE
 (72) MUJIC, Elvedin, 71063 Sindelfingen, DE;
 FELLER, Klaus, 71083 Herrenberg, DE;
 LÖRCH, Roni, 75305 Neuenbürg, DE;
 AGHA, Ashraf, 71065 Sindelfingen, DE

(97) EP 4 638 914 *

- (51) **F01C 21/02** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132263
 (96) EP-Akz: 23794347.7
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079548
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 102022134443
 (54) **VERDRÄNGERMASCHINE**
 (71) OET GmbH, 6890 Lustenau, AT
 (72) LÄSSER, Roman, 6922 Wolfurt, AT;
 BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, AT;
 WUITZ, Uwe, 6890 Lustenau, AT

(97) EP 4 640 991 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 1/04 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F01K 23/10 (2006.01)
F01K 25/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170164.5
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 US 202418638440
 (54) **MEHRSTUFIGE AXIALTURBINE MIT
 TEILEINLASS**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
 US
 (72) HOLLEY, Brian M., Eastford, 06242, US;
 MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
 US; DOLD, Robert H., Monson, 01057,
 US; JONSSON, Ulf J., South Windsor,
 06074, US; SMITH, Lance L., West
 Hartford, 06117, US; STAUBACH, Joseph
 B., New Britain, 06053, US

(97) EP 4 640 992 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172417.5
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 US 202418644803
 (54) **STÜTZRIPPE FÜR SCHAUFEL**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
 US
 (72) PATEL, Rutva A., Middletown, 06457, US

(97) EP 4 638 915 *

- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/134077
 (96) EP-Akz: 23841284.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052042
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214107
 (54) **SCHAUFEL MIT EINEM MIT EINER
 VERSCHLEISSSCHUTZBESCHICH-
 TUNG VERSEHENEN FUSS**
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015
 Paris, FR
 (72) BASSERY, Josserand, Jacques, André,
 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TANG,
 Ba-Phuc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
 FR; KNITTEL, Stephane, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR; MERRIEN, Morgan,
 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; OSTAU
 DE LA FOND, Andrès, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 916 *

- (51) **F01D 11/18** (2006.01)
F01D 11/08 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/179738
 (96) EP-Akz: 24700994.7
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) PCT/EP2024/051001
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 28.02.2023 GB 202302900
 (54) **RINGSEGMENT FÜR EINEN
 GASTURBINENMOTOR UND
 COMPUTERIMPLEMENTIERTES
 VERFAHREN ZUM ENTWURF DES
 RINGSEGMENTS**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
 81739 München, DE
 (72) MELLENTIEN, Tobias, 10439 Berlin, DE;
 BOEFF, Martin, 45894 Gelsenkirchen-
 Buer, DE; AUTE, Florian, 47249 Duisburg,
 DE

(97) EP 4 640 993 *

- (51) **F01D 25/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25202543.2
 (96) EP-AT 10.03.2021
 (86) WO-AT 10.03.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 13.03.2020 US 202016817990
 (54) **STIFTBEFESTIGUNG FÜR CMC-
 KOMPONENTEN IN EINEM
 GASTURBINENMOTOR**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
 US
 (72) ARBONA, Jaime A., Winter Garden,
 34787, US; ROY THILL, Carson A.,
 Buxton, 04093, US; BLEIL, Justin K.,
 Lebanon, 04027, US

- (97) EP 4 640 994 *
- (51) **F01D 25/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201339.6
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 01.02.2024 US 202418430364

(54) **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG EINER TURBINENKOMPONENTE WIE ETWA EINE SCHAUFEL ODER SCHAUFEL**

- (71) Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) BURDEN, Brendan Robert, Palm Beach Gardens, 33410, US; MRAVCAK, Paul, Palm Beach Gardens, 33410, US; HOPKINS, Zachary Charles, Palm Beach Gardens, 33410, US; ORAS, Zachary Michael Au Kanai'i, Palm Beach Gardens, 33410, US

(97) EP 4 638 917 *

- (51) **F01K 23/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132913
(96) EP-Akz: 23833379.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086021
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216438

(54) **VERBRENNUNG VON ABGASEN MIT ANGEREICHETER LUFT AUS EINEM ELEKTROLYTISCHEN VERFAHREN**

- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) JACOBSEN, Casper Funk, 3450 Allerød, DK; STUMMANN, Troels Dahlgaard, 2300 Copenhagen, DK

(97) EP 4 640 995 *

- (51) **F01L 1/047** (2006.01)
F01L 1/08 (2006.01)
F16C 3/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171217.0
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 CZ 20240158

(54) **ANORDNUNG AUS EINER WELLE UND MINDESTENS ZWEI AKTIONSELEMENTEN**

- (71) VÜTS, a.s., Liberec XI - Ruzodol I460 01 Liberec, CZ
- (72) Ondrasek, Jiri, 460 07 Liberec, Liberec IX-Januv Dul, CZ

(97) EP 4 638 919 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
B01F 25/00 (2022.01)

B01F 25/10 (2022.01)

F01N 3/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133247
(96) EP-Akz: 23833478.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086625
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215347

(54) **L-FÖRMIGE MISCH- UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Dinex A/S, 5500 Middelfart, DK
- (72) KORHONEN, Toni Eero Mikael, 5500 Middelfart, DK; HANSEN, Søren, 5500 Middelfart, DK; BEBE, Jim Elkjaer, 5500 Middelfart, DK; RANAWAT, Mahipat Balwant, 5500 Middelfart, DK

(97) EP 4 640 996 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/203840
(96) EP-Akz: 24779958.8
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/JP2024/011276
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.03.2023 WO PCT/JP2023/011953

(54) **VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER VERSCHLECHTERUNG EINES KATALYSATORS FÜR EINEN FLEXIBLEN KRAFTSTOFFMOTOR**

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) SHIMIZU, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(97) EP 4 640 997 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193786.8
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) WO-AT 20.07.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.07.2020 US 202063054468 P
Pr 24.07.2020 US 202063056131 P
Pr 27.07.2020 US 202063057113 P
Pr 25.08.2020 US 202017002570

(54) **NOX-SENSORDIAGNOSE IN HOCHLEISTUNGS-KRAFTFAHRZEUGMOTOREN**

- (71) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, US

- (72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley 98284, US; SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingha 98226, US; MEIJER, Maarten, Anacortes 98221, US; RAMESH, Varun, Bellingham 98225, US

(97) EP 4 638 920 *

- (51) **F01N 3/28** (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136719
(96) EP-Akz: 23907945.2
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/SE2023/051235
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 SE 2251492

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR**

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) NILSSON, Magnus, 12058 Årsta, SE; BIRGERSSON, Henrik, 11765 Stockholm, SE

(97) EP 4 638 918 *

- (51) **F01N 3/022** (2006.01)
B01D 53/90 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
F01N 3/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136718
(96) EP-Akz: 23907944.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/SE2023/051234
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 SE 2251494

(54) **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS UND STEUERSYSTEM DAFÜR**

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) NILSSON, Magnus, 12058 Årsta, SE; BIRGERSSON, Henrik, 11765 Stockholm, SE

(97) EP 4 638 921 *

- (51) **F01P 7/00** (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132109
(96) EP-Akz: 22843184.7
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/EP2022/086990
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **STRATEGIE ZUR LÜFTERAKTIVIERUNG WÄHREND EINER MOTORBREMSE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) CZELUSNIAK, Tiago, 80045090 Curitiba-PR, BR; WODIANI, Mauricio, 80620901 Curitiba-PR, BR; SILVA, Edmar, CEP 81.265-030 Curitiba-PR, BR

(97) EP 4 640 998 *

- (51) **F01P 7/10** (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
F01P 1/00 (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171884.7
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202463637683 P
(54) **BIDIREKTIONALES AKTIVES LÜFTUNGSSYSTEM**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) NOVACEK, Justin, Oak Ridge, 27310, US; SPENCER, Stacey, High Point, 27265, US; BUIRSKY, Joseph, Perkiomenville, 18074, US; PATE, Callaway, Washington, D.C., 20018, US; CHINNAM, Vinay, State College, 16801, US; DAVEY, Clayton, Sellersville, 18960, US; GARIS, Benjamin, State College, 16801, US

(97) EP 4 640 999 *

- (51) **F01P 11/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144282
(96) EP-Akz: 23912956.2
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/KR2023/021780
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 KR 20220188447
(54) **KÜHLMITTELHEIZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) INZICONTROLS CO., LTD., Siheung-si, Gyeonggi-do 15090, KR
(72) KWON, Taek Man, Siheung-si Gyeonggi-do 15090, KR

(97) EP 4 641 000 *

- (51) **F02B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139141
(96) EP-Akz: 23909085.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104876
(86) WO-AT 30.06.2023

- (87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211729965
(54) **MOTORZÜNDSYSTEM, ZÜNDVERFAHREN, MOTOR, FAHRZEUG UND TRANSPORT**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) PAN, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HU, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 638 922 *

- (51) **F02B 37/00** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 23/00 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132562
(96) EP-Akz: 23820886.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084724
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213963
(54) **WASSERSTOFFANTRIEBSSTRANG**
(71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR
(72) GERARD, David, 78084 Guyancourt Cedex, FR; LIBERT, Cedric, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 638 923 *

- (51) **F02B 37/14** (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
F02B 39/10 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137294
(96) EP-Akz: 23844440.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083721
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218145062
(54) **REGELSYSTEM EINES ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN TURBOLADERS ZUR REDUZIERUNG DER DREHZAHLSCHWANKUNG**
(71) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, US
(72) KEULER, Jens, Leonberg, DE; TERBER, Daniel, Prague, CZ; ZIEGLER, Joachim, Stuttgart, DE

(97) EP 4 641 001 *

- (51) **F02B 75/30** (2006.01)

- F01M 1/08* (2006.01)
F01M 1/16 (2006.01)
F02B 25/02 (2006.01)
F02B 33/06 (2006.01)
F02B 33/10 (2006.01)
F02B 75/02 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02F 7/00 (2006.01)
F02F 11/00 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F16J 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169220.8
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644655
(54) **SELBSTAUFGEADENER VIERTAKT-EINTAKT-VERBRENNUNGSZYLINDER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
(71) Hanna, Ibrahim, Miami, FL 33186, US
(72) Hanna, Ibrahim, Miami, FL 33186, US

(97) EP 4 638 927 *

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
F02C 6/10 (2006.01)
F02C 7/232 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132218
(96) EP-Akz: 23833606.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/025557
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 IT 202200026685
Pr 28.08.2023 IT 202300017664
(54) **GASTURBINENHILFSSYSTEM ZUR NH3-KONDITIONIERUNG**
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, IT
(72) GHEZZI, Sergio, Florence, 50127, IT; SARTI, Giovanni, Florence, 50127, IT; ROMANO, Christian, Florence, 50127, IT; MILIANI, Alessio, Florence, 50127, IT; PUCCI, Egidio, Florence, 50127, IT

(97) EP 4 638 924 *

- (51) **F02C 3/107** (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134112
(96) EP-Akz: 23841305.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/FR2023/052097
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214337
(54) **VERBESSERUNG DES DYNAMISCHEN VERHALTENS DER ANTRIEBSWELLE EINES LÜFTERS EINES AERONAUTISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

(72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 925 *

- (51) **F02C 3/107** (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134113
(96) EP-Akz: 23841306.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/FR2023/052098
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214348

- (54) **STEUERUNG DES DYNAMISCHEN VERHALTENS EINES AERONAUTISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

(72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 926 *

- (51) **F02C 3/107** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134111
(96) EP-Akz: 23844108.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/FR2023/052096
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214339

- (54) **VERBESSERUNG DES DYNAMISCHEN VERHALTENS DER ANTRIEBSWELLE DES LÜFTERROTORS EINES LUFTFAHRTANTRIEBSSYSTEMS**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

(72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 641 002 *

- (51) **F02C 7/12** (2006.01)
B64D 31/18 (2024.01)
F02K 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172052.0
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202418643622

- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN HYBRID-ELEKTRISCHES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) CLARK, Thomas E., Wells, 04090, US;
KUPFERMAN, Bryan, Norwalk, 06854, US;
YAZICI, Murat, Glastonbury, 06033, US;
MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US;
STEARNS, Ethan K., Lebanon, 06249, US

(97) EP 4 638 928 *

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 25/20 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134106
(96) EP-Akz: 23841296.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/FR2023/052081
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214137

- (54) **AERONAUTISCHES ANTRIEBSSYSTEM**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

(72) ROUFFET, Jonathan Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ZSIGA, Zoltan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 641 004 *

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172016.5
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202418643677

- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) CLARK, Thomas E., Wells, 04090, US;
YAZICI, Murat, Glastonbury, 06033, US;
MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US

(97) EP 4 641 005 *

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F01D 17/10 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172406.8
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644684
(54) **HALTERUNG FÜR NICHTLINEARE STEIFIGKEIT EINES GASTURBINENMOTORS**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) GUGLIELMIN, Nicholas, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 638 929 *

- (51) **F02C 7/36** (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134115
(96) EP-Akz: 23841527.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/FR2023/052100
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214352

- (54) **KOMPAKTERES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

(72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 641 003 *

- (51) **F02C 7/224** (2006.01)
B64D 37/04 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/34 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 7/236 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165600.5
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 GB 202405690

- (54) **WASSERSTOFFBETRIEBENES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**

(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Willmot, Michael C, Derby DE24 8BJ, GB;
Hunt, William J, Derby DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 638 930 *

- (51) **F02C 9/42** (2006.01)
F02C 9/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134086
(96) EP-Akz: 23841022.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/FR2023/052052
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213819

- (54) **AUTOMATISIERTE STEUERUNG VON TURBINENMOTOREN EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS WÄHREND EINES DEFEKTS AN EINEM TURBINENMOTOR**
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) COURTIE, Philippe, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; RUPERT, Pascal, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 641 006 *

- (51) **F02D 11/10** (2006.01)
F02D 37/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/10 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02P 5/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171219.6
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 IT 202400009118
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM SELBSTANSAUGENDEN VERBRENNUNGSMOTOR**
- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
- (72) VARISCO, Stefano, 41100 Modena, IT; CANESTRI, Jacopo, 41100 Modena, IT; GENOVA, Daniele, 41100 Modena, IT; LARAIA, Lorenzo, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 638 931 *

- (51) **F02D 19/02** (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/153455
- (96) EP-Akz: 24700843.6
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/EP2024/025019
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 18.01.2023 GB 202300751
- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG EINER GERÄUSCHQUELLE, VORRICHTUNG, GASMOTOR DAMIT UND KLOPFERKENNUNGSVERFAHREN**
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE
- (72) SHAH, Darshit, 68167 Mannheim, DE; SCHMITT, Florian, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 4 641 007 *

- (51) **F02D 41/38** (2006.01)
F02F 1/18 (2006.01)
F02M 51/00 (2006.01)
F02N 19/02 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139142
- (96) EP-Akz: 23909086.3
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104896
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.12.2022 CN 202211731103
- (54) **MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, MOTOR, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) PAN, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Guanting, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 008 *

- (51) **F02F 3/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169672.0
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 US 202463637492 P
Pr 09.04.2025 US 202519174090
- (54) **H11- UND H13-STÄHLE FÜR KOLBENANWENDUNGEN**
- (71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
- (72) SAVAGE, Howard, Indiana, US; CHEN, Yong-Ching, Indiana, US; ZHOU, Jian, Indiana, US; WANG, Ben, Indiana, US; MA, Quancang, Indiana, US; McNULTY, William, Indiana, US; PIERCE, Dean, Tennessee, US; HAYNES, James, Tennessee, US; MURALIDHARAN, Govindarajan, Tennessee, US

(97) EP 4 638 932 *

- (51) **F02K 3/06** (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134114
- (96) EP-Akz: 23841526.9
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052099
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214346
- (54) **STEUERUNG DES DYNAMISCHEN VERHALTENS DER ANTRIEBSWELLE DES LÜFTERS EINES AERONAUTISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

- (72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 4 638 933 *

- (51) **F02K 3/06** (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134116
- (96) EP-Akz: 23841602.8
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052101
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214342
- (54) **AERONAUTISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT VERBESSERTER ANTRIEBSEFFIZIENZ**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
- (72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 934 *

- (51) **F02K 3/06** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134117
- (96) EP-Akz: 23841603.6
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052102
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214335
- (54) **AERONAUTISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT VERBESSERTER ANTRIEBSEFFIZIENZ**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
- (72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 638 935 *

- (51) **F02K 3/06** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134118
- (96) EP-Akz: 23841604.4
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052103
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214335
- (54) **AERONAUTISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT VERBESSERTER ANTRIEBSEFFIZIENZ**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

- (72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(97) EP 4 638 936 *
- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
C22C 37/04 (2006.01)
F02M 55/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134293
(96) EP-Akz: 23800986.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/IB2023/060844
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 BE 202206044
- (54) **VORRICHTUNG MIT WASSERSTOFFSAMMELEINHEIT**
- (71) ANGELO BELGIAN CORPORATION NV, 9000 Gent, BE
(72) MATTHEEUWS, Luc, 9000 Gent, BE; BERCKMOES, Tim, 9000 Gent, BE; VAN DE VYVER, Frederick, 9000 Gent, BE
(97) EP 4 641 009 *
- (51) **F02M 25/00** (2006.01)
F02B 47/04 (2006.01)
F02B 51/02 (2006.01)
F02B 51/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02M 25/14 (2006.01)
F02M 27/06 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172359.9
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 TW 113204276 U
Pr 31.12.2024 TW 113151754
- (54) **FLUIDZUFUHRVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER VERBRENNUNGSEFFIZIENZ**
- (71) Hao Wei Environmental Technology Co., Ltd., 100009 Taipei City, TW
(72) HO, Chao-Wei, 100009 Taipei City, TW
(97) EP 4 638 937 *
- (51) **F02M 35/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134043
(96) EP-Akz: 23813822.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/FR2023/051806
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214421

- (54) **ANORDNUNG MIT SCHALLDÄMPFUNGSEINSATZ FÜR EINEN MOTORANSAUGLUFTKREISLAUF UND MONTAGEVERFAHREN**
- (71) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, FR
(72) LE MOUËLLIC, Bruno, 44470 CARQUEFOU, FR
(97) EP 4 641 010 *
- (51) **F02M 51/06** (2006.01)
F02M 61/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/255713
(96) EP-Akz: 24822663.1
(96) EP-AT 07.06.2024
(86) PCT/CN2024/098220
(86) WO-AT 07.06.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 14.06.2023 CN 202310707055
- (54) **KRAFTSTOFFINJEKTOR, MOTOR UND FAHRZEUG**
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; ZHEJIANG INTELLIGENT TRANSPORTATIONTECHNOLOGY INNOVATION CENTER, Zhejiang 315336, CN
(72) GE, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; ZHAO, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; MA, Jianxiong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; ZHANG, Litao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; SONG, Zhihui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; LIU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; SHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; XUE, Guosong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(97) EP 4 638 938 *
- (51) **F02M 61/08** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132345
(96) EP-Akz: 23813595.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/EP2023/082677
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022213824
- (54) **INJEKTOR FÜR GASFÖRMIGE ODER FLÜSSIGE BRENNSTOFFE**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT
(97) EP 4 638 939 *
- (51) **F02M 63/00** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/132351
(96) EP-Akz: 23813598.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/EP2023/082704
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022213925
- (54) **INJEKTOR FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE BRENNSTOFFE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN INJEKTORS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT
(97) EP 4 638 940 *
- (51) **F03B 13/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134224
(96) EP-Akz: 23836936.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/GB2023/053372
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219606
- (54) **PASSIVES NEIGUNGSSYSTEM**
- (71) Proteus Marine Renewables Limited, Manchester M3 3AA, GB
(72) BLAXLAND, Drew, 2106AP Heemstede, NL; SARGENT, Nicholas, Gloucestershire GL11 5TD, GB
(97) EP 4 641 011 *
- (51) **F03D 1/00** (2006.01)
F03D 80/80 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193973.5
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) WO-AT 09.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202410514723
Pr 26.04.2024 CN 202410514724
Pr 26.04.2024 CN 202410514726
Pr 26.04.2024 CN 202410514725
- (54) **KABINENSTRUKTUR UND WINDTURBINENGENERATORSATZ**
- (71) Sany Renewable Energy Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) YANG, Yuchuan, Beijing, 102206, CN; WU, Shengfei, Beijing, 102206, CN; LIU, Yun, Beijing, 102206, CN; SHI, Chuan, Beijing, 102206, CN; RONG, Weidong, Beijing, 102206, CN; ZHANG, Rongxin, Beijing, 102206, CN; ZHANG, Qin, Beijing, 102206, CN; HAO, Junbo, Beijing, 102206, CN

- (97) EP 4 638 941 *
- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132066

- (96) EP-Akz: 23840901.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/DK2023/050318
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DK PA202270641
 (54) **WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
 (72) STEFFENSEN, Søren, 8200 Aarhus N, DK; BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N, DK; FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N, DK; MARTIN, Nils, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 638 942 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 80/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/175739
 (96) EP-Akz: 24706444.7
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) PCT/EP2024/054565
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.02.2023 EP 23158226
 (54) **VERFAHREN ZUM SENKEN UND/ODER HEBEN UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) GADE SOERENSEN, Thomas Justmi, 9000 Aalborg, DK; HANSEN, Carsten Keller, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 638 943 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
F03D 80/80 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132713
 (96) EP-Akz: 23821665.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085393
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22306970
 (54) **SCHWIMMENDE WINDTURBINE MIT PASSIVEM SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
 (71) Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, FR; TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Centrale de Marseille, 13013 Marseille, FR
 (72) CÔTE, Renaud, 13284 MARSEILLE CEDEX 07, FR; MATTEI, Pierre-Olivier, 75016 PARIS, FR; GOURC, Etienne, 75016 PARIS, FR; CAPALDO, Mattéo, 92400 COURBEVOIE, FR

- (97) EP 4 638 944 *
 (51) **F03D 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132633
 (96) EP-Akz: 23821997.6
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085091
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214554
 (54) **VERFAHREN FÜR EINE GIERSTEUERUNG EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE MIT GIERSTEUERUNG**
 (71) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
 (72) HARMS, Ulrich, 22419 Hamburg, DE; GELLERMANN, Jan, 22419 Hamburg, DE; GIL, Pablo, 22419 Hamburg, DE; SCHWARTE, Jörg, 22419 Hamburg, DE; MEIER, Steffen, 22419 Hamburg, DE

(97) EP 4 638 945 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134491
 (96) EP-Akz: 23838221.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062934
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026547
 (54) **WINDKRAFTANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) WINDFIN B.V., 2451 VW Leimuiden, NL
 (72) THALER, Paul, 2451 VW LEIMUIDEN, NL; BARETTI, Federica, 2451 VW LEIMUIDEN, NL; WEICHBOLD, Peter, 2451 VW LEIMUIDEN, NL; WALTER, Jürgen, 2451 VW LEIMUIDEN, NL

(97) EP 4 638 946 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132068
 (96) EP-Akz: 23840902.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/DK2023/050320
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DK PA202270638
 (54) **STEUERUNG DER ROTORBLATTVERSTELLUNG EINER WINDTURBINE IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINEM DYNAMISCHEN MAXIMALEN PITCHAMPLITUDENWERT**

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
 (72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N, DK; THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N, DK; MARTINS CUNHA, Bruno, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 638 947 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132076
 (96) EP-Akz: 23840908.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/DK2023/050329
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DK PA202270643
 (54) **WINDTURBINENSTEUERUNG ZUR DÄMPFUNG DES ROTORSCHUBS**
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
 (72) SVENSTRUP, Mikael Aslak, 8200 Aarhus N, DK; JEPPESEN, Christian, 8200 Aarhus N, DK; THURLOW, Anders Druedahl, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 641 012 *

- (51) **F03D 9/00** (2016.01)
F03D 9/10 (2016.01)
F03D 9/11 (2016.01)
F03D 13/25 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25171536.3
 (96) EP-AT 21.04.2025
 (86) WO-AT 21.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 FR 2404176
 (54) **ANLAGE ZUR ENERGIEUMWANDLUNG AUF SEE**
 (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
 (72) Ahmedi, Arsim, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 638 948 *

- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F03D 80/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132073
 (96) EP-Akz: 23840906.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/DK2023/050326
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 IN 202211074926
 Pr 06.02.2023 DK PA202370070
 (54) **ELEMENTE ZUR VERBINDUNG MIT EINEM WINDTURBINENTURM**

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
 (72) NASREEN, Zuvera, 8200 Aarhus N, DK; IRULAPPAN, Nilaventhana, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 638 949 *

- (51) **F03D 13/20** (2016.01)
E04H 12/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132071
 (96) EP-Akz: 23840905.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/DK2023/050324
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 IN 202211074925
 Pr 06.02.2023 DK PA202370069
 (54) **WINDENERGIEANLAGEN-TURMABSCHNITT UND VERBINDUNGSANORDNUNG DAFÜR**
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
 (72) PRASAD, Nagiri Vara, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 638 950 *

- (51) **F03D 13/25** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133785
 (96) EP-Akz: 23838043.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087435
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214424
 (54) **HEBESYSTEM ZUM AUF-, WARTEN ODER DEMONTIEREN EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE**
 (71) DOLFINES, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR; Auperin, Mathieu, 78000 Versailles, FR; Bourdon, Jean-Claude, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
 (72) AUUPERIN, Mathieu, 78000 VERSAILLES, FR; BOURDON, Jean-Claude, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR

(97) EP 4 638 951 *

- (51) **F03D 15/00** (2016.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 17/26 (2006.01)
F16C 21/00 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16H 57/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132556
 (96) EP-Akz: 23818065.7
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084685

- (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22214873
 (54) **ANTRIEBSSTRANGLAGERUNG FÜR PLANETENGETRIEBE**
 (71) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
 (72) HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 638 952 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132902
 (96) EP-Akz: 23836356.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086006
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22315333
 (54) **AUSRÜSTUNG ZUR INSPEKTION VON WINDTURBINEN EINES OFFSHORE-WINDPARKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
 (72) RABOIN, Jean-Christophe, 92400 Courbevoie, FR; CLEMENT, Guillaume, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 638 953 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
F03D 80/70 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132324
 (96) EP-Akz: 23809558.2
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082380
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214574
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER LAGERANORDNUNG EINER WINDTURBINE**
 (71) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
 (72) AYYILDIZ, Mustafa, 34149 Istanbul, TR; TURKEL, Selim, 34149 Istanbul, TR

(97) EP 4 638 954 *

- (51) **F03D 80/80** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/179849
 (96) EP-Akz: 24704834.1
 (96) EP-AT 15.02.2024
 (86) PCT/EP2024/053882
 (86) WO-AT 15.02.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 01.03.2023 EP 23159348

- (54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM-ANORDNUNG EINER WINDTURBINE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) JENSEN, Morten Lauridsen, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, Kim Gade, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 638 955 *

- (51) **F03G 7/06** (2006.01)
F25B 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133933
 (96) EP-Akz: 23848476.0
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087729
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219742
 (54) **FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSWÄRMEPUMPE MIT VENTILANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSSPEICHERVOLUMEN**
 (71) Exergyn Ltd., Dublin 11, IE
 (72) PITTAM, Greg, Dublin, IE

(97) EP 4 638 956 *

- (51) **F03H 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133796
 (96) EP-Akz: 23838050.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087459
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214171
 (54) **TRIEBWERK MIT ELEKTROKREISLAUFRESONANZ**
 (71) Office National d'Etudes et de RecherchesAérospatiales, 91120 Palaiseau, FR
 (72) DESANGLES, Victor, 91120 PALAISEAU, FR; PACKAN, Denis, 91120 PALAISEAU, FR; PETERSCHMITT, Simon, 91120 PALAISEAU, FR; JARRIGE, Julien, 91120 PALAISEAU, FR; ELIAS, Paul-Quentin, 91120 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 638 957 *

- (51) **F03H 1/00** (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
F03H 99/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137593
 (96) EP-Akz: 23848297.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084769
 (86) WO-AT 19.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434870 P
 (54) **REAKTIONSLÖSER RAUMANTRIEB DURCH ERHÖHUNG DER KINETISCHEN ENERGIE EINES GERICHTETEN PLASMAFLUSSES MIT MAGNETOHYDRODYNAMISCHER STRÖMUNGSHEMMUNG**
 (71) Mills, Randell, L., Newtown, PA 18940, US
 (72) Mills, Randell, L., Newtown, PA 18940, US

(97) EP 4 638 959 *

- (51) **F04B 1/143** (2020.01)
F04B 1/145 (2020.01)
F04B 1/182 (2020.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F04B 53/00 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134428
 (96) EP-Akz: 23837415.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062783
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026235
 (54) **KOLBENPUMPE MIT MINDESTENS DREI PUMPENKAMMERN**
 (71) Mixtron S.r.l., 42124 Reggio Emilia, IT
 (72) BREVINI, Renato, 42121 Reggio Emilia, IT; BREVINI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT

(97) EP 4 638 958 *

- (51) **F04B 1/0404** (2020.01)
F04B 53/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134393
 (96) EP-Akz: 23837773.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062664
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026238
 (54) **AUTOMATISCHE SAUG- UND FÖRDERVENTILANORDNUNG UND PUMPE MIT DIESER VENTILANORDNUNG**
 (71) Mixtron S.r.l., 42124 Reggio Emilia, IT
 (72) BREVINI, Renato, 42121 REGGIO EMILIA, IT; BREVINI, Stefano, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(97) EP 4 641 013 *

- (51) **F04B 13/00** (2006.01)
F04B 13/02 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171807.1

- (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DOSIERUNG MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEIT**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) METZLER, Mario, 6844 Altsch, AT; SCHNEIDER, Pascal, 6900 Möggers, AT; BALDAUF, Guenter, 6914 Hohenweiler, AT; STANCHEVA-SCHWIND, Daniela, 6820 Frastanz, AT

(97) EP 4 641 014 *

- (51) **F04B 39/16** (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F04B 39/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130941
 (96) EP-Akz: 23905131.1
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/CN2023/094755
 (86) WO-AT 17.05.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 CN 202211643050
 (54)

LUFTVERDICHTUNGSVORBEHANDLUNGSSYSTEM

- (71) Puresci Environmental Technology Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
 (72) ZHANG, Yang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; JIA, Dongxin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 638 960 *

- (51) **F04B 45/04** (2006.01)
F04B 45/053 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132078
 (96) EP-Akz: 23840910.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/DK2023/050331
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DK PA202270646
 (54) **MEMBRANVERDICHTERANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cavendish Hydrogen A/S, 7400 Herning, DK
 (72) MERRILD, Christian Haastrup, 7490 Avlum, DK; RAO, Harish Shankaranarayana, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 638 961 *

- (51) **F04B 53/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134450
 (96) EP-Akz: 23833880.0
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062866

- (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026250
 (54) **VENTILANORDNUNG UND PUMPE MIT DIESER VENTILANORDNUNG**
 (71) Mixtron S.r.l., 42124 Reggio Emilia, IT
 (72) BREVINI, Renato, 42121 Reggio Emilia, IT; BREVINI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT

(97) EP 4 638 962 *

- (51) **F04B 53/16** (2006.01)
B29C 49/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132772
 (96) EP-Akz: 23832715.9
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085579
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 202022107087 U
 (54) **ANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON MEDIEN**
 (71) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, DE
 (72) SCHAEFER, Thorsten, 76889 Steinfeld, DE; DEIBEL, Florian, 76547 Sinzheim, DE; WINTER, Matthias, 76227 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 638 963 *

- (51) **F04C 2/08** (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137265
 (96) EP-Akz: 23844402.0
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083470
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433587 P
 Pr 25.09.2023 US 202318372480
 (54) **VOLUMENEXPANSION ZUR KAVITATIONREDUKTION IN EINEM ZAHNRADPUMPENNETZ**
 (71) Riumph Engine Control Systems, LLC, West Hartford, CT 06110, US
 (72) BURNHAM, Thomas, L., East Hartford, CT 06108, US; DALTON, William, H., Hebron, CT 06248, US

(97) EP 4 638 964 *

- (51) **F04C 2/107** (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132945
 (96) EP-Akz: 23833697.8
 (96) EP-AT 15.12.2023

- (86) PCT/EP2023/086099
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134734
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE**
 (71) Seepex GmbH, 46240 Bottrop, DE
 (72) SCHULZ, Johannes, 46242 Bottrop, DE;
 MÖNNIGMANN, Martin, 44797 Bochum, DE;
 MÜLLER, Jens, 44866 Bochum, DE;
 LEONOW, Sebastian, 44795 Bochum, DE;
 HANSEN, Christian, 45529 Hattingen, DE

(97) EP 4 638 965 *

- (51) **F04C 14/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134328
 (96) EP-Akz: 23821017.3
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062120
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025968
 (54) **VERDRÄNGERMASCHINE MIT GESCHWINDIGKEITSSENSOR**
 (71) Casappa S.p.A., 43044 Collecchio (Parma), IT
 (72) ALFIERI, Nicola, 43044 Collecchio (Parma), IT; FANIGLIULO, Alessandro, 43044 Collecchio (Parma), IT

(97) EP 4 638 966 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134146
 (96) EP-Akz: 23828240.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053236
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 GB 202219247
 (54) **DICHTUNG FÜR SPIRALPUMPE**
 (71) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
 (72) MILES, Christopher, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB; SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB

(97) EP 4 641 015 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/172177
 (96) EP-Akz: 23922979.2
 (96) EP-AT 13.02.2023
 (86) PCT/KR2023/002071
 (86) WO-AT 13.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SPIRALVERDICHTER**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Kangwook, Seoul 08592, KR; PARK, Sangbaek, Seoul 08592, KR; KIM, Cheolhwan, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 638 967 *

- (51) **F04C 18/12** (2006.01)
F04C 25/02 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132911
 (96) EP-Akz: 23833675.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086018
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 GB 202219372
 (54) **VAKUUMPUMPE**
 (71) Leybold GmbH, 50968 Köln, DE
 (72) MUELLER, Roland Albert, 50968 Cologne, DE; GELDERMANN, Dennis, 50968 Cologne, DE; BOHLEM-SPANG, Hannah, 50968 Cologne, DE; WEAVER, Daniel, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(97) EP 4 638 968 *

- (51) **F04C 28/00** (2006.01)
F04C 18/16 (2006.01)
F04C 28/26 (2006.01)
F04C 28/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132743
 (96) EP-Akz: 23833001.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085492
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134751
 (54) **KOMPRESSORANLAGE MIT INTEGRIERTEM UMGEBUNGSSENSOR**
 (71) Kaeser Kompressoren SE, 96450 Coburg, DE
 (72) LUCKNER, Peter, 96450 Coburg, DE; BITTERMANN, Thomas, 96450 Coburg, DE; BIRKENFELD, Andreas, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 641 016 *

- (51) **F04D 1/08** (2006.01)
F04D 29/041 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/180878
 (96) EP-Akz: 23925428.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045733
 (86) WO-AT 20.12.2023

- (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 28.02.2023 JP 2023029524
 (54) **KREISELPUMPE**
 (71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP
 (72) KUBOTA Yasushi, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP

(97) EP 4 638 969 *

- (51) **F04D 9/00** (2006.01)
F04D 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136642
 (96) EP-Akz: 23821026.4
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/NL2023/050638
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 NL 2033776
 (54) **SCHWIMMERKASTEN MIT VENTIL**
 (71) B.B.A. Participaties B.V., 7382 AJ Klarenbeek, NL
 (72) BRUIN, Johannes, 7325 WV APELDOORN, NL

(97) EP 4 638 970 *

- (51) **F04D 13/06** (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134292
 (96) EP-Akz: 23800969.0
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060754
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026481
 (54) **PUMPENGRUPPE**
 (71) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, IT
 (72) PELLEGRINI, Dario, 25065 Lumezzane, Brescia, IT

(97) EP 4 638 971 *

- (51) **F04D 13/06** (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 49/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134289
 (96) EP-Akz: 23805668.3
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060720
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026472
 (54) **PUMPENGRUPPE**

- (71) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, IT
 (72) MARUELLI, Fabio, 25065 Lumezzane, Brescia, IT; BETTINESCHI, Nicolò, 25065 Lumezzane, Brescia, IT; TEBALDINI, Giovanni, 25065 Lumezzane, Brescia, IT

(97) EP 4 641 017 *

- (51) **F04D 17/02** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24187847.9
 (96) EP-AT 10.07.2024
 (86) WO-AT 10.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 TW 113115083
 (54) **ZUSAMMENGESETZTER LÜFTER**
 (71) Yen Sun Technology Corp., Kaohsiung City 81449, TW
 (72) CHEN, Graham, 81449 Kaohsiung City, TW; WANG, Chang-Sung, 81449 Kaohsiung City, TW; FANG, Mei-Chih, 81449 Kaohsiung City, TW; KUO, Chia-Hsuan, 81449 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 641 018 *

- (51) **F04D 17/06** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24187061.7
 (96) EP-AT 08.07.2024
 (86) WO-AT 08.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 CN 202420837253 U
 (54) **LÜFTERMODUL MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSVERSTÄRKER**
 (71) Shenzhen Weiteshijia Technology Co., Ltd, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
 (72) He, Shunwan, Dao County, Hunan Province, CN

(97) EP 4 638 972 *

- (51) **F04D 17/10** (2006.01)
A23C 3/037 (2006.01)
A23L 3/16 (2006.01)
F04D 25/04 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134503
 (96) EP-Akz: 23838223.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062950
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433881 P
 (54) **HYGIENISCHER DAMPFVERDICHTER**

- (71) SPX Flow Technology Danmark A/S, 8600 Silkeborg, DK
 (72) POULSEN, Ole, 8600 Silkeborg, DK; PEDERSEN, Bent, 8270 Højbjerg, DK

(97) EP 4 641 019 *

- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
F04D 29/36 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172092.6
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 JP 2024070452
 (54) **ARBEITSMASCHINE**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) TAIRA, Kensuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 641 020 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04B 37/16 (2006.01)
F04C 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134839
 (96) EP-Akz: 22969223.1
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047432
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE TROCKENVAKUUMPUMPE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TROCKENVAKUUMPUMPE**
 (71) Kanken Techno Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-0833, JP
 (72) YANAGISAWA Michihiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-0833, JP; IMAMURA Hiroshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-0833, JP; SUGIURA Ryusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-0833, JP; YOSHIKAWA Hideki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-0833, JP

(97) EP 4 641 021 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135679
 (96) EP-Akz: 23907039.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045491
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202392
 (54) **VAKUUMPUMPE**
 (71) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

- (72) SATO Kentaro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP; MIWATA Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP; OGAWA Yohei, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP; OHTACHI Yoshinobu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP; MAEJIMA Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP; TAKAADA Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(97) EP 4 641 022 *

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131243
 (96) EP-Akz: 23905415.8
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125354
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 CN 202223449516 U
 Pr 04.01.2023 CN 202320027723 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321578720 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321571278 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321578817 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321571290 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321574046 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321579734 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321582143 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321575893 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321581200 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321571402 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321574061 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321575918 U
 Pr 19.06.2023 CN 202321582170 U
 Pr 24.07.2023 CN 202321965090 U
 Pr 24.07.2023 CN 202321961287 U
 Pr 24.07.2023 CN 202321972292 U
 Pr 04.08.2023 CN 202322101304 U
 (54) **TRAGBARER LÜFTER**
 (71) Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHENG, Guanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Jiahang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shuiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 641 023 *

- (51) **F04D 25/10** (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
F24F 6/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171523.1
 (96) EP-AT 21.04.2025
 (86) WO-AT 21.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 TW 113204036 U
 (54) **HUBWELLENGEBLÄSE**
 (71) Sui, Cheng-Chung, 434 Taichung City, TW
 (72) Sui, Cheng-Chung, 434 Taichung City, TW

(97) EP 4 641 024 *

- (51) **F04D 29/44** (2006.01)

- A61M 60/232 (2021.01)
F04D 13/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171717.2
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **PUMPENEINHEIT FÜR EINE ZENTRIFUGALPUMPE SOWIE ZENTRIFUGALPUMPE**
- (71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
- (72) Steinert, Daniel, Dr., 8180 Bülach, CH; Hu, Rennan, 8057 Zürich, CH; Schmid, Alexander, 8915 Hausen am Albis, CH; Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich, CH
- (97) EP 4 641 025 *
- (51) **F04D 29/64** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F21V 21/112 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131665
- (96) EP-Akz: 23905829.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139120
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 CN 202223394117 U
- (54) **HEBESTRUKTUR UND LÜFTERLAMPE**
- (71) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Oppl Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN
- (72) WANG, Yaohai, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; WANG, Xiaolei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; WU, Xiangang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
- (97) EP 4 641 026 *
- (51) **F04D 29/66** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/172048
- (96) EP-Akz: 24756890.0
- (96) EP-AT 13.02.2024
- (86) PCT/JP2024/004898
- (86) WO-AT 13.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 16.02.2023 JP 2023022703
- (54) **VERDICHTER**
- (71) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP
- (72) TANAKA Ryuuta, Tokyo 135-8710, JP
- (97) EP 4 641 027 *
- (51) **F04D 29/70** (2006.01)
F02C 3/08 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
F04D 29/46 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139472
- (96) EP-Akz: 23909407.1
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121423
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.12.2022 CN 202223463779 U
- (96) EP-AT 28.07.2023 CN 202310937385
- (54) **LEISTUNGSVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALGEBLÄSE DAFÜR**
- (71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XI, Jinping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (97) EP 4 641 029 *
- (51) **F15B 11/16** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 11/17 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170339.3
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 JP 2024070619
- (54) **STEUERVENTILVORRICHTUNG**
- (71) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 102-0093, JP
- (72) Mikami, Kosuke, Tokyo, 102-0093, JP; Masatani, Ryoma, Tokyo, 102-0093, JP
- (97) EP 4 641 028 *
- (51) **F15B 11/024** (2006.01)
B64C 25/22 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F15B 15/22 (2006.01)
F15B 21/0427 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172059.5
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 GB 202405771
- (54) **HYDRAULISCHER AKTUATOR**
- (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) KERR, Sean, Bristol, BS34 7PA, GB; WILLIAMS, David, Bristol, BS34 7PA, GB
- (97) EP 4 641 030 *
- (51) **F15B 15/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134785
- (96) EP-Akz: 22969173.8
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/JP2022/046941

- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ZYLINDERVORRICHTUNG**
- (71) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, JP
- (72) ONUKI, Kenta, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
- (97) EP 4 641 031 *
- (51) **F15B 20/00** (2006.01)
F15B 7/00 (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25170525.7
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 DE 102024203717
- (54) **HYDRAULIKZYLINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HYDRAULIKZYLINDERANORDNUNG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Lacour, Rebecca, 63860 Rothenbuch, DE; Becker, Stephan, 63808 Haibach, DE; Kretzer, Simon, 97776 Eussenheim, DE
- (97) EP 4 641 032 *
- (51) **F16B 7/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171751.1
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN EINEM PROFIL ODER DERGLEICHEN MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT**
- (71) Tobii Dynavox AB, 115 50 Stockholm, SE
- (72) Rabasse, Kenneth, 34414 Warburg, DE; Sprunck, Annemarie, 34266 Niestetal, DE; Mackerodt, Tim, 34121 Kassel, DE
- (97) EP 4 638 973 *
- (51) **F16B 12/50** (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
A47B 95/04 (2006.01)
F16B 12/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134201
- (96) EP-Akz: 23833868.5
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053331
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 GB 202219252
- (54) **ECKVERBINDER**
- (71) Häfele UK Limited, Rugby Warwickshire CV21 1RD, GB
- (72) FLETCHER, Tom, Rugby Warwickshire CV21 1RD, GB

- (97) EP 4 641 033 *
- (51) **F16B 19/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201858.5
- (96) EP-AT 20.11.2020
- (86) WO-AT 20.11.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.11.2019 AU 2019904390
- (54) **MUTTERNLOSER BOLZEN**
- (71) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, FI
- (72) DAVIES, Brian, Esperance, Western Australia, 6450, AU

- (97) EP 4 641 034 *
- (51) **F16B 21/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201268.7
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.09.2022 US 202263410023 P
Pr 31.08.2023 US 202318459346
- (54) **VERFAHREN ZUM FORMEN EINER BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG**
- (71) Termax Company, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire, Illinois, 60069, US; Friesorger, David, McHenry, Illinois, 60050, US

- (97) EP 4 641 035 *
- (51) **F16B 35/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200611.9
- (96) EP-AT 19.02.2019
- (86) WO-AT 19.02.2019
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.02.2018 US 201862632453 P
Pr 06.04.2018 US 201862653694 P
Pr 30.08.2018 US 201862724891 P
Pr 13.12.2018 WO PCT/US2018/065465
- (54) **KOMBINIERTE ANKER- UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
- (71) LN1 INC., Southampton, NY 11968, US
- (72) NILL, Lance, Southampton, 11968, US

- (97) EP 4 638 974 *
- (51) **F16B 43/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132520
- (96) EP-Akz: 23818443.6
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084424
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026433

- (54) **UNTERLEGSCHIEBE MIT UNVERLIERBARER UNTERLEGSCHIEBE UND ZUGEHÖRIGE SCHRAUBENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER UNTERLEGSCHIEBE**
- (71) Panzeri S.p.A., 23892 Bulciago (LC), IT
- (72) PANZERI, Luca, 23892 Bulciago (LC), IT; PELLEGATTA, Vittorio, 23892 Bulciago (LC), IT; FUMAGALLI, Massimiliano, 23892 Bulciago (LC), IT

- (97) EP 4 638 975 *
- (51) **F16B 43/00** (2006.01)
- F16B 41/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/145708
- (96) EP-Akz: 23913881.1
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051609
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433819 P
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BEGRENZERVORRICHTUNGEN**
- (71) Spirol Industries Ltd., Windsor, Ontario N8W 5B1, CA
- (72) BUCHTA, Thomas, Cottam, Ontario N0R 1B0, CA; CAZABON, David, Joachim, Ontario N0R 1S0, CA

- (97) EP 4 641 036 *
- (51) **F16C 9/04** (2006.01)
- F16C 9/06* (2006.01)
- F16C 43/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172052.3
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **PLEUELSTANGE FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) KUYLENSTIERNA, Claes, 435 44 Mölnlycke, SE

- (97) EP 4 641 037 *
- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
- G09F 9/30* (2006.01)
- H04M 1/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/198421
- (96) EP-Akz: 23929989.4
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/CN2023/133975
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.03.2023 CN 202310305432

- (54) **DREHWELLENVORRICHTUNG UND KLAPPBILDSCHIRMVORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SONG, Bennan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HAN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (97) EP 4 641 038 *
- (51) **F16C 29/00** (2006.01)
- F16C 29/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172804.7
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BUCHSE FÜR EINE TELESKOPISCHE VORDERRADGABEL ODER EINEN STOSSDÄMPFER**
- (71) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (72) NORSTEDT, Rickard, 194 27 Upplands Väsby, SE; ÅSLUND, Pär, 194 27 Upplands Väsby, SE

- (97) EP 4 638 976 *
- (51) **F16C 33/46** (2006.01)
- F16C 19/36* (2006.01)
- F16C 33/58* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133120
- (96) EP-Akz: 23834083.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086417
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 202022107113 U
- (54) **WÄLZLAGER**
- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (72) RUF, Markus, 88339 Bad Waldsee, DE; ALTMAYER, Thomas, 88484 Gutenzell-Hürbel, DE; PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, DE

- (97) EP 4 638 977 *
- (51) **F16C 35/04** (2006.01)
- F16C 19/02* (2006.01)
- F16C 19/06* (2006.01)
- F16C 19/22* (2006.01)
- F16C 33/66* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132888
- (96) EP-Akz: 23833377.7
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085981
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214327
(54) **SYSTEM ZUR SCHMIERMITTELVERSORGUNG EINES LAGERS EINES KRAFTFAHRZEUGGETRIEBES**
(71) Horse Powertrain Solutions S.L.U., 28109 Alcobendas, Madrid, ES
(72) FERREIRA, Remi, 78084 Guyancourt, FR; GAILLIARD, Fabien, 78084 Guyancourt, FR; VINCENT, Franck, 78084 Guyancourt, FR
(97) EP 4 641 039 *
- (51) **F16D 3/223** (2011.01)
F16D 3/224 (2011.01)
F16D 3/2245 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127915
(96) EP-Akz: 23903212.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041568
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198020
(54) **FESTES UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK**
(71) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) FUNAHASHI Masashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP; FUJIO Teruaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(97) EP 4 641 040 *
- (51) **F16D 9/02** (2006.01)
F16D 9/08 (2006.01)
F16D 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171697.3
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202463638216 P
(54) **TRENNSYSTEM ZUM TRENNEN EINER ANTRIEBSWELLE**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) ZYWOT, Jan, Evendale, 45215, US; JIA, Xiaochuan, Evendale, 45215, US; THAKER, Dhaval, Evendale, 45215, US
(97) EP 4 638 978 *
- (51) **F16D 11/10** (2006.01)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
F16D 43/02 (2006.01)
F16D 47/00 (2006.01)
F16H 3/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136721
(96) EP-Akz: 23907947.8

- (96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/SE2023/051247
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 SE 2251514
(54) **KUPPLUNGSANORDNUNG**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, SE
(97) EP 4 638 979 *
- (51) **F16D 11/10** (2006.01)
F16D 43/02 (2006.01)
F16D 47/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136725
(96) EP-Akz: 23907951.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/SE2023/051251
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 SE 2251505
(54) **KUPPLUNGSANORDNUNG**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, SE
(97) EP 4 641 041 *
- (51) **F16D 11/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164041.3
(96) EP-AT 17.03.2025
(86) WO-AT 17.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 JP 2024069228
(54) **FAHRZEUGANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Aisin Corporation, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) KUBO, Rikiya, Kariya, 448-8650, JP; KAWAMURA, Akihiro, Kariya, 448-8650, JP; HATTORI, Yosuke, Kariya, 448-8650, JP; HANAKI, Yasunori, Kariya, 448-8650, JP; NAGASE, Rio, Kariya, 448-8650, JP
(97) EP 4 641 042 *
- (51) **F16D 65/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154314.6
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.02.2024 DE 102024105794
(54) **SCHEIBENBREMSE MIT EINER PARTIKELABSAUGUNG, SOWIE ABSAUGSYSTEM FÜR EINE SCHEIBENBREMSE**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE

- (72) HECKER, Jannis, 68723 Plankstadt, DE; HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
(97) EP 4 641 043 *
- (51) **F16D 65/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25166488.4
(96) EP-AT 26.03.2025
(86) WO-AT 26.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 FR 2404264
(54) **KOLBEN EINES BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT EINER MUTTER UND EINER HÜLSE**
(71) NTN Europe, 74000 Annecy, FR
(72) BERTHIER, Julien, 74410 JORIOZ, FR
(97) EP 4 638 980 *
- (51) **F16D 69/02** (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132883
(96) EP-Akz: 23836353.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085971
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134171
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSKÖRPERS UND BREMSKÖRPER**
(71) C4 Laser Technology GmbH, 01705 Freital, DE
(72) STEINMEIER, Tilo, 01737 Pohrsdorf, DE; BISCHOFF, Rene, 01277 Dresden, DE
(97) EP 4 641 044 *
- (51) **F16F 1/368** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171781.8
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IT 202400009166
(54) **HYBRIDBLATTFEDER FÜR FAHRZEUGE**
(71) MB ReD S.r.l., 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) Papaspyrou, Spyridion, Venaria Reale, IT
(97) EP 4 641 045 *
- (51) **F16F 1/368** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171785.9
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IT 202400009172

- (54) **HYBRIDE BLATTFEDER MIT VARIABLER STEIFIGKEIT FÜR FAHRZEUGE**
(71) MB ReD S.r.l., 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) Papaspyrou, Spyridon, 10078 Venaria Reale, IT

(97) EP 4 638 981 *

- (51) **F16F 7/104** (2006.01)
F16F 15/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132704
(96) EP-Akz: 23829011.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085365
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214466
(54)

**DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSAN-
ORDNUNG FÜR EINE
MOBILITÄTSVORRICHTUNG**

- (71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
(72) RUMEAU, Eric, 80009 Amiens, FR;
MAHE, Herve, 80009 Amiens, FR;
DUTIER, Ivan, 80009 Amiens, FR

(97) EP 4 638 982 *

- (51) **F16F 15/123** (2006.01)
F16F 15/129 (2006.01)
F16H 55/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134478
(96) EP-Akz: 23833881.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062913
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026352
(54)

**VERBESSERTE
FILTERRIEMENSCHLEIBE**

- (71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
(72) GUALA, Andrea, 10015 IVREA (TO), IT;
DELLE ROSE, Gilberto, 10015 IVREA (TO), IT; CARICCIA, Gianluca, 10015 IVREA (TO), IT

(97) EP 4 638 983 *

- (51) **F16F 15/123** (2006.01)
F16F 15/12 (2006.01)
F16H 55/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134476
(96) EP-Akz: 23834291.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062911
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026319
(54) **VERBESSERTE
FILTERRIEMENSCHLEIBE**
(71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
(72) GUALA, Andrea, 10015 Ivrea (TO), IT;
DELLE ROSE, Gilberto, 10015 Ivrea (TO), IT; CARICCIA, Gianluca, 10015 Ivrea (TO), IT

(97) EP 4 638 984 *

- (51) **F16G 15/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136671
(96) EP-Akz: 23844130.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/NO2023/060130
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 NO 20221368
(54)

**KAPPE ZUM EINSCHLIESSEN EINES
TEILS EINES SCHÄKELS, SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

- (71) AUSTHEIM HOLDING AS, 5058 Bergen, NO
(72) RABBEN, Joachim Norstrøm, 5058 Bergen, NO

(97) EP 4 641 046 *

- (51) **F16H 1/16** (2006.01)
F16H 55/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135729
(96) EP-Akz: 23907089.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045710
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206278
(54)

SCHNECKENDREHZAHLMINDERER

- (71) NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, 141-0032, JP
(72) SUGAWARA, Hiroyuki, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP

(97) EP 4 641 047 *

- (51) **F16H 1/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25172673.3
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 FR 2404365
(54) **UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR
EINEN ELEKTROMECHANISCHEN
AKTUATOR,
ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR**

**UND
VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG
DAFÜR**

- (71) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, FR
(72) FOISSARD, Margaux, 74300 CLUSES, FR; BRONDEX, Adrien, 74300 CLUSES, FR; MARCHAL, Diane, 74300 CLUSES, FR

(97) EP 4 638 985 *

- (51) **F16H 3/089** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133369
(96) EP-Akz: 23834191.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086795
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214475
(54)

**UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR
EINEN ANTRIEBSSTRANG**

- (71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
(72) CHERON, Antonin, 95892 CERGY PONTOISE, FR; DHALLEINE, Christophe, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(97) EP 4 641 048 *

- (51) **F16H 3/091** (2006.01)
F16H 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382440.6
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **GETRIEBE FÜR FAHRZEUGE**
(71) XIU RDI, S.L., 17243 Llabilles Gerona, ES
(72) SERRA ROQUETA, Josep, 17243 LLAMBILLES (Girona), ES

(97) EP 4 638 986 *

- (51) **F16H 7/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134482
(96) EP-Akz: 23834294.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062922
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026268
(54) **SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN
HILFSANTRIEB EINES
KRAFTFAHRZEUGS UND
HILFSANTRIEB MIT SOLCH EINER
SPANNVORRICHTUNG**
(71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT

- (72) PENNAZZA, Mario, 66100 CHIETI, IT;
RAMIN, Ettore, 10015 IVREA (TO), IT; DE
BLASIO, Gianmario, 10015 IVREA (TO),
IT; STANISCIÀ, Emiliano, 66100 CHIETI,
IT

(97) EP 4 638 987 *

- (51) **F16H 7/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134549
(96) EP-Akz: 23837788.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/063038
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 IT 202200026778

- (54) **SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN
HILFSANTRIEB EINES
KRAFTFAHRZEUGS UND
HILFSANTRIEB MIT SOLCH EINER
SPANNVORRICHTUNG**

- (71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
(72) PENNAZZA, Mario, 66100 CHIETI, IT;
RAMIN, Ettore, 10015 IVREA (TO), IT; DE
BLASIO, Gianmario, 10015 IVREA (TO),
IT; CIPOLLONE, Franco, 66100 CHIETI, IT

(97) EP 4 641 049 *

- (51) **F16H 25/06** (2006.01)
F16H 55/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171378.0
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024111359

- (54) **GETRIEBE**
(71) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, DE
(72) Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau, DE

(97) EP 4 638 988 *

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
F16H 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130413
(96) EP-Akz: 23904944.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CA2023/051719
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433991 P
(54) **MECHANISCHER DEMULTIPLEXER**
(71) Growclean Technologie Corp., Longueuil,
Québec J4J 3G1, CA; Tanguay, Mathieu,
Longueuil, Québec J4J 3G1, CA
(72) TANGUAY, Mathieu, Longueuil, Québec
J4J 3G1, CA

(97) EP 4 638 989 *

- (51) **F16H 55/18** (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133199
(96) EP-Akz: 23836396.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086540
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214050

- (54) **GERÄUSCHOPTIMIERTE
DREHMOMENTEINLEITUNG**

- (71) RENK GmbH, 86159 Augsburg, DE
(72) SOMMER, Ingo, 86609 Donauwörth, DE;
HEIDER, Michael, 86507
Oberottmarshausen, DE; FROMBERGER,
Maximilian, 86399 Bobingen, DE;
BEINSTINGEL, Andreas, 86343
Königsbrunn, DE

(97) EP 4 638 990 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
F16H 3/089 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133372
(96) EP-Akz: 23834195.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086803
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214474

- (54) **UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR
EINEN ANTRIEBSSTRANG**

- (71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens,
FR
(72) CHERON, Antonin, 95892 CERGY
PONTOISE, FR; DHALLEINE, Christophe,
95892 CERGY PONTOISE, FR

(97) EP 4 638 991 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132884
(96) EP-Akz: 23836718.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085973
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213846

- (54) **SCHMIERVORRICHTUNG FÜR EIN
GETRIEBE EINES FAHRZEUGS**

- (71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108
Alcobendas, Madrid, ES
(72) HOTTEBART, Pascal, 78084 Guyancourt,
FR

(97) EP 4 638 992 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
F16H 3/08 (2006.01)
F16H 3/089 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)

F16H 63/18 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
F16H 63/32 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134490
(96) EP-Akz: 23838220.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062932
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026580

- (54) **SEQUENTIELLES GETRIEBE**

- (71) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera
Pisa, IT
(72) TIRADRITTI, Paolo, 56025 Pontedera (PI),
IT

(97) EP 4 641 050 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60K 11/00 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
F01P 1/00 (2006.01)
F01P 3/18 (2006.01)
F01P 3/20 (2006.01)
F01P 5/04 (2006.01)
F01P 5/06 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
F15B 21/0423 (2019.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130891
(96) EP-Akz: 23905083.4
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/CN2023/086243
(86) WO-AT 04.04.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 CN 202211662531
(54) **KÜHLSYSTEM FÜR EIN TECHNISCHES
FAHRZEUG, TECHNISCHES
FAHRZEUG UND KÜHLVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) Xuzhou Construction Machinery Group
Co., Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) DONG, Shuanlao, Xuzhou, Jiangsu
221004, CN; ZHOU, Penghui, Xuzhou,
Jiangsu 221004, CN; WEI, Zhelei, Xuzhou,
Jiangsu 221004, CN

(97) EP 4 638 993 *

- (51) **F16H 61/12** (2010.01)
B60W 50/02 (2012.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134323
(96) EP-Akz: 23817827.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/IB2023/062058

- (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GB 202219565
 (54) **SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER EINES FAHRZEUGS**
 (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) FLORIAN, Kattler, 87616 Marktoberdorf, DE; MAYER, Josef, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 638 994 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
F16H 59/14 (2006.01)
F16H 59/66 (2006.01)
F16H 63/48 (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132589
 (96) EP-Akz: 23821276.5
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084895
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 10202214129
 (54) **VERFAHREN ZUM GERÄUSCHARMEN AUSLEGEN EINER PARKSPERRE EINES FAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SENGEBUSCH, Falco, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 4 638 995 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132031
 (96) EP-Akz: 23840623.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/DE2023/100969
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022133989
 (54) **PARKSPERRE UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) SCHWAB, Ulli, 91189 Rohr, DE; SCHWARZ, Uwe, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 638 996 *

- (51) **F16J 9/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/067819
 (96) EP-Akz: 24765586.3
 (96) EP-AT 02.09.2024
 (86) PCT/EP2024/074457
 (86) WO-AT 02.09.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.09.2023 DE 102023126195
 (54) **KOMPRESSIONSKOLBENRING MIT VERBESSERTER ÖLRÜCKHALTUNG**
 (71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, DE
 (72) RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE; MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE

(97) EP 4 641 051 *

- (51) **F16J 15/10** (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135416
 (96) EP-Akz: 23906782.0
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044070
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 JP 2022201885
 (54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) NOK Corporation, Minato-kuTokyo 105-8585, JP
 (72) KISHIRO Masamichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP; MEGURO Naoki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

(97) EP 4 638 997 *

- (51) **F16J 15/30** (2006.01)
F16J 15/44 (2006.01)
F16J 15/3224 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132551
 (96) EP-Akz: 23820867.2
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084675
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 DE 102022133873
 (54) **SCHWIMMRINGDICHTUNG**
 (71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, DE
 (72) BENNEWA, Carsten, 46149 Oberhausen, DE; MURRAU-KOCH, Alexander, 47443 Moers, DE

(97) EP 4 641 052 *

- (51) **F16J 15/48** (2006.01)
F16J 15/18 (2006.01)
F16J 15/3272 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135467
 (96) EP-Akz: 23906832.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044477
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204181

- (54) **DICHTUNGSRING**
 (71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
 (72) GOTO Kensaku, Tokyo 105-8587, JP; OTA Takafumi, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 641 053 *

- (51) **F16K 3/12** (2006.01)
F16K 35/00 (2006.01)
F16K 51/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24185148.4
 (96) EP-AT 27.06.2024
 (86) WO-AT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 US 202418645475
 (54) **VAKUUMVENTIL**
 (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE
 (72) Hadley, Jeff, Yreka, 96097, US; Huerta, Angel, Yreka, 96097, US; Crone, David, Yreka, 96097, US; Regennitter, Randy, Yreka, 96097, US; Allen, Kinte, Yreka, 96097, US

(97) EP 4 641 054 *

- (51) **F16K 3/24** (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
F16K 3/26 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172283.4
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VENTILVORRICHTUNG**
 (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
 (72) PURSHOUSE, Martin, 37079 Göttingen, DE; JAKOB, Fabian, 37079 Göttingen, DE; FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen, DE; LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 638 998 *

- (51) **F16K 3/36** (2006.01)
F16K 11/065 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130449
 (96) EP-Akz: 23904980.2
 (96) EP-AT 23.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051763
 (86) WO-AT 23.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435175 P
 (54) **HYDRAULISCHES VENTIL MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH UND ANWENDUNGEN DAVON IN ROBOTERSYSTEMEN**
 (71) Sanctuary Cognitive Systems Corporation, Vancouver, British Columbia V5T 2Z3, CA

(72) SHANNON, Connor Richard, Quebec Street Vancouver, British Columbia V5T 2Z3, CA; FORUGHI, Amir Farzad, Quebec Street Vancouver, British Columbia V5T 2Z3, CA; OZDEMIR, Can, Quebec Street Vancouver, British Columbia V5T 2Z3, CA

(97) EP 4 641 055 *

(51) **F16K 5/04** (2006.01)
F16K 11/076 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135384
(96) EP-Akz: 23906750.7
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043833
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203579
(54) **DREHSCHIEBER**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KIHARA Masao, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; OIWA Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMAGUCHI Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 641 056 *

(51) **F16K 5/04** (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135386
(96) EP-Akz: 23906752.3
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043837
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203580
(54) **DICHTUNGSMATERIAL FÜR DREHVENTIL**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) YAMAGUCHI Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; KIHARA Masao, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; OIWA Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 641 057 *

(51) **F16K 5/04** (2006.01)
F16K 5/10 (2006.01)
F16K 5/12 (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171558.7
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072954
(54) **DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG**

(71) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shiSaitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Gyoda-shi, 361-0037, JP; HASUNUMA, Masahiro, Gyoda-shi, 361-0037, JP

(97) EP 4 638 999 *

(51) **F16K 7/14** (2006.01)
F16K 11/20 (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)
F16K 99/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133733
(96) EP-Akz: 23837632.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087343
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215301
(54) **MIKROVENTIL UND MIKROVENTILARRAY**
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(72) SHABANIAN, Ardavan, 79110 Freiburg, DE; KASHEKODI, Anjan Bhat, 79110 Freiburg, DE; WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE; GOLDSCHMIDTBÖING, Frank, 77799 Ortenberg, DE

(97) EP 4 641 058 *

(51) **F16K 11/085** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170474.8
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071792
(54) **KÜHLMODUL**
(71) Aisin Corporation, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) TANAKA, Hirokazu, Kariya, 448-8650, JP; ISHII, Masato, Kariya, 448-8650, JP; YUMISASHI, Naoto, Kariya, 448-8650, JP; YOSHIDA, Masazumi, Kariya, 448-8650, JP

(97) EP 4 641 059 *

(51) **F16K 15/02** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B65D 88/54 (2006.01)
B65D 88/70 (2006.01)
B65G 19/08 (2006.01)
B65G 47/18 (2006.01)
F16K 1/44 (2006.01)
F16K 11/10 (2006.01)
F16K 15/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171112.3
(96) EP-AT 16.04.2025

(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IT 202400009163
(54) **SCHNELLABLASSVENTIL**
(71) Barra Project International S.r.l., 24027 Nembo (BG), IT
(72) MIGLIORATI, Genio Fedele, 24124 BERGAMO (BG), IT

(97) EP 4 639 000 *

(51) **F16K 17/20** (2006.01)
F16K 31/124 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137824
(96) EP-Akz: 23908439.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085161
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476788 P
(54) **DRUCKSCHUTZSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) TPE Midstream LLC, Tulsa, OK 74131, US
(72) DEPEW, Carson, Lutz, Florida 33558, US; SAHM, Douglas A., Lutz, Florida 33558, US

(97) EP 4 641 060 *

(51) **F16K 31/04** (2006.01)
F16K 5/04 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135237
(96) EP-Akz: 23906606.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/JP2023/042439
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206298
(54) **VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) OIWA Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; UEDA Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; FUJIOKA Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; GENG Jinqun, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 639 001 *

(51) **F16K 31/53** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/212179
(96) EP-Akz: 23932466.8
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/CN2023/088133
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN VERTEILUNG VON REINIGUNGSSUBSTANZEN FÜR NICHTQUANTITATIVES VENTIL**

- (71) Faner Aroma Product Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CHANG, Hsu-hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; YANG, Senlin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; YE, Songwen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; XIE, Hongtian, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 639 002 *

(51) **F16K 37/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137612

(96) EP-Akz: 23844655.3

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084794

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 WO PCT/US2022/053831

(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRÖMUNGSWEGKONNEKTIVITÄT**

- (71) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, CH
(72) BARSEGHIAN, Artin, Fremont, California 94539, US

(97) EP 4 639 003 *

(51) **F16K 41/04** (2006.01)

F16J 15/24 (2006.01)

F16K 1/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137161

(96) EP-Akz: 23908109.4

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/US2023/081851

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202218146060

(54) **DICHTUNG FÜR EIN HOCHDRUCKVENTIL**

- (71) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US
(72) REAU, Aurelien, 61100 Flers, FR; OLAYA, Mickael, 14410 Valdallière, FR; RIVIERE, Arnaud, 14310 Couvain, FR; CHENU, Romain, 14110 Condé-sur-Noireau, FR; MERCIER, Valentin, 61100 Flers, FR

(97) EP 4 639 004 *

(51) **F16L 9/08** (2006.01)

F16L 9/12 (2006.01)

F16L 59/147 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134591

(96) EP-Akz: 23837794.9

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/IB2023/063122

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22306974

(54) **VERBINDUNGSMODUL FÜR EINEN ISOLIERSCHLAUCH MIT RAUER INNENFLÄCHE, ISOLIERSCHLAUCH MIT LOSFÜLLUNG UND SYSTEM ZUR INSTALLATION EINER ISOLIERINSTALLATION MIT LOSFÜLLUNG**

(71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR

(72) LUIS, David, 60290 Rantigny, FR;

LOMBARD, Pierre, 60290 Rantigny, FR;

GOTO, Paula, 60290 Rantigny, FR;

TOULEMON, Delphine, 60290 Rantigny, FR

(97) EP 4 639 005 *

(51) **F16L 9/12** (2006.01)

F16L 9/133 (2006.01)

F16L 11/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132312

(96) EP-Akz: 23814355.6

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) PCT/EP2023/082055

(86) WO-AT 16.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 IN 202211073903

(54) **VERBESSERTE ROHRE UND SCHLÄUCHE MIT INFORMATIONSANZEIGE**

(71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK

(72) CAN, Recep, 59500 Kapakli, Tekirdag, TR; AKTEMUR, Veysel, 59500 Kapakli, Tekirdag, TR; ORLAR, Ayberk, 59500 Çerkezkoy, TR; HALDAR, Rajat, Mathura, Uttar Pradesh 281121, IN; SONAWANE, Hemant, Pune, Maharashtra 411028, IN

(97) EP 4 641 061 *

(51) **F16L 15/04** (2006.01)

E21B 43/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135464

(96) EP-Akz: 23906829.9

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/JP2023/044467

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206456

(54) **METALLROHR FÜR ÖLBOHRLOCH**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP; Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(72) AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071, JP;

MATSUYAMA, Tomoya, Tokyo 100-8071, JP;

KURANISHI, Takao, Tokyo 100-8071, JP;

YAMAOKA, Ikuro, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 639 006 *

(51) **F16L 27/08** (2006.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134588

(96) EP-Akz: 23844004.4

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/IB2023/063118

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026562

(54) **KARDANISCHER KOMPENSATOR**

(71) Tubiflex S.p.a., 10135 TORINO (TO), IT

(72) BRUNELLI, Fulvio, 10135 Torino (TO), IT; CORRIAS, Silvio, 10135 Torino (TO), IT

(97) EP 4 639 008 *

(51) **F16L 37/32** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134529

(96) EP-Akz: 23837785.7

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/IB2023/063006

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026079

(54) **SCHNELLKUPPLUNG MIT FRONTDEKOMPRESSION**

(71) FASTER S.r.l., 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT

(72) SORBI, Roberto, 26027 RIVOLTA D'ADDA (CR), IT; RUSCONI, Paolo, 26027 RIVOLTA D'ADDA (CR), IT

(97) EP 4 641 062 *

(51) **F16L 37/084** (2006.01)

F16L 37/088 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25158098.1

(96) EP-AT 14.02.2025

(86) WO-AT 14.02.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 DE 102024111390

(54) **KUPPLUNGSBUCHSE MIT FLEXIBLER WINKELSTELLUNG UND DEREN HERSTELLUNG**

(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, DE

(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE; Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE; Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE; Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE

(97) EP 4 639 007 *

(51) **F16L 37/098** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/132253
 (96) EP-Akz: 23790256.4
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078362
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 DE 102022133925
 (54) **FLUIDLEITUNGSKUPPLUNG**
 (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE; aft automotive GmbH, 48268 Greven-Reckenfeld, DE
 (72) BORNEMANN, Axel, 30165 Hannover, DE; WILMES, Jonas Magnus, 48499 Salzbergen, DE

(97) EP 4 641 063 *

- (51) **F16L 47/34** (2006.01)
F16L 41/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25167355.4
 (96) EP-AT 31.03.2025
 (86) WO-AT 31.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 DE 102024111399
 (54) **VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER ANBOHRARMATUR UND ANBOHRARMATUR**
 (71) Wilhelm Ewe GmbH & Co. KG, 38104 Braunschweig, DE
 (72) Marhenke, Lukas, 38114 Braunschweig, DE

(97) EP 4 639 010 *

- (51) **F16L 55/46** (2006.01)
B63B 21/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138053
 (96) EP-Akz: 23848423.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085538
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434676 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MOLCHEN ÜBER EINE GRENZE ZWISCHEN EINEM ERSTEN, AN EINEN ZWEITEN KÖRPER DREHGEKOPPELTEM KÖRPER**
 (71) SOFEC, Inc., Houston, TX 77079, US
 (72) HOBODY, Miles, A., Richmond, TX 77406, US

(97) EP 4 639 009 *

- (51) **F16L 55/128** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137920
 (96) EP-Akz: 23908498.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085319

- (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434162 P
 (54) **VERFAHREN ZUR FERNPLATZIERUNG VON UNTERWASSERISOLATIONSBARRIEREN**
 (71) Hibbard, Brad, Auburn Hills, MI 48326, US; Hibbard, Jay, Auburn Hills, MI 48326, US; Hibbard, James, L., Auburn Hills, MI 48326, US
 (72) Hibbard, Brad, Auburn Hills, MI 48326, US; Hibbard, Jay, Auburn Hills, MI 48326, US; Hibbard, James, L., Auburn Hills, MI 48326, US

(97) EP 4 641 064 *

- (51) **F16L 55/179** (2006.01)
F16L 55/165 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172317.0
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BLASE, PACKERWERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER PACKERWERKZEUGANORDNUNG**
 (71) Boldan Oy, 05200 Rajamäki, FI
 (72) MÖTTÖNEN, Tuomas, 05200 Rajamäki, FI; JÄNTTI, JOONA, 05200 Rajamäki, FI

(97) EP 4 641 065 *

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131955
 (96) EP-Akz: 23906110.4
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/CN2023/141111
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202223451332 U
 (54) **DREHVERRIEGELUNGSMECHANISMUS, DREHVERBINDUNGSANORDNUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430206, CN
 (72) SUN, Zengming, Wuhan, Hubei 430206, CN

(97) EP 4 641 066 *

- (51) **F16M 11/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201760.3
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) WO-AT 17.10.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.10.2021 KR 20210140403

- (54) **SCHAUSTÄNDER**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Sanghun, 06772 Seoul, KR; Byun, Chunho, 14346 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 641 067 *

- (51) **F16M 13/02** (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
G03B 17/56 (2021.01)
H01H 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163773.2
 (96) EP-AT 14.03.2025
 (86) WO-AT 14.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 18.03.2024 KR 20240037057
 (54) **MULTIFUNKTIONELLE HANDSCHALTERANORDNUNG FÜR EINE TRAGBARE RÖNTGENVORRICHTUNG**
 (71) FSK Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10090, KR; First Source Inc., Rochester, New York 14623, US; Viola, Ronald, Pittsford, New York 14534, US; Youn, Ju Seon, Seoul, KR; Venniro, David, Webster, New York 14580, US; Youn, Ha Yeon, Seoul, KR
 (72) VIOLA, Ronald, Pittsford, New York 14534, US; YOUN, Ju Seon, Seoul, KR; VENNIRO, David, Webster, New York 14580, US; YOUN, Ha Yeon, Seoul, KR

(97) EP 4 641 068 *

- (51) **F17C /** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171811.3
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BEHÄLTNER ZUR AUFNAHME EINES KRYOFLUIDS**
 (71) SAG Group B.V., 2222 AK Katwijk, NL
 (72) EDER, Christian, 5452 Pfarrwerfen, AT; EIBÖCK, Martin, 5760 Saalfelden am steinernen Meer, AT; SABATHI, Gebhard, 5600 St. Johann im Pongau, AT

(97) EP 4 639 011 *

- (51) **F17C 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133448
 (96) EP-Akz: 23836798.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086936
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 NL 2033784
 (54) **WASSERSTOFFDRUCKBEHÄLTNER**
 (71) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, NL

(72) BORTOT, Paolo, 24044 DALMINE (BG), IT; SILEO, Michele, 24044 DALMINE (BG), IT; ORTOLANI, Matteo, 24044 DALMINE (BG), IT; ESCORZA MARQUEZ, Erick Arturo, 24044 DALMINE (BG), IT

(97) EP 4 639 012 *

(51) **F17C 1/06** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F16L 11/08 (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137564

(96) EP-Akz: 23908288.6

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084727

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202218146088

(54) **FLUIDSPEICHERUNG**

(71) Polyflow LLC, Midland, TX 79706, US

(72) MALCOLM, Rosenow, Houston, Texas 77060, US; BOUBENIDER, Rafik, Houston, Texas 77060, US

(97) EP 4 641 069 *

(51) **F17C 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24020128.5

(96) EP-AT 24.04.2024

(86) WO-AT 24.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM ABKÜHLEN EINES GASES**

(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

(72) Vidic, Karl Jojo, 82049 Pullach, DE; Stenzel, Alexander, 82049 Pullach, DE; Soykal, Arda, 82049 Pullach, DE; Kropf, Annika, 82049 Pullach, DE; Hernegger, Michael, 82049 Pullach, DE; Gallina, Tibor Robert, 82049 Pullach, DE; Ackel, Alexander, 82049 Pullach, DE; Acher, Thomas, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 641 070 *

(51) **F17C 5/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24020126.9

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER FLÜSSIGWASSERSTOFFKREISELPUMPE**

(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

(72) Alekseev, Alexander, 82049 Pullach, DE; Ballhausen, Christoph, 82049 Pullach, DE; Wolf, Christian, 82049 Pullach, DE; Wu, Chengyuan, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 639 013 *

(51) **F17C 6/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134526

(96) EP-Akz: 23834300.8

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/IB2023/063002

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026550

(54) **VERFAHREN ZUM BETANKEN VON FLÜSSIGERDASFAHRZEUGEN**

(71) Graf Industries S.p.A., 41015 Nonantola (MO), IT

(72) MORMILE, Mario, 41015 Nonantola (MO), IT

(97) EP 4 641 071 *

(51) **F17C 9/00** (2006.01)

F17C 13/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25188902.8

(96) EP-AT 18.08.2020

(86) WO-AT 18.08.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 04.09.2019 US 201916560423

(54) **FLÜSSIGGASENTLADE- UND TIEFEVAKUIERUNGSSYSTEM**

(71) Advanced Flow Solutions, Inc., Oklahoma City, OK 73131, US

(72) WALLACE, Blake, Oklahoma City, 73131, US; TAYLOR, Jay, Oklahoma City, 73131, US

(97) EP 4 641 072 *

(51) **F17C 11/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172830.2

(96) EP-AT 26.04.2024

(86) WO-AT 26.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **HVDROGENSPEICHERANORDNUNG**

(71) GKN Hydrogen GmbH, 53177 Bonn, DE

(72) Schupp, Thomas, 42477 Radevormwald, DE; Gruber, Ivan, 39040 Natz-Schabs, IT; Aschbacher, Tobias, 39030 Mühlwald, IT; Zirm, Sebastian, 39040 Vahrn, IT

(97) EP 4 641 073 *

(51) **F17C 13/12** (2006.01)

B64D 37/30 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24386048.3

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG IN EINEM WASSERSTOFFBRENNSTOFFTANK**

(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB

(72) PAPADOPOULOS, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 641 074 *

(51) **F17D 5/00** (2006.01)

G05B 9/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135077

(96) EP-Akz: 23906452.0

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/JP2023/037970

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204066

(54) **ROHRLEITUNGSSYSTEM UND SICHERHEITSVORRICHTUNG**

(71) Mitsubishi Heavy Industries MachinerySystems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP

(72) YUI Sugihiko, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP; KOBAYASHI Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP

(97) EP 4 641 076 *

(51) **F21S 41/24** (2018.01)

F21S 41/32 (2018.01)

F21W 102/135 (2018.01)

F21W 107/10 (2018.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/221275

(96) EP-Akz: 23934477.3

(96) EP-AT 26.04.2023

(86) PCT/CN2023/090854

(86) WO-AT 26.04.2023

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **OPTISCHES MODUL, OPTISCHES SYSTEM UND FAHRZEUGLAMPE**

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, CN

(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN; DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN; CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN; ZHOU, Hao, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 641 077 *

(51) **F21S 41/24** (2018.01)

F21S 43/235 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/239405

(96) EP-Akz: 23938074.4

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/CN2023/101204

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.11.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 25.05.2023 CN 202321291149 U
 (54) **INTEGRIERTES OPTISCHES SYSTEM, FAHRZEUGLAMPE UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES INTEGRIERTEN OPTISCHEN SYSTEMS**
 (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, CN
 (72) WEI, Maowei, Shanghai 201821, CN; WANG, Kai, Shanghai 201821, CN; ZHANG, Teng, Shanghai 201821, CN; CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 641 078 *

- (51) **F21S 41/25** (2018.01)
F21S 41/00 (2018.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/221274
 (96) EP-Akz: 23934476.5
 (96) EP-AT 26.04.2023
 (86) PCT/CN2023/090853
 (86) WO-AT 26.04.2023
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **OPTISCHES MODUL UND KRAFTFAHRZEUGLAMPE**
 (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, CN
 (72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN; DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN; CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN; ZHOU, Hao, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 639 014 *

- (51) **F21S 41/141** (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130400
 (96) EP-Akz: 23904931.5
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051698
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477015 P
 (54) **FLACHE MIKRO-LED FÜR SCHEINWERFER**
 (71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA
 (72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 639 015 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/27 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)

- F21S 41/265* (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133261
 (96) EP-Akz: 23834148.1
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086642
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214355
 (54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) GROMFELD, Yves, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; DONOSO, Sergio, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; MARCOS, Carlos-Rafael, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 639 016 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/275 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133282
 (96) EP-Akz: 23834159.8
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086669
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214175
 (54) **LEUCHTMODUL MIT MIKROLINSENARRAY FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; COURCIER, Marine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 639 017 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/27 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133408
 (96) EP-Akz: 23834203.4
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086868
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214355

(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) GROMFELD, Yves, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR

(97) EP 4 641 075 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
F21S 41/47 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/686 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172619.9
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **LEUCHE FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT
 (72) Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT; Amundsson, Lars, 4300 St. Valentin, AT

(97) EP 4 639 018 *

- (51) **F21S 41/147** (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131817
 (96) EP-Akz: 23847867.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140116
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 CN 202223451674 U
 (54) **OPTISCHE BELEUCHTUNGSANORDNUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
 (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny, FR
 (72) BAI, Lu, Wuhan, Hubei 430056, CN; ZHOU, Rong, Wuhan, Hubei 430056, CN

(97) EP 4 639 019 *

- (51) **F21S 41/657** (2018.01)
B60Q 1/076 (2006.01)
F21S 41/675 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133394
 (96) EP-Akz: 23834199.4
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086848
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214188
 (54) **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT GELENKIG VERBUNDENEN ELEMENTEN**
 (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) MARTIN, Nicolas, 93012 Bobigny cedex, FR; GIRAUD, Sylvain, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR

(97) EP 4 639 020 *

(51) **F21S 43/14** (2018.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21W 103/55 (2018.01)
F21W 104/00 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133170

(96) EP-Akz: 23836742.9

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086497

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22214513

(54) **ANZEIGE- UND/ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny, FR

(72) RUAT, Olivier, 93012 Bobigny Cedex, FR

(97) EP 4 639 021 *

(51) **F21S 43/14** (2018.01)

F21S 41/153 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130427

(96) EP-Akz: 23904958.8

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/CA2023/051733

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477026 P

(54) **FLACHE MIKRO-LED FÜR HECKLEUCHTE**

(71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA

(72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 641 079 *

(51) **F21S 43/16** (2018.01)

F21S 43/14 (2018.01)

F21S 43/145 (2018.01)

F21S 43/237 (2018.01)

F21S 43/243 (2018.01)

F21W 103/00 (2018.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

F21Y 115/15 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135556

(96) EP-Akz: 23906918.0

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/JP2023/045019

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207338

(54) **FAHRZEUGLEUCHTE**

(71) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(72) ARITAKE, Yasuo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP; IKENOUE, Sho, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(97) EP 4 639 022 *

(51) **F21S 43/19** (2018.01)

F21K 9/00 (2016.01)

F21S 4/28 (2016.01)

F21S 43/14 (2018.01)

F21S 43/15 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130407

(96) EP-Akz: 23904938.0

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/CA2023/051711

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477018 P

(54) **MIKRO-LED-LICHTSTREIFEN ODER - BEFESTIGUNGEN FÜR DIE TRANSPORTINDUSTRIE**

(71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA

(72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 641 080 *

(51) **F21V 3/02** (2006.01)

E04B 1/84 (2006.01)

E04B 1/86 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25170979.6

(96) EP-AT 16.04.2025

(86) WO-AT 16.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 DE 202024102144 U

(54) **DIFFUSORPROFIL, BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN AKUSTIKPANEEL UND AKUSTIKPANEEL**

(71) Briloner Leuchten GmbH & Co. KG, 59872 Meschede, DE

(72) HUSTADT, Wolf Walter, 59755 Amsberg, DE

(97) EP 4 639 023 *

(51) **F21V 8/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133350

(96) EP-Akz: 23834183.8

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086766

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214469

(54) **FLEXIBLER UND TRANSPARENTER LICHTLEITER FÜR EINE LEUCHTVORRICHTUNG**

(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) TALEB, Rabi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; TASSY, Pierre-Louis, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; SINGH, Shivi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; EL-IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; SBIHI, Ghani, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 639 024 *

(51) **F21V 8/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133351

(96) EP-Akz: 23834184.6

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086767

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214461

(54) **LEUCHTMODUL, DAS EINEN LICHTLEITER MIT EINER FÜHRUNGSFOLIE FÜR EINE HOMOGENE LICHTINTENSITÄTSANZEIGE UMFASST**

(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) TALEB, Rabi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; SINGH, Shivi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; TASSY, Pierre-Louis, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; SBIHI, Ghani, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 639 025 *

(51) **F21V 8/00** (2006.01)

G01T 1/20 (2006.01)

H01L 25/075 (2006.01)

H01L 33/50 (2010.01)

H01L 33/58 (2010.01)

H01L 33/60 (2010.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133530

(96) EP-Akz: 23844095.2

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087057

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 FR 2214270

(54) **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER EXTRAKTION**

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Institut d'Optique Graduate School, 91127 Palaiseau, FR
- (72) BALEMBOIS, François, 91870 BOISSY LE SEC, FR; PICHON, Pierre, 91120 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 641 081 *

- (51) **F21V 23/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25171555.3
- (96) EP-AT 22.04.2025
- (86) WO-AT 22.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 DE 202024102028 U
- (54) **AUFBAULEUCHTE**
- (71) Briloner Leuchten GmbH & Co. KG, 59872 Meschede, DE
- (72) HUSTADT, Wolf Walter, 59755 Amsberg, DE

(97) EP 4 641 082 *

- (51) **F21V 23/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131666
- (96) EP-Akz: 23905830.8
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139122
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 CN 202211629801
Pr 19.12.2022 CN 202223394105 U
- (54) **VERBINDER, FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG UND LAMPE**
- (71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opplé Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN
- (72) WANG, Quanbiao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 639 026 *

- (51) **F21V 29/90** (2015.01)
F21S 43/14 (2018.01)
H05B 6/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130439
- (96) EP-Akz: 23904970.3
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051750
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263477066 P
- (54) **INFRAROT-MIKRO-LED FÜR HECKLEUCHTE**
- (71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA

- (72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 641 083 *

- (51) **F21V 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171815.1
- (96) EP-AT 22.04.2025
- (86) WO-AT 22.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 ES 202430757 U
- (54) **KERZE MIT UMKEHRBAREM HALTER**
- (71) ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S. L., 46010 Valencia, ES
- (72) Blasco Feo, Vicente, 46010 Valencia, ES

(97) EP 4 639 027 *

- (51) **F22B 35/08** (2006.01)
F22B 29/02 (2006.01)
F22B 35/16 (2006.01)
F22B 37/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134443
- (96) EP-Akz: 23906206.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062852
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 NZ 22789534
- (54) **REGELSYSTEM FÜR EINEN ZWANGSUMLAUFDAMPFERZEUGER**
- (71) Mackwell & Co. Limited, Harewood Christchurch, 8051, NZ
- (72) MACKWELL, Samuel James, Christchurch, 7671, NZ

(97) EP 4 639 028 *

- (51) **F23C 6/00** (2006.01)
C10G 9/20 (2006.01)
C10G 9/24 (2006.01)
F23C 9/00 (2006.01)
F23D 14/32 (2006.01)
F23J 15/06 (2006.01)
F23J 15/08 (2006.01)
F23L 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132497
- (96) EP-Akz: 23817767.9
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084296
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22215187
- (54) **SYSTEME FÜR OXYFUEL-VERBRENNUNGSÖFEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND REDUZIERTER RÜCKFÜHRUNG VON RAUCHGAS**

- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) OPRINS, Arno Johannes Maria, Bangalore 562125, IN; VOGELS, Dirk, Bengaluru 562125, IN; KOERSVELT, Leo, Bengaluru 562125, IN; LAWSON, Kenneth Francis, Bengaluru 562125, IN

(97) EP 4 639 029 *

- (51) **F23D 14/06** (2006.01)
F24C 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133136
- (96) EP-Akz: 23829076.1
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086448
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214856
- (54)

WASSERSTOFFBRENNERANORDNUNG FÜR EINE GASKOCHANORDNUNG, GASKOCHGERÄT MIT EINER WASSERSTOFFBRENNERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFBRENNERANORDNUNG

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SPANÓ, Fabio, 47122 Forlì, IT; GUARDIGLI, Nicola, 47122 Forlì, IT; VIVACQUA, Ferdinando, 47122 Forlì, IT; URIBE PORTUGAL, Areli, 47122 Forlì, IT; RASI, Fabio, 47122 Forlì, IT

(97) EP 4 641 084 *

- (51) **F23D 14/22** (2006.01)
F23C 1/00 (2006.01)
F23D 14/84 (2006.01)
F23L 15/00 (2006.01)
F23L 15/02 (2006.01)
F27D 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135621
- (96) EP-Akz: 23906981.8
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045311
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205545
- (54) **INDUSTRIEOFEN**
- (71) Rozai Kogyo Kaisha, Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0015, JP; National University Corporation Hokkaido University, Hokkaido 060-0808, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) TAKEMURA, Sinichiro, Nishi-ku Osaka 550-0015, JP; INOUE, Takeshi, Nishi-ku Osaka 550-0015, JP; HIROSE, Akira, Nishi-ku Osaka 550-0015, JP;

HASHIMOTO, Nozomu, Sapporo-shi
Hokkaido 060-0808, JP; NAKAMURA,
Hisashi, Miyagi 980-8577, JP

(97) EP 4 641 085 *

- (51) **F23J 11/00** (2006.01)
F23J 15/06 (2006.01)
F23M 5/08 (2006.01)
F23M 20/00 (2014.01)
F24B 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171503.6
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **HYDROOFEN**
- (71) Sel Technology OÜ, 13914 Tallinn, EE
- (72) Segida, Dmitri, 11912 Tallinn, EE;
Saareväli, Aleksei, 13511 Tallinn, EE

(97) EP 4 639 030 *

- (51) **F23M 11/04** (2006.01)
F23N 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132032
- (96) EP-Akz: 23840880.1
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/DE2023/100971
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134666
- (54) **HEIZGERÄT**
- (71) Viessmann Holding International GmbH,
35108 Allendorf (Eder), DE
- (72) STUTZMANN, Sven, 59969
Bromskirchen, DE; FABRIZIUS,
Alexander, 35088 Battenberg, DE; GRÜN,
Julian, 35066 Frankenberg, DE;
PAESLER, Lars, 35037 Marburg, DE

(97) EP 4 639 031 *

- (51) **F23N 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132566
- (96) EP-Akz: 23817470.0
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084751
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215283
- (54) **GASVERBRENNUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM STARTEN
EINER
GASVERBRENNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD
Apeldoorn, NL

(72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL;
KAPUCU, Mehmet, 7332 BD Apeldoorn,
NL; TER BRAAK, Chiel, 7332 BD
Apeldoorn, NL

(97) EP 4 639 032 *

- (51) **F23N 5/20** (2006.01)
F23N 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132576
- (96) EP-Akz: 23820918.3
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084823
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215286

(54) **GASVERBRENNUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM STARTEN
EINER
GASVERBRENNUNGSVORRICHTUNG**

- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD
Apeldoorn, NL
- (72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL;
KAPUCU, Mehmet, 7332 BD Apeldoorn,
NL; TER BRAAK, Chiel, 7332 BD
Apeldoorn, NL

(97) EP 4 641 086 *

- (51) **F23R 3/06** (2006.01)
F23R 3/50 (2006.01)
F23R 3/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172972.9
- (96) EP-AT 28.04.2025
- (86) WO-AT 28.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 US 202418647646

(54) **SIEBINJEKTOR MIT VARIABLEN
DRUCKABFALLFÄHIGKEIT**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
- (72) DAI, Zhongtao, Farmington, 06032, US;
GREENE, Christopher, Farmington,
06032, US; COCKS, Peter, Farmington,
06032, US

(97) EP 4 639 033 *

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23R 3/34 (2006.01)
F23R 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134072
- (96) EP-Akz: 23841009.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052032
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 FR 2213930

(54) **WASSERSTOFFVERBRENNUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Office National d'Etudes et de
RecherchesAérospatiales, 91120
Palaiseau, FR; SAFRAN, 75015 Paris, FR
- (72) VINCENT-RANDONNIER, Axel, Pierre,
Jean, 91120 Palaiseau, FR; RUAN,
Jiangheng, 91120 Palaiseau, FR; LE
JOUAN, Florian, 91120 Palaiseau, FR;
GAFFIE, Daniel, 91120 Palaiseau, FR;
BERTIER, Nicolas, 91120 Palaiseau, FR;
ZURBACH, Stéphan, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

(97) EP 4 641 087 *

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F02C 7/232 (2006.01)
F23M 5/04 (2006.01)
F23R 3/14 (2006.01)
F23R 3/42 (2006.01)
F23R 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135733
- (96) EP-Akz: 23907093.1
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045721
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207280
- (54) **BRENNKAMMER FÜR GASTURBINE**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI
KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MATSUYAMA, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo
650-8670, JP; YOSHIDA, Hiroaki, Kobe-
shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 641 088 *

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23R 3/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166157.5
- (96) EP-AT 25.03.2025
- (86) WO-AT 25.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 US 202418642208
- (54) **KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EINE
TURBOMASCHINE**
- (71) General Electric Company, Evendale, Ohio
45215, US
- (72) KNOLLE, Bernard Gustav, Evendale
45215, US; VENTURATO, Marco,
Evendale 45215, US; SHEALY, James,
Evendale 45215, US; ROYER, Brian,
Evendale 45215, US; GIRIDHARAN,
Manampathy, Evendale 45215, US

(97) EP 4 641 089 *

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23R 3/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166164.1
- (96) EP-AT 25.03.2025
- (86) WO-AT 25.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 US 202418642095
- (54) **KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EINE TURBOMASCHINE**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (72) KNOLLE, Bernard Gustav, Evendale, 45215, US; VENTURATO, Marco, Evendale, 45215, US; SHEALY, James, Evendale, 45215, US; ROYER, Brian, Evendale, 45215, US; BROOKE, Casey McCutcheon, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 641 090 *

- (51) **F23R 3/42** (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F23R 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135599
- (96) EP-Akz: 23906959.4
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045237
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207289
- (54) **BRENNKAMMER FÜR GASTURBINE**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OZAKI, Yoshihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 641 091 *

- (51) **F23R 3/42** (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F23M 5/04 (2006.01)
F23R 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135600
- (96) EP-Akz: 23906960.2
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045238
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207290
- (54) **GASTURBINENBRENNKAMMER**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MATSUYAMA, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 641 092 *

- (51) **F23R 3/42** (2006.01)

- F01D 25/00* (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135734
- (96) EP-Akz: 23907094.9
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045722
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207279
- (54) **BRENNKAMMER FÜR GASTURBINEN**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MATSUYAMA, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; YOSHIDA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 639 034 *

- (51) **F23R 3/58** (2006.01)
F23R 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134026
- (96) EP-Akz: 23843984.8
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/FI2023/050714
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 FI 20226128
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DEFLAGRATIONSVERBRENNUNGS-PROZESSES IN EINER KOLBENLOSEN BRENNKAMMER**
- (71) Finno Exergy Oy, 00210 Helsinki, FI
- (72) ERÄMAA, Timo, 00210 Helsinki, FI; CICCATERI, Fabio, 00210 Helsinki, FI

(97) EP 4 639 035 *

- (51) **F24C 3/12** (2006.01)
G05G 25/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133049
- (96) EP-Akz: 23833448.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086307
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22383263
- (54) **STEUERUNGSBETRIEBSSYSTEM EINES GASKOCHGERÄTS**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) MARTINEZ DIEZ, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), ES; RUILOBA FRANCO, Manuel Alejandro, 39320 Cóbrecas, Cantabria, ES

(97) EP 4 641 093 *

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)

- F22B 1/08* (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172452.5
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG IN EINEM FLUGZEUGOFEN**
- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PEREZ CAMACHO, Manuel, 3431BH Nieuwegein, NL; CASTILLO, Arnau, 3607 AK Maarsen, NL

(97) EP 4 639 036 *

- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136792
- (96) EP-Akz: 23907985.8
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/TR2023/051195
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 TR 2022019870
- (54) **TÜR MIT EINER GLASSCHEIBE UND EINER FLEXIBLEN PUFFERGESTÜTZTEN SÄULE FÜR EINEN OFEN**
- (71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
- (72) TEKE, Ethem, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR; CIHAN, Tuncay, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR; AKDOGAN, Halit, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR; AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

(97) EP 4 641 094 *

- (51) **F24C 15/10** (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C03C 17/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135194
- (96) EP-Akz: 23906563.4
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041581
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206763
- (54) **KOCHFELDPLETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOCHFELDPLETTE**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) FUKUI, Etsuji, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 641 095 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25166042.9
- (96) EP-AT 25.03.2025
- (86) WO-AT 25.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 EP 24290014
- (54) **DUNSTABZUGSHAUBE MIT LUFTLEITVORRICHTUNG**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR; Blanc, Julien, 67000 Strasbourg, FR; Nebout, Thibault, 67100 Strasbourg, FR

(97) EP 4 641 096 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191611.0
- (96) EP-AT 24.03.2022
- (86) WO-AT 24.03.2022
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.03.2021 IT 202100007547
- (54) **SAUGEINHEIT FÜR KOCHMULDEN**
- (71) EMC FIME S.R.L., 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
- (72) Massili, Riccardo, 60022 Castelfidardo AN, IT; Sampaolesi, Gabriele, 60022 Castelfidardo AN, IT

(97) EP 4 641 097 *

- (51) **F24D 3/08** (2006.01)
- F24D 11/02* (2006.01)
- F24D 12/02* (2006.01)
- F24D 17/00* (2022.01)
- F24H 9/02* (2006.01)
- F24H 15/32* (2022.01)
- F24H 15/174* (2022.01)
- F24H 15/219* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25172747.5
- (96) EP-AT 25.04.2025
- (86) WO-AT 25.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 27.04.2024 DE 102024001366
- (54) **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM ZUR VERBINDUNG MIT EINER WÄRMEPUMPE, BETREFFENDES HEIZUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG**
- (71) Hansa Heiztechnik GmbH, 27404 Rhade, DE
- (72) Haufler, Volker, 27419 Sittensen, DE; Krüger, Ralf, 21255 Tostedt, DE

(97) EP 4 639 037 *

- (51) **F24D 11/02** (2006.01)
- F24D 3/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/130430
- (96) EP-Akz: 23904961.2
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051737
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435022 P
- (54) **TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM MIT WÄRMEENERGIESPEICHERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) 16922244 CANADA INC., Saint Isadore Québec G0S 2S0, CA
- (72) PARADIS, Gabriel, Québec G6R 1N3, CA

(97) EP 4 639 038 *

- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
- F24H 15/104* (2022.01)
- F24H 15/148* (2022.01)
- F24H 15/212* (2022.01)
- F24H 15/414* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133963
- (96) EP-Akz: 23838124.8
- (96) EP-AT 25.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087786
- (86) WO-AT 25.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134692
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON HEIZANLAGEN UND ZUM BESTIMMEN VON EFFIZIENZ, UMWELTBELASTUNG UND OPTIMALER HEIZLEISTUNG IN GEBÄUDEN**
- (71) Energypool TEC AG, 54634 Bitburg, DE
- (72) KRÄMER, Thomas, 54634 Bitburg, DE; SPIES, Klaus, 54634 Bitburg, DE; BLATZHEIM, Hans Henrik, 54634 Bitburg, DE

(97) EP 4 639 039 *

- (51) **F24F 1/14** (2011.01)
- F24F 1/16* (2011.01)
- F24F 1/18* (2011.01)
- F24F 1/50* (2011.01)
- F24F 1/68* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134430
- (96) EP-Akz: 23833210.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062793
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025983
- (54) **VERBESSERTE BELÜFTER FÜR EINE LUFTGEKÜHLTE KÄLTEKREISLAUFANORDNUNG**
- (71) Mitsubishi Electric Hydronics &IT Cooling Systems S.p.A., 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT

- (72) ZEN, Alessandro, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT; SCHIOCHET, Giovanni, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT; TREVISAN, Marco, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT

(97) EP 4 641 099 *

- (51) **F24F 1/22** (2011.01)
- F24F 1/46* (2011.01)
- F24F 1/56* (2011.01)
- F24F 11/36* (2018.01)
- H05K 5/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/014220
- (96) EP-Akz: 24840032.7
- (96) EP-AT 08.07.2024
- (86) PCT/KR2024/009662
- (86) WO-AT 08.07.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 10.07.2023 KR 20230089448
- (54) **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Kwangnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyeongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; ROH, Yukyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 641 098 *

- (51) **F24F 1/0007** (2019.01)
- F24F 11/46* (2018.01)
- F24F 13/22* (2006.01)
- F28D 5/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135659
- (96) EP-Akz: 23907019.6
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045431
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205873
- Pr 22.12.2022 JP 2022205874
- (54) **KLIMAAANLAGE**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) OCHIAI, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SAKANO, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; YOSHIDA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; MATSUMOTO, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SATO, Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; MIKI, Katsuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; AKATSUKA, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SAKAKURA, Nobuaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

- (97) EP 4 639 040 *
- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F24F 3/147 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138183
 (96) EP-Akz: 23908654.9
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085792
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263477054 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSENTSIKUTIVUMSTAPEL MIT INTEGRIERTER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG**
- (71) Blue Frontier Inc., Boca Raton, FL 33487, US
 (72) GRAHAM, Matthew, Boca Raton, FL 33487, US; TILGHMAN, Matthew, Boca Raton, FL 33487, US; BETTS, Daniel, A., Boca Raton, FL 33487, US

- (97) EP 4 641 100 *
- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
F24F 3/153 (2006.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/47 (2018.01)
F24F 11/52 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 110/20 (2018.01)
F24F 120/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/210697
 (96) EP-Akz: 24785387.2
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (86) PCT/KR2024/095269
 (86) WO-AT 16.02.2024
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 07.04.2023 KR 20230046029
 Pr 05.06.2023 KR 20230072390
- (54) **ENTFEUCHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Yonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Beomseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 639 041 *
- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133883
 (96) EP-Akz: 23837695.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087597
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134618
- (54) **ENERGIESPEICHERAUSSENGERÄT**
- (71) Envola GmbH, 89081 Ulm, DE
 (72) SCHECHNER, Alexander, 89081 Ulm, DE; SCHERL, Thomas, 89081 Ulm, DE

- (97) EP 4 639 042 *
- (51) **F24F 7/003** (2021.01)
B08B 15/00 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134294
 (96) EP-Akz: 23810150.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061069
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 IT 202200026733
- (54) **KOMBINIERTER MIKROPERFORIERTER KANAL**
- (71) Barra, Ivan, 12039 Verzuolo (CN), IT
 (72) Barra, Ivan, 12039 Verzuolo (CN), IT

- (97) EP 4 641 101 *
- (51) **F24F 9/00** (2006.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 11/79 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135148
 (96) EP-Akz: 23906519.6
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040509
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202200
- (54) **LUFTSTROMERZEUGUNGSSYSTEM, LUFTSTROMERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) ITOH, Kazuo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOGA, Tatsuo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TANAKA, Kenichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 641 102 *
- (51) **F24F 11/30** (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
G05B 19/414 (2006.01)

- H01R 13/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172847.6
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HLK-SYSTEM**
- (71) Pittway Sarl, 1180 Rolle, CH
 (72) BRABEC, Jan, Brno, CZ; VECHET, Jiri, Brno, CZ; KALVODA, Pavel, Brno, CZ

- (97) EP 4 641 103 *
- (51) **F24F 11/36** (2018.01)
F24F 11/52 (2018.01)
F24F 11/526 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/171724
 (96) EP-Akz: 24756575.7
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) PCT/JP2024/001647
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 16.02.2023 JP 2023022433
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) ISHIZUKA, Hirofumi, Tokyo 100-8332, JP

- (97) EP 4 641 104 *
- (51) **F24F 11/41** (2018.01)
F24F 11/42 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134852
 (96) EP-Akz: 22969236.3
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047500
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP; SHINOZAKI, Kazuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

- (97) EP 4 641 105 *
- (51) **F24F 13/06** (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169448.5
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 24.04.2024 NO 20240388
 (54) **HYBRIDPLENUM**
 (71) Trox Auranor AS, 2770 Jaren, NO
 (72) Prestesæter Henaug, Pål, 2750 GRAN, NO; Øverby Ingebrigtsen, Sturla, 2032 MAURA, NO

(97) EP 4 641 106 *

- (51) **F24F 110/40** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25194362.7
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) WO-AT 12.05.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.05.2021 US 202163192929 P
 (54) **SYSTEM UND STEUERGERÄT ZUR ANPASSUNG EINER AN EIN GEBÄUDE GELIEFERTEN AUSSENLUFTMENGE**
 (71) Ademco, Inc., Golden Valley, MN 55422, US
 (72) WOOLAWAY, James T., Carbondale, 81623, US; CRONIN, John, Jericho, 05465, US; READ, Travis, Golden Valley, 55422, US; CLARKE, Patrick L., St Paul, 55104, US; QUAM, David G., Maple Grove, 55311, US; PROBIN, Robert John, Glasgow, G74 1HG, GB; ESKILDSEN, Kenneth, Great Neck, 11021, US; BRYCE, Alastair, Queenzieburn, G65 9EB, GB

(97) EP 4 641 107 *

- (51) **F24H 1/16** (2022.01)
 A47J 31/54 (2006.01)
 F24H 9/1818 (2022.01)
 H05B 3/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172714.8
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SCHRAUBENFÖRMIGER DYNAMISCHER DURCHLAUFERHITZER**
 (71) Bleckmann GmbH & Co. KG, 5112 Lamprechtshausen, AT
 (72) HÖFER, Johann, 5112 LAMPRECHTSHAUSEN, AT; GÖSCHL, Bernhard, 5112 LAMPRECHTSHAUSEN, AT; REICHL, Martin, 5112 LAMPRECHTSHAUSEN, AT

(97) EP 4 641 108 *

- (51) **F24H 1/20** (2022.01)
 F24H 9/1818 (2022.01)
 H05B 3/42 (2006.01)
 H05B 3/44 (2006.01)
 H05B 3/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211753.9
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 24.04.2024 CN 202420875042 U
 (54) **HEIZUNGSANORDNUNG UND WASSERERHITZER**
 (71) Wuhu Midea Kitchen and Bath AppliancesMfg. Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, CN
 (72) Xie, Yaguang, Anhui, 241009, CN; Shen, Yongbing, Anhu, 241009, CN; WANG, Lili, Wuhu, Anhui, 241009, CN

(97) EP 4 641 109 *

- (51) **F24H 1/20** (2022.01)
 F24H 9/1818 (2022.01)
 H05B 3/48 (2006.01)
 H05B 3/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223106.6
 (96) EP-AT 23.12.2024
 (86) WO-AT 23.12.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 CN 202420870797 U
 (54) **HEIZROHR, TROCKENERHITZER UND WASSERERHITZER**
 (71) Guandong Midea Kitchen and Bath AppliancesMFG. Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; Wuhu Midea Kitchen and Bath AppliancesMfg. Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, CN
 (72) XIE, Yaguang, Foshan, Guangdong Province, 528311, CN

(97) EP 4 641 110 *

- (51) **F24H 15/124** (2022.01)
 F24D 15/04 (2006.01)
 F24F 1/0003 (2019.01)
 F24F 11/36 (2018.01)
 F24H 4/02 (2022.01)
 F24H 15/12 (2022.01)
 F25B 30/02 (2006.01)
 F25B 49/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25172158.5
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 DE 102024111623
 (54) **SPLIT-WÄRMEPUMPE MIT MODULGEHÄUSE UND HYDRAULIKMODUL**
 (71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
 (72) Horndasch, Stefan, 50823 Köln, DE

(97) EP 4 641 111 *

- (51) **F24S 25/613** (2018.01)
 F24S 25/70 (2018.01)
 F24S 25/632 (2018.01)
 F24S 25/634 (2018.01)
 H02S 20/23 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172802.1
 (96) EP-AT 26.04.2024

- (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR MONTAGE VON SOLARMODULEN**
 (71) Ernst Schweizer AG, 8908 Hedingen, CH
 (72) Wermuth, Simon, 8805 Richterswil, CH

(97) EP 4 641 112 *

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25196095.1
 (96) EP-AT 08.06.2022
 (86) WO-AT 08.06.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.06.2021 US 202163208925 P
 Pr 12.11.2021 US 202163278804 P
 Pr 03.12.2021 US 202163285811 P
 Pr 09.12.2021 US 202163287831 P
 Pr 07.06.2022 US 202217834698
 (54) **STEUERUNG VON KÜHL- UND WÄRMEPUMPENSYSTEMEN MIT WÄRMETAUSCHERN**
 (71) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, US
 (72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, 94577, US; TRUAX, Matthew Hans, San Leandro, 94577, US; GUSTAFSON, Michael Paul, San Leandro, 94577, US; MARCHETTI, Joseph Michael, San Leandro, 94577, US; MCLEAN, JR., James Elliot, San Leandro, 94577, US; ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, 94577, US

(97) EP 4 641 113 *

- (51) **F25B 1/10** (2006.01)
 A23G 9/06 (2006.01)
 F25B 31/00 (2006.01)
 F25B 40/00 (2006.01)
 F25B 41/20 (2021.01)
 F25B 41/42 (2021.01)
 F25B 43/00 (2006.01)
 F25B 49/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172057.9
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 IT 202400009490
 (54) **THERMODYNAMISCHES SYSTEM UND MASCHINE MIT DIESEM SYSTEM**
 (71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
 (72) LAZZARINI, ROBERTO, 42100 REGGIO EMILIA, IT; TASSI, FEDERICO, 40122 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 641 114 *

- (51) **F25B 9/00** (2006.01)
 F25B 49/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172050.4

- (96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 IT 202400009478
(54) **THERMODYNAMISCHES SYSTEM UND MASCHINE MIT DIESEM SYSTEM**
(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT; TASSI, Federico, 40122 Bologna, IT

(97) EP 4 641 115 *

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135466
(96) EP-Akz: 23906831.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044472
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202387
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) ODA, Akinobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP; MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP; NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP; KANEI, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(97) EP 4 641 116 *

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 11/48 (2018.01)
F24F 140/00 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
F25B 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/171722
(96) EP-Akz: 24756573.2
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) PCT/JP2024/001611
(86) WO-AT 22.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.02.2023 JP 2023019760
(54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) ISHIZUKA, Hirofumi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 639 043 *

- (51) **F25B 21/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135102
(96) EP-Akz: 23809343.9

- (96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/039007
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218068544
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN KÜHLUNG**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) LIN, Chungwei, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; WANG, Bingnan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; VETTERLING, William, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; TONOOKA, Shun, Tokyo 1008310, JP; OGASAHARA, Atsushi, Tokyo 1008310, JP

(97) EP 4 639 044 *

- (51) **F25B 23/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133939
(96) EP-Akz: 23840713.4
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087743
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219746
(54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG**
(71) Exergyn Ltd., Dublin 11, IE
(72) PITTAM, Greg, Dublin, IE

(97) EP 4 639 045 *

- (51) **F25B 23/00** (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
F25B 49/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133911
(96) EP-Akz: 23848474.5
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087670
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219728
(54) **WÄRMEPUMPE AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG**
(71) Exergyn Ltd., Dublin 11, IE
(72) PITTAM, Greg, Dublin, IE

(97) EP 4 639 046 *

- (51) **F25B 23/00** (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133921
(96) EP-Akz: 23848475.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087704
(86) WO-AT 22.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219737
(54)

FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSWÄRMEPUMPE MIT VENTILANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSFLUSSSTEUERUNG

- (71) Exergyn Ltd., Dublin 11, IE
(72) PITTAM, Greg, Dublin, IE

(97) EP 4 641 117 *

- (51) **F25B 31/00** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171989.4
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 CN 202410501403
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERDICHTEREINHEIT**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MAHMOUD, Ahmad M., Palm Beach Gardens, 33418, US; CLARK, Matthew, Palm Beach Gardens, 33418, US; WANG, Jinxiang, Shanghai, 201206, CN; CHAI, Shaowei, Shanghai, 201206, CN; FENG, Xi, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 4 639 047 *

- (51) **F25B 49/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164005
(96) EP-Akz: 24711379.8
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/US2024/014458
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 03.02.2023 US 202318105767
Pr 03.02.2023 US 202318105773
Pr 03.02.2023 US 202318105776
(54) **ÜBERWACHUNG DER HLK- UND R-LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG UNTER VERWENDUNG DES RELATIVEN COP AUS GEMEINSAMEN LEISTUNGS- UND TEMPERATURVERHÄLTNISSEN**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) BUDA, Paul R., Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 639 048 *

- (51) **F25B 49/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164007
(96) EP-Akz: 24711380.6
(96) EP-AT 05.02.2024

- (86) PCT/US2024/014467
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 03.02.2023 US 202318105767
Pr 03.02.2023 US 202318105773
Pr 03.02.2023 US 202318105776
(54) **HLK- UND R-
LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNGS-
MONITOR UND RELATIONALER
BUILDER**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA
01810, US
(72) BUDA, Paul R., Andover, Massachusetts
01810, US

(97) EP 4 639 049 *

- (51) **F25B 49/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164004
(96) EP-Akz: 24712628.7
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/US2024/014456
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 03.02.2023 US 202318105767
Pr 03.02.2023 US 202318105773
Pr 03.02.2023 US 202318105776
(54) **ÜBERWACHUNG DER
LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG
VON HLK UND R UNTER
VERWENDUNG EINES RELATIVEN COP**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA
01810, US
(72) BUDA, Paul R., Andover, Massachusetts
01810, US

(97) EP 4 641 118 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171608.3
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
WÄRMEPUMPENSYSTEMS**
(71) Viessmann Holding International GmbH,
35108 Allendorf (Eder), DE
(72) Das, Partha Sarathi, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 641 119 *

- (51) **F25C 1/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201495.6
(96) EP-AT 02.02.2022
(86) WO-AT 02.02.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 02.02.2021 US 202163144665 P

- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND GERÄTE
ZUR ERMÖGLICHUNG EINER
REGIONALEN STEUERUNG VON
KÜHLGERÄTEN**
(71) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, MO
63366, US
(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, 63366, US;
FRIEND, John, O'Fallon, 63366, US

(97) EP 4 641 120 *

- (51) **F25C 5/18** (2018.01)
F25C 5/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25172685.7
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 DE 102024203949
(54) **EISPRODUKTIONSANLAGE,
FAHRZEUG ZUR VERWENDUNG MIT
EINER EISPRODUKTIONSANLAGE
UND SYSTEM UMFASSEND EINE
EISPRODUKTIONSANLAGE UND
WENIGSTENS EIN FAHRZEUG**
(71) The Phizz Company GmbH, 50126
Bergheim, DE

(97) EP 4 639 050 *

- (51) **F25D 3/08** (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/165753
(96) EP-Akz: 24704780.6
(96) EP-AT 09.02.2024
(86) PCT/EP2024/053372
(86) WO-AT 09.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.02.2023 GB 202301886
(54) **KÄLTESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) B Medical Systems S.à r.l., 9809
Hosingen, LU
(72) PIRES, Daniel, 9809 Hosingen, LU;
BRUNO, Simone, 9809 Hosingen, LU;
LENTZ, Mario, 9809 Hosingen, LU; RIES,
Gilles, 9809 Hosingen, LU; WASSERMAN,
Florian, 9809 Hosingen, LU

(97) EP 4 639 051 *

- (51) **F25D 23/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132182
(96) EP-Akz: 22843827.1
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/EP2022/087758
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR
MONTAGE EINES KOMPRESSORS IN
EINEM KÜHLGERÄT, KÜHLGERÄT UND**

**VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES
KOMPRESSORS IN EINEM
KÜHLGERÄT**

- (71) Gorenje d.o.o., 3320 Velenje, SI
(72) LESNJAK, Niko, 3327 Smartno ob Paki,
SI; MALUS, Tadej, 3327 Smartno ob Paki,
SI; PAUNOVIC, Marko, 1290 Grosuplje,
SI; LEMOVEC, Anze, 8000 Novo mesto,
SI; KREFT, Zan, 4274 Zirovnica, SI

(97) EP 4 639 052 *

- (51) **F25D 23/00** (2006.01)
F25B 39/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132183
(96) EP-Akz: 22843829.7
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/EP2022/087766
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **KONDENSATORVORRICHTUNG FÜR
EIN KÄLTEGERÄT, KÄLTEGERÄT UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER
KONDENSATORVORRICHTUNG IN
EINEM KÄLTEGERÄT**
(71) Gorenje d.o.o., 3320 Velenje, SI
(72) LESNJAK, Niko, 3327 Smartno ob Paki,
SI; PAUNOVIC, Marko, 1290 Grosuplje,
SI; MALUS, Tadej, 3327 Smartno ob Paki,
SI; LEMOVEC, Anze, 8000 Novo mesto,
SI; KREFT, Zan, 4274 Zirovnica, SI

(97) EP 4 639 053 *

- (51) **F25D 31/00** (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130298
(96) EP-Akz: 23904812.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/AU2023/051301
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 AU 2022903895
(54) **GETRÄNKEKÜHLVORRICHTUNG**
(71) Dashar Services Pty Ltd, Molendinar,
Queensland 4214, AU
(72) BARNETT, Darrell, Molendinar,
Queensland 4214, AU

(97) EP 4 641 121 *

- (51) **F25D 31/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181898.5
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) WO-AT 28.04.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.04.2020 US 202063016783 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
EISHERSTELLUNG**

- (71) Minnesota Ice Sculptures L.L.C., St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) HARRELL, Robert E, St. Paul, 55104, US

(97) EP 4 641 122 *

- (51) **F25J 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24172097.8

(96) EP-AT 24.04.2024

(86) WO-AT 24.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES KRYOGENEN FLUIDS**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

(72) VANDROUX, Emeline, 94503 Champigny-sur-Marne, FR; BACLE, Alexandre, 94503 Champigny-sur-Marne, FR; PEY, Alexandre, 94503 Champigny-sur-Marne, FR; MAZUREK, Damien, 94503 Champigny-sur-Marne, FR; KHALIL-PAILLIER, Yasmin, 94503 Champigny-sur-Marne, FR; PRASAD, Bhadri, 94503 Champigny-sur-Marne, FR

(97) EP 4 641 123 *

- (51) **F25J 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24172486.3

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES FLUIDS BEI KRYOGENER TEMPERATUR**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

(72) ANDRICH, Marine, 94503 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR; GRANADOS, Ludovic, 94503 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR; BARJHOUS, Pierre, 38360 SASSENAGE, FR; PRASAD, Bhadri, 94503 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR; PAGES, Baptiste, 651-0087 KOBE, JP; VANDROUX, Emeline, 38360 SASSENAGE, FR

(97) EP 4 639 054 *

- (51) **F25J 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137343

(96) EP-Akz: 23848274.9

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/US2023/084092

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202218086926

- (54) **VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON WASSERSTOFF UND STICKSTOFF AUS GECRACKTEM AMMONIAK**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

(72) TRANIER, Jean-pierre, 75007 Paris, FR; FUENTES, Francois, 75007 Paris, FR

(97) EP 4 639 055 *

(51) **F25J 3/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132195

(96) EP-Akz: 23817679.6

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/EP2023/025508

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22020618

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARGON DURCH TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT**

(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

(72) Kirchner, Lars, 82049 Pullach, DE; Kunz, Christian, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 639 056 *

(51) **F26B 3/06** (2006.01)

B29B 13/06 (2006.01)

F26B 3/34 (2006.01)

F26B 3/347 (2006.01)

F26B 17/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134341

(96) EP-Akz: 23822470.3

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/IB2023/062318

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 IT 202200026736

- (54) **ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

(71) Piovani S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT

(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT; CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT; BORTOLOZZO, Marco, 30030 Salzano (VE), IT

(97) EP 4 639 057 *

(51) **F26B 5/06** (2006.01)

F26B 25/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137748

(96) EP-Akz: 23847726.9

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085019

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263476258 P

- (54) **GEFRIERTROCKNUNGS-SCHALENANORDNUNG**

(71) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, US

(72) MURTO, James A., Minneapolis, Minnesota 55369, US; PENEGOR, Stephen A., Minneapolis, Minnesota 55369, US

(97) EP 4 641 124 *

(51) **F26B 9/00** (2006.01)

E04B 1/70 (2006.01)

F26B 19/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25154634.7

(96) EP-AT 29.01.2025

(86) WO-AT 29.01.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 DE 202024102061 U

- (54) **TROCKNUNGSSYSTEM**

(71) Eroglu, Mehdi, 41812 Erkelenz, DE

(72) Eroglu, Mehdi, 41812 Erkelenz, DE

(97) EP 4 639 058 *

(51) **F26B 25/22** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134013

(96) EP-Akz: 23817793.5

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/FI2023/050653

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 FI 20226118

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MATERIALS MIT EINEM ZU TROCKNENDEN FEUCHTIGKEITSGEHALT**

(71) Spinnova Oyj, 40320 Jyväskylä, FI

(72) PELTONEN, Arttu, 40320 Jyväskylä, FI; SELENIUS, Pasi, 40320 Jyväskylä, FI; KNUUTILA, Niklas, 40320 Jyväskylä, FI; KATAJA, Markku, 40320 Jyväskylä, FI; SALMELA, Juha, 40320 Jyväskylä, FI

(97) EP 4 641 125 *

(51) **F27B 7/08** (2006.01)

F27B 7/20 (2006.01)

F27B 7/32 (2006.01)

F27B 7/33 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24194180.6

(96) EP-AT 12.08.2024

(86) WO-AT 12.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 28.04.2024 CN 202420905605 U

(54) **WASSERSTOFFENTGIFTUNGSOFEN
MIT EINFACHER ZUFÜHRUNG UND
ABFÜHRUNG VON MATERIALIEN**

- (71) Baiqida Intelligent Technology (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
(72) Zheng, Keqi, Ningbo, Zhejiang, CN; Huang, Yueming, Ningbo, Zhejiang, CN; Fang, Huihe, Ningbo, Zhejiang, CN; Wang, Xingjie, Ningbo, Zhejiang, CN; Zhou, Niansheng, Ningbo, Zhejiang, CN; Zhu, Xiongpeng, Ningbo, Zhejiang, CN; Hao, Ningbo, Zhejiang, CN; Yu, Kaixuan, Ningbo, Zhejiang, CN; Zhang, Lei, Ningbo, Zhejiang, CN; Cao, Jian, Ningbo, Zhejiang, CN; Xu, Kai, Ningbo, Zhejiang, CN; Xin, Jianfeng, Ningbo, Zhejiang, CN

(97) EP 4 639 059 *

- (51) **F27B 9/28** (2006.01)
B21B 37/74 (2006.01)
B21B 45/00 (2006.01)
F27B 9/36 (2006.01)
F27B 9/40 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
H05B 6/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132315
(96) EP-Akz: 23808792.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/EP2023/082206
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214596

(54) **VERBESSERTER BETRIEB EINES
INDUKTIONSOSENS**

- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT; ABP Induction Systems GmbH, 44147 Dortmund, DE
(72) BAUMGARTNER, Kerstin, 4223 Katsdorf, AT; MOHR, Markus, 44149 Dortmund, DE; SCHWARZ, Gero, 4800 Attnang-Puchheim, AT; UMBRASKO, Andrej, 59439 Holzwickede, DE; ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien, AT

(97) EP 4 639 060 *

- (51) **F27B 9/38** (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
F27D 3/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134519
(96) EP-Akz: 23841534.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/062985
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026502

(54) **SYSTEM ZUM ERWÄRMEN VON
KNÜPPELN AUS
NICHT-EISENHALTIGEN MATERIALIEN**

- (71) Presezzi Extrusion S.p.A., 20871 Vimercate (MB), IT
(72) BONIFACIO, Mario, 28832 BELGIRATE (VB), IT; PRESEZZI, Valerio, 6900 LUGANO, CH

(97) EP 4 639 061 *

- (51) **F27D 3/18** (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134527
(96) EP-Akz: 23841537.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/063003
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 IT 202200026757

(54) **INJEKTIONS-LANZE FÜR GRANULAT
UND/ODER PULVERFÖRMIGE
FESTSTOFFE ZUM EINBLASEN VON
GRANULATFÖRMIGEN UND/ODER
PULVERFÖRMIGEN FESTSTOFFEN IN
EINEN METALLURGISCHEN OFEN**

- (71) Tenova S.p.A., 20149 Milano, IT
(72) BISSOLI, Mattia, 37051 Bovolone (VR), IT; GIZZI, Mauro, 20002 Ossona (MI), IT; MALFA, Enrico, 24050 Zanica (BG), IT

(97) EP 4 639 062 *

- (51) **F28D 1/03** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132477
(96) EP-Akz: 23817739.8
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084150
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2214002

(54) **PLATTENWÄRMETAUSCHERMODUL
MIT PLATTENKANÄLEN DIE DURCH
STIFTE UND VERDICKTE KANTEN
BEGRENZTEN FLUIDUMZUFUHR- UND
VERTEILUNGSZONE ENTHALTEN**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) JEANNINGROS, Xavier, 13115 Saint Paul lez Durance, FR; CACHON, Lionel, 13115 Saint Paul lez Durance, FR; RIGAL, Emmanuel, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR; VINCENT, Sébastien, 13115 Saint Paul lez Durance, FR

(97) EP 4 641 126 *

- (51) **F28D 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169824.7
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.04.2024 EP 24171969

(54) **SYSTEM ZUM KÜHLEN
WÄRMEBEHANDELTEN FLÜSSIGER
LEBENSMITTEL**

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) Arlov, Dragana, 221 86 Lund, SE; Vestberg, Staffan, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 639 063 *

- (51) **F28D 7/10** (2006.01)
A22B 5/00 (2006.01)
A22B 7/00 (2006.01)
A23K 30/00 (2016.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130320
(96) EP-Akz: 23904861.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/AU2023/051339
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 AU 2022903914
Pr 31.10.2023 AU 2023903481

(54) **MATERIALKÜHL-/GEFRIERSYSTEM**

- (71) Hive Chilling IP Pty Ltd, Howlong, NSW 2643, AU
(72) STAUGHTON, Edward, Splitters Creek, NSW 2640, AU; STAUGHTON, Simon, Jingellic, NSW 2642, AU

(97) EP 4 639 064 *

- (51) **F28D 15/00** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133217
(96) EP-Akz: 23834123.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086568
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216338

(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES
PROZESSORS**

- (71) TechN GmbH, 12099 Berlin, DE
(72) KOHL, Nikolaus, 10999 Berlin, DE

(97) EP 4 639 065 *

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133421
(96) EP-Akz: 23833826.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086886

- (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134654
 (54) **ENERGIESPEICHER UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON THERMISCHER ENERGIE**
 (71) Pöhler, Heinz, 89150 Laichingen, DE
 (72) Pöhler, Heinz, 89150 Laichingen, DE

(97) EP 4 641 127 *

- (51) **F28F 3/00** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135547
 (96) EP-Akz: 23906909.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044974
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204792
 (54) **WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS**
 (71) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
 (72) SAGAWA, Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(97) EP 4 639 066 *

- (51) **F28F 21/06** (2006.01)
F28D 9/04 (2006.01)
F28D 17/02 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132431
 (96) EP-Akz: 23817357.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083662
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 10202214347
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAG VON WÄRMEENERGIE IN EIN FLUID**
 (71) Emitec Technologies GmbH, 53797 Lohmar, DE
 (72) MEENEN, Johannes, 53797 Lohmar, DE

(97) EP 4 639 067 *

- (51) **F28G 1/02** (2006.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 9/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28G 15/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132525
 (96) EP-Akz: 23818457.6
 (96) EP-AT 06.12.2023

- (86) PCT/EP2023/084477
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215237
 (54) **WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES WÄRMETAUSCHERS**
 (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
 (72) AMERONGEN, Mike, 7332 BD Apeldoorn, NL; IJSSELDIJK, Dries, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 639 068 *

- (51) **F41A 21/30** (2006.01)
F41A 21/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134008
 (96) EP-Akz: 23906167.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/FI2023/000008
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FI 20227166
 (54) **SCHALLDÄMPFER FÜR EINE SCHUSSWAFFE**
 (71) Silention OY, 90130 Oulu, FI
 (72) VANHATALO, Miika, 92240 Lasikangas, FI

(97) EP 4 641 128 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25170887.1
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 FR 2404382
 (54) **KARTUSCHE FÜR EINE ELEKTRISCHE IMPULS-INCAPACITOR-VORRICHTUNG**
 (71) Nextesis, 13700 Marignane, FR
 (72) CALVET, Etienne, 69300 Caluire-et-Cuire, FR; CALVET, Thierry, 38380 Saint-Christophe-sur-Guiers, FR

(97) EP 4 639 069 *

- (51) **F41J 1/08** (2006.01)
F41J 7/00 (2006.01)
F41J 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134020
 (96) EP-Akz: 23828221.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/FI2023/050698
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FI 20226131
 (54) **MILITÄRISCHES KÖDERELEMENT**
 (71) Dobbeltgänger Oy, 90620 Oulu, FI

- (72) KOLOLUOMA, Terho, 90620 Oulu, FI; MÄKINEN, Vili-Jussi, 90620 Oulu, FI; MIETTILÄ, Risto, 90620 Oulu, FI

(97) EP 4 641 129 *

- (51) **F42B 7/08** (2006.01)
F42B 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382435.6
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARER PFROPFEN FÜR FLINTENPATRONEN**
 (71) Sofiam Ibérica, S.L.U., 01230 Nanclares de la Oca, Álava, ES; Fundación Centro Tecnológico Miranda de Ebro, 09200 Miranda de Ebro, Burgos, ES
 (72) CENTENO POLO, Miguel, 01230 Nanclares de la Oca, Álava, ES; ARAICO SARACHO, Lorena, 01230 Nanclares de la Oca, Álava, ES; VILLARREAL BASTARDO, Norky, 01230 Nanclares de la Oca, Álava, ES; PALACIOS GUTIERREZ, Jordana, 09200 Miranda de Ebro, Burgos, ES; MEABE PINEDO, Agate, 09200 Miranda de Ebro, Burgos, ES

(97) EP 4 639 070 *

- (51) **F42B 8/04** (2006.01)
F41A 3/26 (2006.01)
F41A 9/41 (2006.01)
F41A 15/14 (2006.01)
F42B 5/26 (2006.01)
F42B 5/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/211008
 (96) EP-Akz: 24769089.4
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) PCT/US2024/017042
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363479408 P
 (54) **MUNITIONSROHLING UND ENTSPRECHENDER RIEGEL**
 (71) SIG Sauer, Inc., Newington, NH 03801, US
 (72) MCNALLY, Jacqueline K., Newington, New Hampshire 03801, US; HALL, Johnathon M., Newington, New Hampshire 03801, US; WHITE, Virgil L., Newington, New Hampshire 03801, US

(97) EP 4 639 071 *

- (51) **F42B 12/06** (2006.01)
F42B 14/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132294
 (96) EP-Akz: 23805032.2
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081498

- (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134792
 (54) **PENETRATOR**
 (71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, DE
 (72) THIESEN, Stefan, 47800 Krefeld, DE

(97) EP 4 639 072 *

- (51) **F42B 12/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/134079
 (96) EP-Akz: 23841017.9
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052044
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2213904
 (54) **ANORDNUNG VON SPRENGLADUNGEN MIT SKALIERBARER SPRENGKRAFT**
 (71) Eurenco France SAS, 84700 Sorgues, FR
 (72) NOUGUEZ, Bruno, 84700 SORGUES, FR; BODARD, Sébastien, 84700 SORGUES, FR; POIREY, Gilles, 91210 DRAVEIL, FR; GATTINI, Sébastien, 91710 VERT LE PETIT, FR

(97) EP 4 639 073 *

- (51) **G01B 9/0200** (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132990
 (96) EP-Akz: 23833426.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086227
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134005
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTERFEROMETRISCHEN MESSEN EINES ABSTANDS**
 (71) Attocube Systems GmbH, 85540 Haar bei München, DE
 (72) LUKAS, Timon, 80933 München, DE; SCHWEMMER, Christian, 91230 Happurg, DE; KIRBERG, Markus, 32120 Hiddenhausen, DE

(97) EP 4 639 074 *

- (51) **G01B 9/0201** (2022.01)
A61B 3/10 (2006.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132240
 (96) EP-Akz: 23777169.6
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076071

- (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 DE 102022133951
 (54) **EINRICHTUNG ZUR MESSUNG DER AUGENLÄNGE**
 (71) Heidelberg Engineering GmbH, 69115 Heidelberg, DE
 (72) BROSCHE, Christoph, 69214 Eppelheim, DE

(97) EP 4 641 130 *

- (51) **G01B 11/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/124609
 (96) EP-Akz: 25731162.1
 (96) EP-AT 07.01.2025
 (86) PCT/CN2025/071016
 (86) WO-AT 07.01.2025
 (87) WO-VT 19.06.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 31.10.2024 CN 202422658035 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES RÜCKEINGRIFFS EINES LÄNGSCHNEIDMESSERS**
 (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) LIU, Tao, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Nian, Jingmen, Hubei 448000, CN; BAI, Chengdong, Jingmen, Hubei 448000, CN; WEI, Liming, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 639 075 *

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133028
 (96) EP-Akz: 23833438.7
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086280
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213798
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LAUFLÄCHENVERSCHLEISSES EINES REIFENS UNTER VERWENDUNG EINES CODES**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ALBOTA, Adrian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex, FR

(97) EP 4 639 076 *

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133511
 (96) EP-Akz: 23837262.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087035
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134504
 (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR SCHICHTDICKENBESTIMMUNG HISTOLOGISCHER SCHNITTPRÄPARATE UND KONZENTRATIONSBESTIMMUNG VON BIOLOGISCHEN SUBSTANZEN IN HISTOLOGISCHEN PRÄPARATEN**
 (71) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
 (72) MEINHARDT, Matthias, 01705 Pesterwitz, DE; EHRENHOFER, Adrian, 01159 Dresden, DE

(97) EP 4 641 131 *

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/176687
 (96) EP-Akz: 24759994.7
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/JP2024/001839
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.02.2023 JP 2023024368
 (54) **MESSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG, OBJEKT-HERSTELLUNGSVERFAHREN, OBJEKT-QUALITÄTSMANAGEMENT**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TSUKAMOTO, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP; HAGA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 639 077 *

- (51) **G01B 11/22** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133040
 (96) EP-Akz: 23834042.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086294
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213805
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LAUFLÄCHENVERSCHLEISSES EINES GLEISES**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ALBOTA, Adrian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

- (97) EP 4 641 132 *
- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/954 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24193375.3
 (96) EP-AT 07.08.2024
 (86) WO-AT 07.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 IN 202421032058
- (54) **PRÜF- UND MESSSYSTEM FÜR HOHLZYLINDRISCHE GEGENSTÄNDE**
- (71) Bitmapper Integration Technologies Pvt Ltd., Pune, Maharashtra 411019, IN
 (72) MAHAJAN,, Amit Anil, Cumming, 30041, US; BAGALKOTE,, Samir Shriram, 411027 Pune, Maharashtra, IN; BANTWAL,, Sharath, 411027 Pune, Maharashtra, IN; DABHI,, Setu, 411057 Pune, Maharashtra, IN; PURI,, Dhruv, 411038 Pune, Maharashtra, IN; PATEL,, Darshan, 395004 Surat, Gujarat, IN
- (97) EP 4 639 078 *
- (51) **G01B 11/27** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133342
 (96) EP-Akz: 23833820.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086755
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214264
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGEÄNDERUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) BEDU, François, 78280 GUYANCOURT, FR; VIGNERON, Paul, 78280 GUYANCOURT, FR
- (97) EP 4 639 079 *
- (51) **G01B 21/00** (2006.01)
B07C 5/10 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 15/08 (2011.01)
G06V 10/10 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137732
 (96) EP-Akz: 23908390.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/084993
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218085100

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATION EINES ZIELELEMENTS AUF EINER IM WESENTLICHEN HORIZONTALEN AUFLAGEFLÄCHE**
- (71) Liberty Robotics Inc., Dexter, MI 48130, US
 (72) HAVEN, G. Neil, Clearwater, Idaho 83552, US
- (97) EP 4 641 133 *
- (51) **G01B 21/32** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178071.7
 (96) EP-AT 24.05.2024
 (86) WO-AT 24.05.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 US 202418644127
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PARAMETERKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
 (72) CHEN, Wei-Fan, 330 Taoyuan City, TW
- (97) EP 4 641 134 *
- (51) **G01C 9/06** (2006.01)
B60W 40/11 (2012.01)
B60W 40/112 (2012.01)
G01C 9/08 (2006.01)
H01H 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166368.8
 (96) EP-AT 26.03.2025
 (86) WO-AT 26.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 IN 202411033230
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FAHRZEUGNEIGUNG**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) URS, M Kantha Raj, Charlotte, 28202, US
- (97) EP 4 639 080 *
- (51) **G01C 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133952
 (96) EP-Akz: 23837725.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087766
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214449

- (54) **COMPUTERISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KARTE EINES GESCHWINDIGKEITSFELDES EINER MEERESOBERFLÄCHE**
- (71) Amphitrite, 75014 Paris, FR
 (72) MOSCHOS, Evangelos, 75013 PARIS, FR; KUGUSHEVA, Alisa, 91120 PALAISEAU, FR
- (97) EP 4 641 135 *
- (51) **G01C 19/5776** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172391.5
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SENSORSYSTEM**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI; RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 KLAUKKALA, FI; FINNE, Antti, 01610 Vantaa, FI
- (97) EP 4 639 081 *
- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138110
 (96) EP-Akz: 23844518.3
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085643
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434625 P
 Pr 21.12.2023 US 202318392462
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTENERSTELLUNG MIT RADAR- UND BEWEGUNGSSENSOREN**
- (71) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, US
 (72) ALI, Abdelrahman, Calgary, Alberta T3B4M1, CA; GEORGY, Jacques, Calgary, Alberta T3B4M1, CA; KRUPITY, Dylan, Calgary, Alberta T3B4M1, CA; CHAN, Billy Cheuk Wai, Calgary, Alberta T3B4M1, CA; GOODALL, Christopher, Calgary, Alberta T3B4M1, CA
- (97) EP 4 641 136 *
- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131213
 (96) EP-Akz: 23905386.1
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123748
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 CN 202211665277
Pr 26.07.2023 CN 202310930640
- (54) **ROBOTERPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ROBOTER**
- (71) Shenzhen LDrbot Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) GUO, Gaihua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Shaohai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Ang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 639 082 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137221
- (96) EP-Akz: 23908131.8
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/US2023/083102
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202218088470
- (54) **TOPOMETRISCHE KARTENBASIERTE AUTONOME NAVIGATION FÜR INVENTARDROHNE**
- (71) Brookhurst Garage, Inc., San Jose, CA 95112, US
- (72) HONG, Soon, Hac, San Jose, CA 95112, US; CHENG, Yishun, San Jose, CA 95112, US; KIM, Young, Joon, San Jose, CA 95112, US

(97) EP 4 641 137 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/140333
- (96) EP-Akz: 23910263.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139854
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 28.12.2022 CN 202211697815
- (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) WU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIAN, Qifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 083 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136878
- (96) EP-Akz: 22969404.7
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/US2022/053957
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GEMEINSAME BITRATENANPASSUNG UND MERKMALSEXTRAKTION ZUR KANTENUNTERSTÜTZTEN LOKALISIERUNG MOBILER VORRICHTUNGEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TEPLITSKY, Yakov, Cupertino, California 95014, US; ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE; BRODIN, Per-Erik, Scotts Valley, California 95066, US; MATEUS, André, 754 22 Uppsala, SE; CARBÓ CUBERO, Paula, 174 51 Sundbyberg, SE

(97) EP 4 639 084 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132656
- (96) EP-Akz: 23828707.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085232
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214145
- (54) **NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT ASYNCHRON IN EINER ENTFERNTEN IMU INTEGRIERTEN DATEN**
- (71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
- (72) BECHERET, Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; NEYTARD, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 639 085 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132657
- (96) EP-Akz: 23833309.0
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085234
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214141
- (54) **NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT KORREKTURDATEN IN EINEM ENTFERNTEN IMU**
- (71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
- (72) BECHERET, Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 639 086 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132999
- (96) EP-Akz: 23836366.7
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086243
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086132
- (54) **ÜBERWACHUNG GEKRÜMMTER LINIEN EINER GEZOGENEN PLATTFORM UNTER VERWENDUNG VON FASEROPTISCHER GYROSKOPISCHER MESSUNG**
- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) PASTOR, Chad, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 639 087 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01S 19/47 (2010.01)
G01S 19/49 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134267
- (96) EP-Akz: 23855857.1
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/IB2023/000743
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202218087160
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG ODER POSITION EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS**
- (71) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (72) LACAMBRE, Jean-Baptiste, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR; BARFORD, Timothy, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR; MORVANT, Guirec, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(97) EP 4 641 138 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
H04W 4/33 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171882.4
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GENERIERUNG EINES NAVIGATIONSGRAPHEN ZUR NAVIGATION IN EINEM INNENRAUM**
- (71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH

(97) EP 4 641 139 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25188203.1
 (96) EP-AT 31.12.2020
 (86) WO-AT 31.12.2020
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 03.01.2020 US 202062956970 P
 Pr 03.01.2020 US 202062957014 P
 Pr 03.01.2020 US 202062956964 P
 Pr 06.01.2020 US 202062957524 P
 (54) **FAHRZEUGNAVIGATION MIT FUSSGÄNGERN UND BESTIMMUNG DES FAHRZEUGFREIRAUMS**
 (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777019, IL
 (72) BENTOLILA, Jacob, 2018100 Koranit, IL; GELLER, Idan, 6274307 Tel Aviv, IL; REGEV, Lior, 7194900 Alei Zahav, IL; BABA, Tomer, 9371644 Jerusalem, IL; BENOUI, Ariel, 8481730 Beer Sheva, IL; ALONI, David, 6520903 Tel Aviv, IL; KIRZHNER, Dmitry, 7412704 Ness Ziona, IL; KARIO, Jack, 9682503 Jerusalem, IL; BYK, Hananel, 3760706 Harish, IL

(97) EP 4 641 140 *

- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134804
 (96) EP-Akz: 22969191.0
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047147
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRWEGS**
 (71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
 (72) ANDO, Koichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; AMPO, Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 641 141 *

- (51) **G01C 21/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134837
 (96) EP-Akz: 22968748.8
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047419
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **FÜHRUNGSKORREKTURVERFAHREN UND FÜHRUNGSKORREKTURVORRICHTUNG**
 (71) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP
 (72) OHKUBO, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 639 088 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)

- G05D 1/81* (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132676
 (96) EP-Akz: 23832981.7
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085288
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 102022134369
 (54) **SELBSTTÄTIGES MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS BASIEREND AUF FREIGABEN**
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) JANSSEUNE, Luc, 94046 Creteil, FR

(97) EP 4 639 089 *

- (51) **G01D 3/08** (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/230991
 (96) EP-Akz: 24715620.1
 (96) EP-AT 03.04.2024
 (86) PCT/EP2024/059057
 (86) WO-AT 03.04.2024
 (87) WO-VT 14.11.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 05.05.2023 EP 23171757
 (54) **BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN ROTORWINKELPOSITION EINES WINDTURBINENGENERATORS**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 3150-109 Condeixa, PT; GODRIDGE, Paul, Cheadle Hulme Cheadle Greate Manchester SK8 7HX, GB; SZCZESNY, Ireneusz Grzegorz, 7160 Tørring, DK; WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB

(97) EP 4 639 090 *

- (51) **G01D 5/34** (2006.01)
G01D 5/38 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134152
 (96) EP-Akz: 23829092.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053253
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22275164
 Pr 20.12.2022 EP 22275165
 Pr 20.12.2022 EP 22275166
 Pr 21.12.2022 EP 22275167
 (54) **KODIERGERÄT**
 (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

- (72) SLACK, Jason Kempton, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; MCCABE, David John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; REEVE, Theodore Richard, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; HARDING, Samuel John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(97) EP 4 639 091 *

- (51) **G01D 5/34** (2006.01)
G01D 5/38 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134156
 (96) EP-Akz: 23829093.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053257
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22275164
 Pr 20.12.2022 EP 22275165
 Pr 20.12.2022 EP 22275166
 Pr 21.12.2022 EP 22275167
 (54) **KODIERGERÄT**
 (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
 (72) MCADAM, Simon Eliot, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; BALE, Richard James, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; REEVE, Theodore Richard, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(97) EP 4 639 092 *

- (51) **G01D 5/34** (2006.01)
G01D 5/38 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134153
 (96) EP-Akz: 23832803.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053254
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 EP 22275165
 Pr 20.12.2022 EP 22275164
 Pr 20.12.2022 EP 22275166
 Pr 21.12.2022 EP 22275167
 (54) **KODIERGERÄT**
 (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
 (72) SLACK, Jason Kempton, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; MCCABE, David John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; BALE, Richard James, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; REEVE, Theodore Richard, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(97) EP 4 639 093 *

- (51) **G01D 5/34** (2006.01)
G01D 5/38 (2006.01)

- G03F 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134154
- (96) EP-Akz: 23833188.8
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053255
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22275166
Pr 20.12.2022 EP 22275164
Pr 20.12.2022 EP 22275165
Pr 21.12.2022 EP 22275167
- (54) **KODIERGERÄT**
- (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) SLACK, Jason Kempton, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; REEVE, Theodore Richard, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; MCCABE, David John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; BALE, Richard James, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (97) EP 4 639 094 *
- (51) **G01D 5/34** (2006.01)
G01D 5/38 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134155
- (96) EP-Akz: 23833189.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053256
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22275164
Pr 20.12.2022 EP 22275165
Pr 20.12.2022 EP 22275166
Pr 21.12.2022 EP 22275167
- (54) **KODIERGERÄT**
- (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) SLACK, Jason Kempton, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; REEVE, Theodore Richard, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; STRONACH, Alexander David, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; BALE, Richard James, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; MCCABE, David John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (97) EP 4 639 096 *
- (51) **G01D 5/36** (2006.01)
G01D 5/245 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132869
- (96) EP-Akz: 23833652.3

- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085911
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202218068913
- (54) **MODULATIONSEINHEIT FÜR EINEN KODIERER**
- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) NEWTON, James, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB; WIGGLESWORTH, James, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (97) EP 4 639 095 *
- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132641
- (96) EP-Akz: 23822316.8
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085147
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213856
- (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES WELLENLEITERS MIT EINER VARIATION EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) COTILLARD, Romain, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; ROUSSEL, Nicolas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; LERNER, Alexandre, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; BLANCHET, Thomas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- (97) EP 4 641 142 *
- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131952
- (96) EP-Akz: 23906107.0
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/CN2023/141096
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 CN 202211672067
- (54) **VOLLSTÄNDIG ABGEDICHTETER DETEKTOR**
- (71) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) TAN, Linxia, Beijing 100084, CN; WANG, Junxiao, Beijing 100084, CN; YU, Hao, Beijing 100084, CN; ZOU, Xiang, Beijing 100084, CN
- (97) EP 4 639 097 *
- (51) **G01D 18/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132478
- (96) EP-Akz: 23818020.2
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084160
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216130
Pr 22.12.2022 GB 202219548
- (54) **REKALIBRIERUNG VON SENSORWERTEN**
- (71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) THURLOW, Ian, London Greater London E1 8EE, GB
- (97) EP 4 639 098 *
- (51) **G01F 1/32** (2022.01)
G01F 1/325 (2022.01)
G01F 15/063 (2022.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G01P 5/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137241
- (96) EP-Akz: 23908138.3
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083316
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218068042
- (54) **MULTIFLUIDDETEKTION UND -TOTALISIERUNG IN EINEM WIRBELSTRÖMUNGSMESSER**
- (71) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, US
- (72) FOSTER, Jeffry D., Louis Park, Minnesota 55416, US; PASCHKE, Randy K., Golden Valley, Minnesota 55427, US
- (97) EP 4 639 099 *
- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
G01F 1/60 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132775
- (96) EP-Akz: 23833626.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085595
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134026
- (54) **Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät**
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH

(72) MEYER, Christoph, 4127 Birsfelden, CH;
RÜFENACHT, Markus, 4442 Diepflingen,
CH; SPAHLINGER, Andre, 79415 Bad
Bellingen, DE; TSCHAMBSER, Florent,
68220 Helsingue, FR

(97) EP 4 639 100 *

(51) **G01F 1/58** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132779

(96) EP-Akz: 23833630.9

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085602

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134109

(54) **MAGNETISCH-INDUKTIVES
DURCHFLUSSMESSGERÄT**

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153
Reinach, CH

(72) GRAF, Oliver, 4447 Känerkinden, CH;
HESS, Raphael, 4153 Reinach, CH;
KÜNG, Thomas, 4142 Münchenstein, CH;
MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH

(97) EP 4 639 101 *

(51) **G01F 1/60** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133392

(96) EP-Akz: 23833484.1

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086845

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 DE 102022134361

(54) **VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN
EINES ERREGUNGSSTROMS AN
EINEM MAGNETISCH-INDUKTIVEN
DURCHFLUSSMESSGERÄT UND
MAGNETISCH-INDUKTIVES
DURCHFLUSSMESSGERÄT**

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153
Reinach, CH

(72) SÜTTERLIN, Dirk, 79650 Schopfheim, DE;
SPAHLINGER, Andre, 79415 Bad
Bellingen, DE; RÜFENACHT, Markus,
4442 Diepflingen, CH

(97) EP 4 641 143 *

(51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 15/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171779.9

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 DE 102024111879

(54) **MESSEINSATZ**

(71) Landis+Gyr GmbH, 90459 Nürnberg, DE

(72) WAGNER, Christian, 90459 Nürnberg, DE;
OLBERS, Andreas, 90459 Nürnberg, DE

(97) EP 4 641 144 *

(51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 15/14 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171795.5

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 DE 102024111878

(54) **KONNEKTOR**

(71) Landis+Gyr GmbH, 90459 Nürnberg, DE

(72) WAGNER, Christian, 90459 Nürnberg, DE;
OLBERS, Andreas, 90459 Nürnberg, DE;
WESTERMEIER, Bernd, 90459 Nürnberg,
DE

(97) EP 4 639 102 *

(51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132776

(96) EP-Akz: 23833627.5

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085596

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134029

(54) **TEST-MODUL FÜR SINGLE-USE-CDM
(DISPOSABLE)**

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153
Reinach, CH

(72) SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen,
CH; WERNER, Marc, 79639 Grenzach-
Wyhlen, DE

(97) EP 4 639 103 *

(51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132777

(96) EP-Akz: 23833628.3

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085597

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134037

Pr 31.03.2023 DE 102023108373

(54) **MODULARES MESSSYSTEM ZUM
MESSEN EINER MESSGRÖÖE EINES
FLUIDEN MESSSTOFFES UND
VERFAHREN ZUM INBETRIEBNEHMEN
UND/ODER (ÜBER-)PRÜFEN EINES
MODULAREN MESSSYSTEMS**

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153
Reinach, CH

(72) SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen,
CH; WERNER, Marc, 79639 Grenzach-
Wyhlen, DE; BREDI, Peppino, 4410
Liestal, CH; KIRST, Michael, 79540
Lörrach, DE; PENNER, Paul, 32052
Herford, DE

(97) EP 4 641 145 *

(51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 1/74 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135087

(96) EP-Akz: 23906461.1

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038589

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207533

(54) **MESSVORRICHTUNG**

(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo
180-8750, JP

(72) ISHINABE Atsushi, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

(97) EP 4 641 146 *

(51) **G01F 15/14** (2006.01)
F16L 23/00 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171981.1

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071444

(54) **ZENTRIERVORRICHTUNG UND
DURCHFLUSSMESSGERÄT**

(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo
180-8750, JP

(72) MATSUO, Yuutarou, Musashino-shi,
Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 641 147 *

(51) **G01F 17/00** (2006.01)
G01F 22/02 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172380.8

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR
FLÜSSIGKEITSHANDHABUNG UND
ZUGEHÖRIGES
KALIBRIERVERFAHREN**

(71) UniPix Sàrl, 1028 Préverenges, CH

(72) Renaud, Philippe, 1028 Préverenges, CH;
Bertrand, Daniel, 1247 Anières, CH;
Möller, Andreas, Tübingen, DE; Boven,
Karl-Heinz, Wannweil, DE

(97) EP 4 639 104 *

(51) **G01F 23/288** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132547

(96) EP-Akz: 23820861.5

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/EP2023/084663

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133797

(54) **RADIOMETRISCHE FÜLLSTANDSMESSUNG**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE

(72) CHITALE, Viraj, 79585 Steinen, DE; FRANZKE, Markus, 79739 Schwörstadt-Dossenbach, DE; NZITCHIEU GADEU, Narcisse Michel, 79689 Maulburg, DE; WEIDENBRUCH, Simon, 79541 Lörrach, DE; HUBER, Daniela, 79664 Wehr, DE

(97) EP 4 639 105 *

(51) **G01F 23/288** (2006.01)

G01F 25/20 (2022.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132549

(96) EP-Akz: 23820864.9

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/EP2023/084666

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133804

(54) **RADIOMETRISCHER DETEKTOR**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE

(72) BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE; CHITALE, Viraj, 79585 Steinen, DE; NZITCHIEU GADEU, Narcisse Michel, 79689 Maulburg, DE; WEIDENBRUCH, Simon, 79541 Lörrach, DE

(97) EP 4 639 106 *

(51) **G01F 23/288** (2006.01)

G01T 1/20 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132550

(96) EP-Akz: 23820865.6

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/EP2023/084668

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133800

(54) **RADIOMETRISCHER DETEKTOR**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE

(72) BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE; CHITALE, Viraj, 79585 Steinen, DE; FRANZKE, Markus, 79739 Schwörstadt-Dossenbach, DE

(97) EP 4 639 107 *

(51) **G01G 15/00** (2006.01)

B65G 1/04 (2006.01)

G01G 19/00 (2006.01)

G01G 19/42 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133111

(96) EP-Akz: 23834080.6

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086405

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 NO 20221367

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEGEN VON BEHÄLTERN**

(71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(97) EP 4 641 148 *

(51) **G01G 23/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170925.9

(96) EP-AT 16.04.2025

(86) WO-AT 16.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 IT 202400009067

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN VERSIEGELUNG VON WAAGEN, INSBESONDERE VON INDUSTRIEWAAGEN**

(71) Metricode S.r.l., 41011 Campogalliano (MO), IT

(72) BONACINI, Paolo, 42018 SAN MARTINO IN RIO RE, IT; PIETRI, Damiano, 41011 CAMPOGALLIANO MO, IT

(97) EP 4 639 108 *

(51) **G01H 1/00** (2006.01)

G01M 13/028 (2019.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134073

(96) EP-Akz: 23841010.4

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/FR2023/052034

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214143

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER DREHMASCHINE AUF BASIS EINES VIBRATIONSSIGNALS**

(71) SAFRAN, 75015 Paris, FR

(72) ABOUD, Dany, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; EL BADAoui, Mohammed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; KARKAFI, Fadi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 639 109 *

(51) **G01H 11/08** (2006.01)

G01H 11/04 (2006.01)

G01R 31/27 (2006.01)

G01R 31/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/179836

(96) EP-Akz: 24707693.8

(96) EP-AT 14.02.2024

(86) PCT/EP2024/053675

(86) WO-AT 14.02.2024

(87) WO-VT 06.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 28.02.2023 EP 23159099

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ALTERUNGSZUSTANDES EINER KONTAKTIERUNGSSCHICHT EINES HALBLEITERBAUELEMENTES SOWIE HALBLEITERBAUGRUPPE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) BICKEL, Heinz Dietrich Philipp, 81677 München, DE; KRIEGL, Kai, 81739 München, DE; MITIC, Gerhard, 81827 München, DE; STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE

(97) EP 4 639 110 *

(51) **G01J 3/02** (2006.01)

G01J 3/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132429

(96) EP-Akz: 23814458.8

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/EP2023/083634

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22214409

(54) **HANDVORRICHTUNG FÜR SPEKTROPHOTOMETRIE**

(71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE

(72) BIERIE, William, Whitehouse, Ohio 43571, US; HOELTKE, Magdalene, 48565 Steinfurt, DE

(97) EP 4 639 111 *

(51) **G01J 3/02** (2006.01)

G01J 3/443 (2006.01)

G01N 21/71 (2006.01)

G02B 5/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133167

(96) EP-Akz: 23834102.8

(96) EP-AT 18.12.2023

- (86) PCT/EP2023/086494
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213975
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER METALLPROBE MITTELS EINES LASERSTRAHLS MIT MITTELN ZUR FORMUNG DES LASERSTRAHLS**
(71) Fariaut Instruments, 45100 Orleans, FR
(72) FARIAUT, François, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

(97) EP 4 639 112 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/443 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133474
(96) EP-Akz: 23837245.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086979
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 GB 202219259
(54) **OPTISCHES EMISSIONSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER SPEKTRALSPITZE**
(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
(72) PAN, Ningning, 28199 Bremen, DE

(97) EP 4 639 113 *

- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134458
(96) EP-Akz: 23833529.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062879
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216552
(54) **BELEUCHTUNGSINDUZIERTES MULTISPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MULTISPEKTRALEN BILDES UND MULTISPEKTRALE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) MATIS SA, 2002 Neuchâtel, CH
(72) DIDIER, Marie, 1005 Lausanne, CH; BLANC, Sébastien, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 639 114 *

- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133149
(96) EP-Akz: 23836384.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086463
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133962
(54) **AUFBEREITUNG GEMESSENER RAMAN-SPEKTREN MIT NEURONALEN NETZWERKEN**
(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., 07745 Jena, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, DE
(72) SMETANINA, Evgeniya, 07743 Jena, DE; POPP, Jürgen, 07745 Jena, DE; BOCKLITZ, Thomas, 07745 Jena, DE; RYABCHYKOV, Oleg, 07743 Jena, DE

(97) EP 4 639 116 *

- (51) **G01J 3/45** (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01N 21/63 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134473
(96) EP-Akz: 23840783.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062908
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026169
(54) **OPTISCHER FILTER FÜR DIE SPEKTROSKOPIE**
(71) SPECTO S.R.L., 20127 Milano (MI), IT
(72) ANTONACCI, Giuseppe, 20123 Milano (MI), IT; BASSO, Andrea, 20123 Milano (MI), IT

(97) EP 4 639 115 *

- (51) **G01J 3/443** (2006.01)
G01N 21/71 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133166
(96) EP-Akz: 23834101.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086493
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213973
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PROBE MITTELS EINES LASERSTRAHLS MIT MITTELN ZUR ERFASSUNG VON ZU ANALYSIERENDEN INFORMATIONEN**
(71) Fariaut Instruments, 45100 Orleans, FR
(72) FARIAUT, François, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

(97) EP 4 641 149 *

- (51) **G01J 4/04** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382429.9
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VOLLSTOKES-POLARISATIONSKAMERASYSTEM**
(71) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES
(72) ARTEAGA BARRIEL, Oriol, 08028 Barcelona, ES; BIAN, Subiao, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 641 150 *

- (51) **G01J 5/00** (2022.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200846.1
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) WO-AT 22.10.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.10.2020 US 202017080506
(54) **TEMPERATURÜBERWACHUNG MIT EINER THERMOKAMERA**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADDISON, Paul S., Penicuik, EH26 0PJ, GB; SMIT, Philip C., Penicuik, EH26 0PJ, GB; ADDISON, Anthony P., Penicuik, EH26 0PJ, GB

(97) EP 4 641 151 *

- (51) **G01J 5/48** (2022.01)
H04N 23/695 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135342
(96) EP-Akz: 23906708.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/JP2023/043434
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203563
(54) **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) URA, Kazuto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOGA, Tatsuo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 639 117 *
- (51) **G01J 9/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134053
- (96) EP-Akz: 23841281.1
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051899
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 FR 2213994
- (54) **OPTISCHES BAUELEMENT UND WELLENFRONTALYSATOR MIT EINEM SOLCHEN OPTISCHEN BAUELEMENT**
- (71) Office National d'Etudes et de RecherchesAérospatiales, 91120 Palaiseau, FR
- (72) BELLANGER, Cindy, 91120 PALAISEAU, FR; PRIMOT, Jérôme, 91120 PALAISEAU, FR; ROUSSEAUX, Thomas, 91120 PALAISEAU, FR; JAECK, Julien, 91120 PALAISEAU, FR; ROUZE, Bastien, 91120 PALAISEAU, FR
-
- (97) EP 4 641 152 *
- (51) **G01K 1/02** (2021.01)
G01K 7/00 (2006.01)
G01K 11/324 (2021.01)
H02G 1/10 (2006.01)
H02G 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135100
- (96) EP-Akz: 23906473.6
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038962
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203633
- (54) **ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEPROGRAMM UND DIAGNOSEVORRICHTUNG**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
- (72) MINATOYAMA Misaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NAKATSU Yuri, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; KONADA Soichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; ANNEN Masato, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
-
- (97) EP 4 639 118 *
- (51) **G01K 1/08** (2021.01)
G01K 7/02 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137588
- (96) EP-Akz: 23908302.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084761
- (86) WO-AT 19.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263476973 P
- (54) **THERMOELEMENTTEMPERATURSENSOR MIT ULTRANIEDRIGEM EDELMETALL**
- (71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, US
- (72) GROSSI, John, Justin, Fremont, CA 94538, US
-
- (97) EP 4 641 153 *
- (51) **G01K 1/08** (2021.01)
G01K 11/3206 (2021.01)
G01K 13/00 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382463.8
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **KRYOGENER TEMPERATURSENSOR AUF DER BASIS VON BESCHICHTETER FASEROPTIK**
- (71) Instituto Nacional De Tecnica Aeroespacial"Esteban Terradas", 28850 Torrejón de Ardoz, ES
- (72) FRÖVEL, Malte, 28850 Torrejón de Ardoz, ES
-
- (97) EP 4 641 154 *
- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
G01K 1/143 (2021.01)
G01K 13/02 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171826.1
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **NICHTINVASIVER TEMPERATURSENSOR MIT ISOLIERSYSTEM**
- (71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
- (72) Carro, David, Havertown PA, 19083, US
-
- (97) EP 4 639 119 *
- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134345
- (96) EP-Akz: 23837402.9
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062368
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 PT 2022118425
- (54) **INTELLIGENTES TEMPERATUREMPFINDLICHES ETIKETT**
- (71) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, DE

- (72) ARAÚJO PIRES, Carla Marina, 4760-608 Lousado, Vila Nova De Famalicão, PT; CORTEZ MARQUES POÇAS FALCÃO, Raul, 4760-608 Rua António José Da Costa, 200, PT; OLIVEIRA RODRIGUES, Kevin Anthony, 4760-034 Vila Nova De Famalicão, PT; SILVA REMÉDIOS FURTADO, Cristina Alexandra, 4760-034 Vila Nova De Famalicão, PT; DA SILVA MIDÃO, Marta Sofia, 4760-034 Vila Nova De Famalicão, PT
-
- (97) EP 4 641 155 *
- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01K 1/14 (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
G01K 13/02 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171815.4
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **NICHTINVASIVER TEMPERATURSENSOR**
- (71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
- (72) Carro, David, Havertown PA, 19083, US
-
- (97) EP 4 641 156 *
- (51) **G01K 3/00** (2006.01)
G01K 7/01 (2006.01)
G01K 7/02 (2021.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 62/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172540.4
- (96) EP-AT 25.04.2025
- (86) WO-AT 25.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 US 202463638864 P
- (54) **SCHALTVOORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTVOORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG**
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, V94 N4V2, IE
- (72) COYNE, Edward, Limerick, V94 RT99, IE
-
- (97) EP 4 639 120 *
- (51) **G01K 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137440
- (96) EP-Akz: 23847965.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084505
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433498 P
Pr 31.10.2023 US 202318385847

**(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REGLUNG DER TEMPERATUR EINES
WANDLERS**

- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX 75265-5474, US
(72) MAGEE, David, P., Allen, TX 75013, US;
GRIFFIN, James, Kelly, San Diego, CA
92101, US

(97) EP 4 639 121 *

- (51) **G01K 11/12** (2021.01)
G01K 11/143 (2021.01)
G01K 11/14 (2006.01)
G01K 11/20 (2006.01)
G01K 15/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)

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

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134103
(96) EP-Akz: 23841293.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/FR2023/052077
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214222

**(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER
THERMISCHEN HISTORIE EINES TEILS**

- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR; Office National d'Etudes et de
RecherchesAérospatiales, 91120
Palaiseau, FR

- (72) BREVET, Philippe, Jean, Christian, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR; ROULET,
Anais, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR;
LEMPEREUR, Christine, 31055
TOULOUSE, FR

(97) EP 4 639 122 *

- (51) **G01L 1/16** (2006.01)
G01L 1/18 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/170351
(96) EP-Akz: 24703769.0
(96) EP-AT 06.02.2024
(86) PCT/EP2024/052931
(86) WO-AT 06.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.02.2023 DE 102023103428

**(54) ELEKTROMECHANISCHES
WANDLERELEMENT**

- (71) Technische Universität Darmstadt, 64289
Darmstadt, DE
(72) BEN DALI, Omar, 64287 Darmstadt, DE;
CHADDA, Romol, 64293 Darmstadt, DE;
KUPNIK, Mario, 64285 Darmstadt, DE

(97) EP 4 639 124 *

- (51) **G01L 5/22** (2006.01)
B62M 3/16 (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
G01L 3/24 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134269
(96) EP-Akz: 23906174.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/000773
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433513 P

**(54) AUTOMATISCHE NULLSTELLUNG
EINES DEHNUNGSMESSERS OHNE
VERWENDUNG EINES DREHWINKELS**

- (71) 4III Innovations Inc., Cochrane, AB T4C
2B9, CA
(72) HARE, Arthur, William, Kitchener, ON N2M
1A3, CA

(97) EP 4 639 123 *

- (51) **G01L 5/102** (2020.01)
G01L 1/18 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01M 13/023 (2019.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134343
(96) EP-Akz: 23837400.3
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/IB2023/062363
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 PT 2022118424

**(54) INTELLIGENTES ETIKETT MIT
DEHNUNGSMESSUNG**

- (71) Benecke Kaliko AG, 30419 Hannover, DE
(72) ARAÚJO PIRES, Carla Marina, 4760-608
Lousado, Vila Nova De Famalicão, PT;
CORTEZ MARQUES POÇAS FALCÃO,
Raul, 4760-608 Lousado, Vila Nova De
Famalicão, PT; OLIVEIRA RODRIGUES,
Kevin Anthony, 4760-034 Vila Nova De
Famalicão, PT; SILVA REMÉDIOS
FURTADO, Cristina Alexandra, 4760-034
Vila Nova De Famalicão, PT;
RODRIGUES CAMPANHÃ, Daniela
Cristina, 4760-034 Vila Nova De
Famalicão, PT

(97) EP 4 639 125 *

- (51) **G01L 19/00** (2006.01)
G01L 19/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132558
(96) EP-Akz: 23820877.1
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084704
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133825

(54) DRUCKMESSAUFNEHMER

- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689
Maulburg, DE

- (72) VOGEL, Alexander, 79199 Kirchzarten,
DE; KOBER, Timo, 14482 Potsdam, DE;
NIEDERMAYER, Alexander, 79664 Wehr,
DE

(97) EP 4 641 157 *

- (51) **G01L 19/00** (2006.01)
G01L 19/14 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165322.6
(96) EP-AT 21.03.2025
(86) WO-AT 21.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 IN 202411032798

**(54) DRUCKSENSOR MIT
HILFSVERBINDUNGEN UND FLACHEM
ANSCHLUSS**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) GIRAMALLANAVAR, Shivaraj, Charlotte,
28202, US; YAGATI, Veeresh
Shivaprakash, Charlotte, 28202, US;
MARENAYAKANAHALLI
NARASIMHAMURTHY, Naveen Kumar,
Charlotte, 28202, US; KRISHNAPPA,
Yogesh, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 641 158 *

- (51) **G01M 3/28** (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171298.0
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024203779

**(54) VERFAHREN ZUR
DICHTIGKEITSPRÜFUNG AN EINEM
KABEL SOWIE PRÜFVORRICHTUNG
HIERFÜR**

- (71) LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.
o., 911 01 Trenčín, SK; LEONI Bordnetz-
Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
(72) EGBERS, Andreas, 97340 Marktbreit, DE;
RAHMAN, Mehbub-Ur, 97318 Kitzingen,
DE; TERLETSKY, Andriy, 91101 Trenčín,
SK

(97) EP 4 639 126 *

- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
B29C 43/10 (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 43/58 (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132762
(96) EP-Akz: 23833623.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085552

- (86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214214
(54) **LECKDETEKTIONSVERFAHREN MIT ZEITVERZÖGERUNG ZUR DETEKTION EINES LECKS, DAS AUF EINE REIFENHÄRTUNGSMEMBRAN ODER DEN AUFBLASSCHALTkreis DAFÜR WIRKT**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHAMBONNIERE, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BINDA, Yann, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BAUBIAT, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MOREY, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 641 159 *

- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382428.1
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
(71) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan Luis, E-28906 Getafe, Madrid, ES

(97) EP 4 639 127 *

- (51) **G01M 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132969
(96) EP-Akz: 23833708.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086159
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219449
(54) **OPTISCHES MESSSYSTEM**
(71) Sintela Limited, Bristol BS20 0DH, GB
(72) RUSSELL, Stuart J, Pill, Bristol BS20 0DH, GB

(97) EP 4 639 128 *

- (51) **G01M 11/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137462
(96) EP-Akz: 23848170.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084540
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086638
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SATELLITENGEISTEREFFIZIENZ EINER DIFFRAKTIVEN LINSE**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WU, Yiyang, Menlo Park, California 94025, US; WANG, Xuan, Menlo Park, California 94025, US; CHENG, Hsien-Hui, Menlo Park, California 94025, US; LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 641 160 *

- (51) **G01M 11/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172443.4
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM HÖHENVERSTELLEN EINES SCHEINWERFER-EINSTELL-PRÜFGERÄTS**
(71) Hella Gutmann Solutions GmbH, 79241 Ihringen, DE
(72) DRIEWER, Adrian, 79241 Ihringen, DE; TURNSCHEK, Stefan, 79241 Ihringen, DE

(97) EP 4 641 161 *

- (51) **G01M 13/04** (2019.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 29/04 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/190030
(96) EP-Akz: 23927632.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/045938
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.03.2023 JP 2023042051
(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES MOTORLAGERS, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES LAGERS, PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES LAGERS UND PUMPE MIT SPALTROHRMOTOR**
(71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP
(72) KOMORI Chihiro, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP

(97) EP 4 639 129 *

- (51) **G01M 13/023** (2019.01)
B65G 43/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/133309
(96) EP-Akz: 23836753.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086709
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 GB 202219190
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES SCHLUPFES EINES RIEMENS**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) GRAHN, Anton, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 639 130 *

- (51) **G01M 13/025** (2019.01)
F16F 15/02 (2006.01)
G01M 17/04 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/171425
(96) EP-Akz: 25714023.6
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) PCT/AT2025/060051
(86) WO-AT 13.02.2025
(87) WO-VT 21.08.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 14.02.2024 AT 501122024
(54) **PRÜFVORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSENTKOPPELTER LAGERUNG**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
(72) SEEWALD, Georg, 8054 Graz, AT

(97) EP 4 641 162 *

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135072
(96) EP-Akz: 23906447.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037562
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202216
(54) **TESTSUBJEKTTTESTSYSTEM, TESTSUBJEKTTTESTVERFAHREN UND TESTSUBJEKTTTESTPROGRAMM**
(71) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) KAWAZOE, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(97) EP 4 641 163 *

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135178
(96) EP-Akz: 23906548.5
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/JP2023/041298

- (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202215
 Pr 19.05.2023 JP 2023082782
 (54) **TESTPROBENTESTSYSTEM UND
 TESTPROBENTESTVERFAHREN**
 (71) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
 (72) KAWAZOE, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(97) EP 4 639 131 *

- (51) **G01M 99/00** (2011.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 3/32 (2006.01)
G01N 33/36 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132573
 (96) EP-Akz: 23821584.2
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084815
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216313
 (54) **ANFANGSZUSTANDSBEWERTUNG
 FÜR EINE FASERPROBE**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (72) LEE, Kenneth Stuart, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 639 132 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 1/02 (2006.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/0205 (2024.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137491
 (96) EP-Akz: 23908256.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084596
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263476338 P
 Pr 11.01.2023 US 202363479522 P
 (54) **ROBOTISCHE STEUERUNG ZUR
 PARTIKELPROBENAHE UND -
 ÜBERWACHUNG**
 (71) Particle Measuring Systems, Inc., Boulder, CO 80301, US; Pharma Integration S.R.L., 53100 Siena, IT
 (72) SCIALÒ, Giovanni, 00044 Frascati (Roma), IT; BECHINI, Claudio, 53100 Siena, IT; RECCHIA, Davide, 00044 Frascati (Roma), IT

(97) EP 4 641 164 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135135
 (96) EP-Akz: 23906506.3
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040276
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207481
 (54) **VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN/
 ERHITZEN VON SCHIEBEGLAS UND
 VERFAHREN ZUM KÜHLEN/ERHITZEN
 VON SCHIEBEGLAS**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) SAKAMOTO Kinshiro, Tokyo 105-6409, JP; ENDO Masashi, Tokyo 105-6409, JP; SUGIYAMA Hidetoshi, Tokyo 105-6409, JP; ZHOU Guangbin, Tokyo 100-8280, JP; KAWACHI Ryosuke, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 641 165 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135155
 (96) EP-Akz: 23906526.1
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040634
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207178
 (54) **MONTAGEPLATTFORM UND
 PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) SEKINE, Ryota, Tokyo 105-6409, JP; SUGIYAMA, Hidetoshi, Tokyo 105-6409, JP; ENDO, Masashi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 641 166 *

- (51) **G01N 1/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186852.7
 (96) EP-AT 26.07.2017
 (86) WO-AT 26.07.2017
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.07.2016 US 201662367530 P
 (54) **HOCHMULTIPLEXIERTE
 FLUORESCENZBILDGEBUNG**
 (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
 (72) NOLAN, Garry P., Stanford, 94305, US; SAMUSIK, Nikolay, Stanford, 94305, US; KENNEDY-DARLING, Julia, Stanford, 94305, US; GOLTSEV, Yury, Stanford, 94305, US

(97) EP 4 641 167 *

- (51) **G01N 1/40** (2006.01)

- G01N 15/00* (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171284.0
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 DE 102024203767
 (54) **VERFAHREN ZUM IMMOBILISIEREN
 VON PARTIKELN**
 (71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, DE
 (72) Lenz, Robin, 01108 Dresden, DE; Enders, Kristina, 01108 Dresden, DE; Fischer, Dieter, 01326 Dresden, DE

(97) EP 4 639 133 *

- (51) **G01N 3/00** (2006.01)
G01N 3/04 (2006.01)
G01N 3/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137803
 (96) EP-Akz: 23848314.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085124
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435224 P
 Pr 18.12.2023 US 202318543566
 (54) **STREBENANORDNUNG ZUR
 HOCHFREQUENZ-
 ELASTOMERPRÜFUNG IN EINER
 PRÜFMASCHINE ZUR
 DÄMPFERPRÜFUNG**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, US
 (72) SAARI, Byron John, Glenview, Illinois 60025, US; NEITZ, Spencer Matthias, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 639 134 *

- (51) **G01N 9/00** (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)
G01N 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132955
 (96) EP-Akz: 23834017.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086123
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134042
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/
 ODER ÜBERWACHUNG DER
 VISKOSITÄT EINES MEDIUMS SOWIE
 VIBRATIONSSENSOR**
 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE

- (72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE; FUCHS, Berthold, 79585 Steinen, DE; BAUER, Harald, 79539 Lörrach, DE; MIGNANELLI, Laura, 79689 Maulburg, DE

(97) EP 4 639 135 *

- (51) **G01N 11/02** (2006.01)
G01N 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137808
(96) EP-Akz: 23908426.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085131
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263476254 P
- (54) **VISKOSITÄTSMESSSYSTEM UND - VERFAHREN**
- (71) BMIC LLC, Dallas, TX 75212, US
(72) RILEY, Xavier, Dallas, TX 75212, US; ALOVERT, Igor, Dallas, TX 75212, US

(97) EP 4 641 168 *

- (51) **G01N 11/10** (2006.01)
G01N 11/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/029123
(96) EP-Akz: 24849690.3
(96) EP-AT 01.08.2024
(86) PCT/KR2024/095953
(86) WO-AT 01.08.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 02.08.2023 KR 20230101241
Pr 31.07.2024 KR 20240101477
- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES SCHLAMMDISPERSIONSSTATUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAMM DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Minjune, Daejeon 34122, KR; KIM, Sunhyung, Daejeon 34122, KR; LEE, Jegwon, Daejeon 34122, KR; LEE, Jungmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 639 136 *

- (51) **G01N 15/00** (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134240
(96) EP-Akz: 22851030.1
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/IB2022/000736
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **OPTISCHES DURCHFLUSSZYTOMETER FÜR FLUORESCENZ- UND STREUUNGSMESSUNGEN DURCH SEGMENTIERUNG DES VON EINER EINZELNEN NICHTKOHÄRENTEN LICHTQUELLE EMITTIERTEN STRAHL**
- (71) BIT GROUP FRANCE, 34099 Montpellier, FR
- (72) MAGNIN, Olivier, 38570 Theys, FR

(97) EP 4 639 137 *

- (51) **G01N 15/04** (2006.01)
G01N 15/075 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137592
(96) EP-Akz: 23848388.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084766
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263476048 P
- (54) **CHARAKTERISIERUNG VON LIPIDBASIERTEN NANOPARTIKELN**
- (71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821-6232, US
- (72) BHATTACHARYA, Akash, Brea, California 92821, US; BOUDA, Emilie, Brea, California 92821, US; STERNISHA, Shawn, Brea, California 92821, US; VERHEUL, Ross, Brea, California 92821, US; WANG, Shaofeng, Brea, California 92821, US

(97) EP 4 639 138 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G06T 7/73 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133856
(96) EP-Akz: 23837679.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087544
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22383262
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN POSITION VON BIOLOGISCHEN KOMPONENTEN IN EINER PROBE**
- (71) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, DE; Fundació Centre de Regulació Genòmica, 08003 Barcelona, ES; Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, ES

- (72) COTTERELL, James, 08003 Barcelona, ES; SHARPE, James, 08003 Barcelona, ES; SWOGER, James, 08003 Barcelona, ES; ROBERT-MORENO, Alexandre, 08003 Barcelona, ES

(97) EP 4 639 139 *

- (51) **G01N 15/1429** (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138120
(96) EP-Akz: 23848535.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085679
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263476976 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG VON EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DIODEN FÜR DURCHFLUSSZYTOMETRIE**
- (71) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) FOX, Daniel N., Carlsbad, California 92008, US; HUNTER, Susan, Carlsbad, California 92008, US; SCHONSBERG, Samuel, Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 4 641 169 *

- (51) **G01N 15/1429** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/149 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171584.3
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 JP 2024073126
- (54) **PROBENANALYSEGERÄT**
- (71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) KUWANA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; YAMADA, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; HAYASHI, Tomoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; SUGIYAMA, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 641 170 *

- (51) **G01N 17/00** (2006.01)
G01N 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135188
(96) EP-Akz: 23906557.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/JP2023/041468
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203301
(54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON WASSERSTOFFVERSPRÜDUNG UND BEWERTUNGSVORRICHTUNG**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP; YOSHIKAWA, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP; KUSUMI, Kazuhisa, Tokyo 100-8071, JP; IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP; TAKABAYASHI, Kensuke, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 639 140 *

- (51) **G01N 21/17** (2006.01)
G01N 21/37 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136672
(96) EP-Akz: 23844208.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/NO2023/060131
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 NO 20221394
(54) **VERBESSERTER RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSDETEKTOR**
(71) Tunable AS, 0580 Oslo, NO
(72) RØER, Eivind Jülke, 0564 Oslo, NO; GREPSTAD, Jon Olav, 0496 Oslo, NO

(97) EP 4 641 171 *

- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/3554 (2014.01)
G01N 21/3563 (2014.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172059.8
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **TRAGBARES WERKZEUG ZUR ERFASSUNG VON BILDERN EINER KLEINEN SAMENPROBE UNTER KONTROLLIERTEN BILDBEINGUNGSBEDINGUNGEN**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) Hamau, Michael, 42799 Leichlingen, DE; Roth, Franziska, 50677 Köln, DE; Steinmeister, Ingo, 51377 Leverkusen, DE; Grossmann, Katja Susanne, 68239

Mannheim, DE; Ali, Nairveen, 51105 Köln, SY; Perrody, Elsa, 31530 LASSERRE-PRADERE, FR

(97) EP 4 639 144 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132514
(96) EP-Akz: 23818049.1
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084383
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22306979
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FLUORESZENZMESSUNGEN AN EINER PROBE**
(71) bioMérieux, 69280 MARCY-L'ETOILE, FR
(72) ROSSI, Veronica Lucia, 50139 FIRENZE, IT; SANESI, Antonio, 50126 FIRENZE, IT; FERORELLI, Giuseppe, 50133 FLORENCE, IT; CHINI, Giorgio, 50012 BAGNO A RIPOLI, IT; MECOCCHI, Alessandro, 50144 FIRENZE, IT; ANDREINI, Paolo, 53100 SIENA (SI), IT; BONECHI, Simone, 53034 COLLE VAL D'ELSA, IT

(97) EP 4 639 145 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134207
(96) EP-Akz: 23836918.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/GB2023/053350
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219561
Pr 14.08.2023 GB 202312411
(54) **NACHWEIS VON SYNTHETISCHEN CANNABINOIDEN**
(71) The University of Bath, Bath, Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB
(72) PUDNEY, Christopher, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB; COZIER, Gyles, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB; HUSBANDS, Stephen, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB

(97) EP 4 641 172 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/94 (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173564.6
(96) EP-AT 30.04.2024

- (86) WO-AT 30.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 PT 2024119433
(54) **MEHRSCICHTIGER OPTISCHER SENSOR ZUR DETEKTION VON PESTIZIDEN IN ÖL UND DETEKTORVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Universidade de Évora, 7000-803 Évora, PT; UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, 1099-085 Lisboa, PT
(72) GARCIA, RAQUEL MARTA NEVES DOS SANTOS, 7005-482 ÉVORA, PT; CABRITA, MARIA JOÃO PIRES DE BASTOS, 7000-706 ÉVORA, PT; CARREIRO, ELISABETE DA PALMA, 7750-381 MÉRTOLA, PT; RAMALHO, JOÃO PAULO, 7005-351 ÉVORA, PT; IGREJA, RUI ALBERTO, 2820-670 CHARNECA CAPARICA, PT; ÁGUAS, HUGO MANUEL BRITO, 2820-524 CHARNECA DA CAPARICA, PT

(97) EP 4 641 173 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 33/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25382395.9
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 ES 202430325
(54) **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN, OB EINE PROBE VON NATIVEM OLIVENÖL ODER EXTRANATIVEM OLIVENÖL VERFÄLSCHT IST**
(71) Universidad Pública De Navarra, 31006 Pamplona, ES
(72) VITORIA, Ignacio, 31180 Zizur Mayor, ES; RUIZ ZAMARREÑO, Carlos, 31006 PAMPLONA, ES; GRACIA MOISES, Ander, 31180 ZIZUR MAYOR, ES

(97) EP 4 639 146 *

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136826
(96) EP-Akz: 23908016.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/TR2023/051627
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 TR 2022019904
Pr 07.07.2023 TR 2023007975
(54) **SUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKT RAMAN-SPEKTROSKOPIE**
(71) ORTA DOĞU TEKNİK UNIVERSİTESİ, 06800 Ankara, TR; Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, 06560 Yenimahalle/Ankara, TR; T.C. Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, 06100 Ankara, TR

(72) ARIKAN, Mehmet Ali Sahir, 06800 Cankaya/Ankara, TR; TAMER, Ugur, 06330 Ankara, TR; ULKU, Mert Kerem, 06800 Cankaya/Ankara, TR; FARAHANI, Sarah, 06800 Cankaya/Ankara, TR; GUMUSTAS, Aysen, 06530 Cankaya/Ankara, TR; NAKISLI, Mert, 06800 Cankaya/Ankara, TR; YILDIRIM, Ender, 06824 Etimesgut/Ankara, TR

(97) EP 4 639 147 *

(51) **G01N 21/71** (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 3/443 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133165
(96) EP-Akz: 23833787.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086492
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213971

(54) **SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE MITTELS EINES LASERSTRAHLS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES PROFILS DES LASERSTRAHLS UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS**

(71) Fariaut Instruments, 45100 Orleans, FR
(72) FARIAUT, François, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

(97) EP 4 639 148 *

(51) **G01N 21/71** (2006.01)
G01J 3/443 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133164
(96) EP-Akz: 23834100.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086491
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213972

(54) **LASERINDUZIERTER BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE-ANALYSEVORRICHTUNG MIT MITTELN ZUM SCHUTZ EINES GASSTRAHLS**

(71) Fariaut Instruments, 45100 Orleans, FR
(72) FARIAUT, François, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

(97) EP 4 639 149 *

(51) **G01N 21/71** (2006.01)
G01J 3/443 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133168
(96) EP-Akz: 23834103.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086495

(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213977

(54) **VORRICHTUNG ZUR ELEMENTARANALYSE EINER MITTELS LASERINDUZIERTER BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE ZU UNTERSUCHENDEN PROBE MIT EINEM PROBENTRÄGER**

(71) Fariaut Instruments, 45100 Orleans, FR
(72) FARIAUT, François, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

(97) EP 4 639 150 *

(51) **G01N 21/78** (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137871
(96) EP-Akz: 23848401.8
(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085237
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476318 P

(54) **VERBUNDSUBSTRAT ZUR GASDETEKTION AUF OPTISCHER BASIS**

(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; FULLER, Samuel H, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 639 151 *

(51) **G01N 21/84** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133203
(96) EP-Akz: 23836399.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086548
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215279

(54) **ANALYTISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINER PROBE EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE; HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE; LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 639 152 *

(51) **G01N 21/84** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133357
(96) EP-Akz: 23837957.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086778
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216107

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BESTIMMUNG DER ANALYTKONZENTRATION IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE; BERG, Max, 68305 Mannheim, DE; HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 641 174 *

(51) **G01N 21/84** (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135842
(96) EP-Akz: 23907202.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046220
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206330
Pr 24.02.2023 JP 2023027707

(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KITAMURA, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OSAWA, Masanori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KISHIDA, Hiroshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MORI, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Katsuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 641 175 *

(51) **G01N 21/84** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200875.0
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) WO-AT 01.09.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 01.09.2021 EP 21194432

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER CHLOROPHYLLFLUORESZENZ**

(71) Gardin Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(72) MOVSHOVICH, Konstantin, Didcot, OX11 7ST, GB; OSTERLOH, Richard, Pitstone, LU7 9GE, GB; TICCHIARELLI, Fabrizio, Winchester, SO23 0HY, GB; TALUKDAR, Sumanta, Chippenham, SN15 3GA, GB

(97) EP 4 639 153 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134336
(96) EP-Akz: 23821367.2
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/IB2023/062293
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026136
- (54) **SYSTEM ZUR INSPEKTION EINES ARTIKELS**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
(72) AMBROSINI, Davide, 40133 Bologna, IT; COPPI, Dalia, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 639 154 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G02F 1/00 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137200
(96) EP-Akz: 23908121.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082842
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218087312
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG AUF ANZEIGEN**
- (71) Communications Test Design, Inc., West Chester, PA 19380, US
(72) DIJOSEPH, Stephen Tate, Downingtown, Pennsylvania 19335, US; YODER, Garret, Exton, Pennsylvania 19341, US

(97) EP 4 641 176 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382449.7
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SICHTSYSTEM FÜR EINE INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) Automatizacion y Sistemas de Inspeccion enLinea Global, S.L., 33207 Gijón Asturias, ES
(72) PÉREZ MÉNDEZ, Antonio, 33207 Gijón (Asturias), ES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Juan Ignacio, 33207 Gijón (Asturias), ES

(97) EP 4 641 177 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/3563 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157945
(96) EP-Akz: 24747272.3
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) PCT/JP2024/001708
(86) WO-AT 22.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.01.2023 JP 2023009718
- (54) **PRODUKTINSPEKTIONSSYSTEM UND PRODUKTINSPEKTIONSVERFAHREN**
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, JP; Daiichi Jitsugyo Viswill Co., Ltd., Suita-shi Osaka 564-0054, JP
(72) NAKAYAMA, Koji, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP; FUJIMOTO, Masaya, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP; WATANABE, Katsuya, Tokyo 100-8150, JP; SAHARA, Junki, Tokyo 100-8150, JP

(97) EP 4 641 178 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/202487
(96) EP-Akz: 24778633.8
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) PCT/JP2024/002567
(86) WO-AT 29.01.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 31.03.2023 JP 2023058926
- (54) **INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSPROGRAMM**
- (71) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) TANAKA Keisuke, Tokyo 108-8503, JP; FUJITA Naokazu, Tokyo 108-8503, JP; SAITO Yoshihiro, Tokyo 108-8503, JP

(97) EP 4 641 179 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/100670
(96) EP-Akz: 24888870.3
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) PCT/KR2024/008776
(86) WO-AT 25.06.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.11.2023 KR 20230154398

(54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES BATTERIESCHLITZERS**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SUNG, Jaeyoung, Daejeon 34122, KR; MUN, Gyeong Eun, Daejeon 34122, KR; CHA, Minsoo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 639 155 *

- (51) **G01N 21/89** (2006.01)
G01N 21/896 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133208
(96) EP-Akz: 23834117.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086558
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133889
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINES OBJEKTS UND ENTSPRECHENDE INSPEKTIONSEINRICHTUNG**
- (71) ISRA VISION GMBH, 64293 Darmstadt, DE
(72) LEUTE, Stefan, 45699 Herten, DE

(97) EP 4 639 156 *

- (51) **G01N 21/94** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/954 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
G02B 23/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153463
(96) EP-Akz: 24701767.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/EP2024/025029
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.01.2023 IT 202300000468
- (54)

BOROSKOPINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG MIT DER BOROSKOPINSPEKTIONSVORRICHTUNG

(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, IT
(72) SCRINZI, Erica, 50127 Florence, Firenze, IT; AMMANNATO, Luca, 50127 Florence, Firenze, IT; GIOLLI, Carlo, 50127 Florence, Firenze, IT; RIBICHINI, Remo, 50127 Florence, Firenze, IT; MANGIAVACCHI, Federico, 50127 Florence, Firenze, IT

(97) EP 4 639 141 *

- (51) **G01N 21/3577** (2014.01)
G01N 21/39 (2006.01)

- G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 33/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137414
(96) EP-Akz: 23848166.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084421
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263476123 P
Pr 11.12.2023 US 202318535983
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER WASSERUNTERBRECHUNG IN EINEM ÖL-WASSER-STROM**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA; King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) MHANNA, Mhanna, Thuwal-jeddah, 23955, SA; ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA; FAROOQ, Aamir, Thuwal-jeddah, 23955, SA
- (97) EP 4 639 142 *
- (51) **G01N 21/3577** (2014.01)
G01N 21/39 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137480
(96) EP-Akz: 23848172.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084577
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263476122 P
Pr 11.12.2023 US 202318535964
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER WASSERUNTERBRECHUNG IN EINEM ÖL-WASSER-STROM**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA; King Abdullah University of Science and Technology, Jeddah, 23955-6900, SA
- (72) MHANNA, Mhanna, Thuwal-Jeddah, 23955, SA; ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA; SY, Mohamed, Thuwal-Jeddah, 23955, SA; FAROOQ, Aamir, Thuwal-Jeddah, 23955, SA
- (97) EP 4 639 143 *
- (51) **G01N 21/3586** (2014.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133307
(96) EP-Akz: 23833815.6

- (96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086707
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214437
- (54) **SYSTEME ZUR ANALYSE EINER GASFÖRMIGEN BIOLOGISCHEN PROBE MITTELS TERAHERTZ-ZEITBEREICHSSPEKTROSKOPIE**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR; Université Polytechnique Hauts-de-France, 59300 Valenciennes, FR
- (72) PERETTI, Romain, 59130 Lambersart, FR; ELIET, Sophie, 59670 Ochtezelee, FR; PILLET, Adrien, 59800 Lille, FR; DENAKPO, Elsa, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (97) EP 4 641 180 *
- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172300.6
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ASYNCHRONE ÜBERGANGSSIGNALANALYSE**
- (71) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE
- (72) POURKAZEMI, Ali, 1050 Ixelles, BE; STIENS, Johan, 2820 Bonheiden, BE; THIBAUT, Kato, 1600 Sint-Pieters-Leeuw, BE; AKBARIAN, Fahimeh, 1050 Brussel, BE
- (97) EP 4 641 181 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
H01M 10/058 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/000913
(96) EP-Akz: 23943389.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/CN2023/137015
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.06.2023 CN 202310797731
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEDEFECTEN**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIN, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jianlin, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Fenglin, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Xiaofeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (97) EP 4 641 182 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
G01N 23/083 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/000920
(96) EP-Akz: 23943395.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137468
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.06.2023 CN 202321704318 U
- (54) **BATTERIEINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SHI, Zhimeng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Fenglin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jianlin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (97) EP 4 641 183 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/001005
(96) EP-Akz: 23943476.4
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/141903
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.06.2023 CN 202321707871 U
- (54) **BATTERIEINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Fenglin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jianlin, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Hongyu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (97) EP 4 641 184 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/001034
(96) EP-Akz: 23943505.0
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143440
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.06.2023 CN 202310798420
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Fenglin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jianlin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 185 *

(51) **G01N 23/04** (2018.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24172122.4

(96) EP-AT 24.04.2024

(86) WO-AT 24.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON PRODUKTEN**

(71) Sesotec GmbH, 94513 Schönberg, DE

(72) Kurz, Reinhard, 94269 Rinnach, DE; Eder, Johann, 94513 Schönberg, DE

(97) EP 4 641 186 *

(51) **G01N 23/046** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/001044

(96) EP-Akz: 24829707.9

(96) EP-AT 05.01.2024

(86) PCT/CN2024/070760

(86) WO-AT 05.01.2024

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 30.06.2023 CN 202310797652

(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Fenglin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jianlin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 639 157 *

(51) **G01N 25/00** (2006.01)

G01N 25/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133015

(96) EP-Akz: 23836367.5

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086262

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 DE 102022214190

(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES GASKONZENTRATIONSSENSORS, GASKONZENTRATIONSSENSOR, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

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

(72) SCHÜRER, Stephan, 80687 München, DE; MEYER, Andreas, 80687 München, DE; LAUERER, Wolfgang, 80687 München, DE; KNITTEL, Thorsten, 80687 München, DE

(97) EP 4 639 158 *

(51) **G01N 25/18** (2006.01)

G01N 33/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133133

(96) EP-Akz: 23833466.8

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086444

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 NL 2033804

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES BODENFELDS**

(71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL

(72) VARDON, Phil, 2264 SG Leidschendam, NL; DANIILIDIS, Alexandros, 2264 SG Leidschendam, NL; KOVALENKO, Vsevolod, 2264 SG Leidschendam, NL; VRIELINK, Leon, 2264 SG Leidschendam, NL; PARASIE, Nico, 2264 SG Leidschendam, NL; LOOIJEN, Peter, 2264 SG Leidschendam, NL; KROHOF, Stan, 2264 SG Leidschendam, NL; VAN ZANTEN, Sophie, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 641 187 *

(51) **G01N 25/18** (2006.01)

G01N 27/18 (2006.01)

G01N 33/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172180.9

(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 US 202418645978

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER PARAWASSERSTOFFKONZENTRATION**

(71) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, US

(72) MACCONNELL, Matthew H, Orefield, 18069, US

(97) EP 4 639 159 *

(51) **G01N 27/04** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61F 5/445 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132072

(96) EP-Akz: 23832960.1

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/DK2023/050325

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DK PA202270642

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG EINER HAUTHAFTSCHICHT**

(71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK

(72) EILER, Johannes, 2860 Soeborg, DK; THORMANN, Esben, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(97) EP 4 641 188 *

(51) **G01N 27/22** (2006.01)

G01F 23/263 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134888

(96) EP-Akz: 22969271.0

(96) EP-AT 23.12.2022

(86) PCT/JP2022/047693

(86) WO-AT 23.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **KAPAZITIVER FLÜSSIGKEITSSENSOR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES KAPAZITIVEN FLÜSSIGKEITSSENSORS**

(71) Ubukata Industries Co., Ltd., Aichi 457-0828, JP

(72) ISHII, Shigehisa, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP; YAMAGUCHI, Yoshio, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP

(97) EP 4 641 189 *

(51) **G01N 27/327** (2006.01)

G01N 27/416 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/157495

(96) EP-Akz: 23918455.9

(96) EP-AT 27.06.2023

(86) PCT/JP2023/023871

(86) WO-AT 27.06.2023

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 27.01.2023 JP 2023010794

(54) **ENZYMELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENZYMSENSOR**

(71) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(72) SUZUKI Ryota, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP; MASAKARI Yosuke, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(97) EP 4 641 190 *

(51) **G01N 29/04** (2006.01)

G01N 29/06 (2006.01)

G01N 29/44 (2006.01)

G01N 29/265 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382436.4

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON VERBUNDWERKSTOFFMATERIALIEN FÜR DIE LUFTFAHRT**
(71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) MIGUEL GIRALDO, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES

(97) EP 4 639 160 *

- (51) **G01N 29/032** (2006.01)
B29D 24/00 (2006.01)
B32B 3/12 (2006.01)
B32B 3/20 (2006.01)
G01H 3/00 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138143
(96) EP-Akz: 23848728.4
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085727
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218088280
(54) **RESONATORARRAYPLATTE**
(71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
(72) WINKLER, Julian, Glastonbury, Connecticut 06033, US; HOMMA, Kenji, Glastonbury, Connecticut 06033, US; CIPOLLA, Jeffrey, Compton, Rhode Island 02837, US

(97) EP 4 639 161 *

- (51) **G01N 30/64** (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137028
(96) EP-Akz: 23908075.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077356
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218068219
(54) **PLATINELEKTRODENSYSYSTEM**
(71) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CHENG, Jun, Sunnyvale, California 94085, US; LIU, Yan, Sunnyvale, California 94085, US; KAUR, Arshdeep, Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 639 162 *

- (51) **G01N 30/86** (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133265
(96) EP-Akz: 23834150.7
(96) EP-AT 19.12.2023

- (86) PCT/EP2023/086646
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214727
Pr 11.04.2023 EP 23158874
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SPITZENEIGENSCHAFTEN AN ANALYTISCHEN DATENSÄTZEN**
(71) Ares Trading S.A., 1170 Aubonne, VD, CH
(72) SATWEKAR, Abhijeet, 00012 Guidonia Montecelio RM, IT; PANDA, Anubhab, Bangalore, IN; NANDULA, Phani, Bangalore, IN; SRIPADA, Sriharsha, Bangalore, IN; GOVINDARAJ, Ramachandiran, Bangalore, IN

(97) EP 4 641 191 *

- (51) **G01N 30/88** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170022.5
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072401
Pr 17.01.2025 JP 2025007149
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER WACHS- ODER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) UNNO, Yuma, Kobe-shi, 651-0072, JP; YAMADA, Hiroaki, Kobe-shi, 651-0072, JP; YOSHITANI, Mio, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 639 163 *

- (51) **G01N 31/12** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132578
(96) EP-Akz: 23820920.9
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084842
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213721
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES GESAMTSTICKSTOFFGEHALTS IN EINER PROBE EINES PORÖSEN MEDIUMS UND/ODER AUS BIOMASSE**

- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) KOWALEWSKI, Isabelle, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; RAVELOJAONA, Herman, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; SISSMANN, Olivier, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; SCHIFFMANN, Philipp, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; NOIREZ, Sonia, 92852 Rueil-

Malmaison Cedex, FR; LAMOUREUX-VAR, Violaine, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(97) EP 4 641 192 *

- (51) **G01N 31/22** (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171928.5
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON LADUNGEN VON IN EINER FLÜSSIGEN PHASE DISPERGIERTEN KOLLOIDEN EINER PROBE, SOWIE EIN KIT UND EIN SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**
(71) M²Analytics GmbH, 90542 Eckental, DE
(72) KOCHER, Michael, 90542 Eckental, DE

(97) EP 4 639 164 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138238
(96) EP-Akz: 23837119.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/ZA2023/050075
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219626
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER BODENATMUNG**
(71) Stellenbosch University, Western Cape Province 7600, ZA
(72) WOLFAARDT, Gideon, 7600 Western Cape Province, ZA; KLOPPER, Kyle Brent, 7600 Western Cape Province, ZA

(97) EP 4 641 193 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 25/18 (2006.01)
G01N 25/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165129.5
(96) EP-AT 20.03.2025
(86) WO-AT 20.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 IN 20241103307
(54) **SELBSTKALIBRIERENDER WASSERSTOFFSENSOR**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) KUMAR, Nirmal A., Charlotte, 28202, US; MARSH, Brian John, Charlotte, 28202, US; MCCOLLUM, David, Charlotte, 28202, US; OLSON, Thomas John, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 641 194 *

- (51) **G01N 33/44** (2006.01)

- G01N 5/04 (2006.01)
 G01N 21/3563 (2014.01)
 G01N 23/223 (2006.01)
 G01N 30/88 (2006.01)
 G01N 31/16 (2006.01)
 G16C 20/20 (2019.01)
 G16C 20/70 (2019.01)
 G16C 20/90 (2019.01)
 G16C 60/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130802
 (96) EP-Akz: 23904995.0
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/CN2023/071471
 (86) WO-AT 10.01.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 CN 202211646076
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REZYKLIERTEM POLYSTYROLMATERIAL MIT HOHER STOSSFESTIGKEIT**
- (71) National Industrial Innovation Center of PolymerMaterials Co., Ltd, Guangzhou Hi-Tech Industrial Development ZoneGuangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LI, Jianjun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; XIE, Xiaoqiong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; WU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; PANG, Chenghuan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YANG, Qian, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LI, Weiling, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; WU, Hao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Pingxu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; NING, Hongtao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (97) EP 4 639 165 *
- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
 C12Q 1/6804 (2018.01)
 C12Q 1/6806 (2018.01)
 C12Q 1/6883 (2018.01)
 C12Q 1/6886 (2018.01)
 G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133222
 (96) EP-Akz: 23836404.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086576
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476134 P
- (54) **BEURTEILUNG BIOLOGISCHER PROBEN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE**
- (71) Belgian Volition SRL, 5032 Isnes, BE
 (72) KELLY, Theresa K., 5032 Isnes, BE
- (97) EP 4 639 166 *
- (51) **G01N 33/50** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137446
 (96) EP-Akz: 23847835.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084516
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433569 P
- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEWERTUNG VON GENEN ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG**
- (71) BASF Agricultural Solutions US LLC, Research Triangle Park, NC 27713, US
 (72) LENZEN, Sara Lis Milam, Cary, North Carolina 27513, US; MONSERRATE, Jessica, Morrisville, North Carolina 27709, US; LIU, Yanshun, Cary, North Carolina 27519, US; SCHWERI, Kathryn, Raleigh, North Carolina 27612, US; PETERS, Cheryl, Raleigh, North Carolina 27612, US; KAMAL AHMADI, Mahmoud, Medford, Massachusetts 02155, US
- (97) EP 4 639 167 *
- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137445
 (96) EP-Akz: 23847972.9
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084515
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263433851 P
- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEWERTUNG VON GENEN ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG**
- (71) BASF Agricultural Solutions US LLC, Research Triangle Park, NC 27713, US
 (72) KAMAL AHMADI, Mahmoud, Medford, Massachusetts 02155, US; GOEBEL, Jason Anthony, Cary, North Carolina 27513, US; LENZEN, Sara Lis Milam, Cary, North Carolina 27513, US; BRESSAN, Alberto, Durham, North Carolina 27709, US; MONSERRATE, Jessica, Durham, North Carolina 27709, US
- (97) EP 4 641 196 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131676
 (96) EP-Akz: 23905840.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139189
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211635692

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCREENING EINES RNA-APTAMERS**
- (71) CRISMERS BIOTECHNOLOGIES (SHENZHEN) CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518081, CN
- (72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHANG, Ju, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (97) EP 4 641 197 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25196483.9
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) WO-AT 18.05.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 30.06.2020 JP 2020112719
- (54) **EINSPRITZWASSERERZEUGUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINSPRITZWASSER**
- (71) Nomura Micro Science Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP; Sophia School Corporation, Tokyo 102-8554, JP
 (72) KIMOTO, Hiroshi, Atsugi-Shi, Kanagawa 243-0021, JP; IYAMA, Masamitsu, Atsugi-Shi, Kanagawa 243-0021, JP; HASHIMOTO, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8554, JP; HAYASHITA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8554, JP
- (97) EP 4 639 171 *
- (51) **G01N 33/58** (2006.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133457
 (96) EP-Akz: 23836478.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086953
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215674
- (54) **SIGNALVERSTÄRKER FÜR (POLY) LABEL**
- (71) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
 (72) FREISLER, Joerg, 82377 Penzberg, DE; HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE; HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE; KARACA, Samir, 82377 Penzberg, DE; KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg, DE; KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg, DE; WEISER, Stefan, 82377 Penzberg, DE
- (97) EP 4 641 204 *
- (51) **G01N 33/58** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25184069.0

- (96) EP-AT 06.04.2017
(86) WO-AT 06.04.2017
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.04.2016 US 201662318935 P
(54) **ULTRAHELLE DIMER- ODER
POLYMERFARBSTOFFE MIT
ABSTANDSLINKERGRUPPEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, 98296, US;
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, 92067,
US

(97) EP 4 639 172 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134563
(96) EP-Akz: 23829134.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/IB2023/063073
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435202 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON
SYNUCLEINPEPTIDEN**
(71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP; Centre Hospitalier
(CHU) De Montpellier, 34000 Montpellier,
FR
(72) PONS, Marie-Laure, 47269 Duisburg, DE;
HIRTZ, Christophe, 34295 Montpellier, FR;
LEHMANN, Sylvain, 34295 Montpellier, FR

(97) EP 4 639 173 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133225
(96) EP-Akz: 23836405.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086580
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433682 P
(54) **KALIBRIERUNG**
(71) Belgian Volition SRL, 5032 Isnes, BE
(72) ECCLESTON, Mark Edward, 5032 Isnes,
BE; KELLY, Theresa K., 5032 Isnes, BE

(97) EP 4 639 174 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133375
(96) EP-Akz: 23836764.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086809
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22306977

- (54) **VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND
ÜBERWACHUNG VON PULMONALER
HYPERTONIE**
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 75013 Paris, FR;
Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-
Yvette, FR; Assistance Publique-Hôpitaux
de Paris (APHP), 75012 Paris, FR
(72) GUIGNABERT, Christophe, 94276 Le
Kremlin Bicêtre, FR; SAVALÉ, Laurent,
94276 Le Kremlin Bicêtre, FR; TU, Ly ieng,
94276 Le Kremlin Bicêtre, FR; HUMBERT,
Marc, 94276 Le Kremlin Bicêtre, FR;
BOUCLY, Athénaïs, 94276 Le Kremlin
Bicêtre, FR; SITBON, Olivier, 94276 Le
Kremlin Bicêtre, FR

(97) EP 4 641 205 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136565
(96) EP-Akz: 23907848.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021362
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220182828
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON
STAMMZELLEN MIT VERBESSERTER
KNORPELDIFFERENZIERUNGSFÄHIG-
KEIT UND ZELLTHERAPIEPRODUKT
DAMIT**
(71) Kangstem Biotech Co., Ltd., Seoul 06179,
KR
(72) KIM, Mi Jin, Seoul 08590, KR; AHN, Jong
Chan, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14597,
KR; SONG, Seong Soo, Anyang-si,
Gyeonggi-do 13934, KR; LEE, Seung Hee,
Seoul 08797, KR; KANG, Kyung Sun,
Seoul 06338, KR

(97) EP 4 639 175 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138164
(96) EP-Akz: 23908645.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085763
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263434979 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND
ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHERER
NEUROPATHIE**
(71) Ohio State Innovation Foundation,
Columbus OH 43210, US

- (72) TOWNSEND, Kristy, Columbus, OH
43210, US; BLASZKIEWICZ, Magdalena,
Columbus, OH 43210, US; WILLOWS,
Jake, Columbus, OH 43210, US

(97) EP 4 641 195 *

- (51) **G01N 33/487** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200264.7
(96) EP-AT 27.02.2013
(86) WO-AT 27.02.2013
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.02.2012 US 201261603782 P
Pr 26.02.2013 US 201313777879
(54) **SENSORSCHALTUNG ZUR
STEUERUNG, DETEKTION UND
MESSUNG EINES MOLEKULAREN
KOMPLEXES**
(71) Roche Sequencing Solutions, Inc.,
Pleasanton, CA 94588, US
(72) DEIERLING, Kevin, Mountain View, US;
CHEN, Roger J A, Mountain View, US;
FULLAGAR, David J, Mountain View, US

(97) EP 4 639 168 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133928
(96) EP-Akz: 23840709.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087723
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216411
Pr 23.12.2022 US 202218146038
(54) **LATERALFLUSSVORRICHTUNG ZUM
NACHWEIS VON AKUTEM
AORTENSYNDROM**
(71) PeriCard Check GmbH, 28211 Bremen,
DE
(72) ALHOWAIZY, Saman F., 28757 Bremen,
DE; GLÜER, Salaheldien Ali Mohamed,
21149 Hamburg, DE

(97) EP 4 639 169 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/547 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138124
(96) EP-Akz: 23848622.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085687
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219735
(54) **MIKROARRAYS**
(71) Standard BioTools Inc., South San
Francisco, CA 94080, US

(72) BLACKBURN, Jonathan M., 7701 Rondebosch, ZA; SMITH, Muneerah, 7701 Rondebosch, ZA; NEL, Andrew, 7701 Rondebosch, ZA

(97) EP 4 641 198 *

(51) **G01N 33/543** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382448.9

(96) EP-AT 24.04.2024

(86) WO-AT 24.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **NANOPARTIKEL MIT EINEM STÄRKE-
IOD-KOMPLEX UND DEREN
VERWENDUNG ZUM IMMUNNACHWEIS**

(71) Universidad de Oviedo, 33003 Oviedo, ES

(72) BLANCO LÓPEZ, María del Carmen, 33006 Oviedo, ES; MATOS GONZÁLEZ, María, 33006 Oviedo, ES; GUTIÉRREZ CERVELLO, Gemma, 33006 Oviedo, ES; SAWERES ARGÜELLES, Clara, 33006 Oviedo, ES; SÁNCHEZ CALVO, Alberto, 33006 Oviedo, ES

(97) EP 4 641 199 *

(51) **G01N 33/558** (2006.01)

G01N 33/58 (2006.01)

G01N 33/68 (2006.01)

G01N 33/543 (2006.01)

G01N 33/569 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/140438

(96) EP-Akz: 23910364.1

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/CN2023/140846

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.12.2022 CN 202211682483

Pr 26.12.2022 CN 202211676895

(54) **QUANTITATIVE TESTKASSETTE FÜR
MEHRFACHVERBINDUNGSTEST-
QUANTENPUNKTE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG DAFÜR UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Koch Biotechnology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 102600, CN

(72) HOU, Dezhi, Beijing 102600, CN; SONG, Yu, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 641 200 *

(51) **G01N 33/569** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25181060.2

(96) EP-AT 29.01.2020

(86) WO-AT 29.01.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 29.01.2019 US 201962798248 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM
SCHNELLEN NACHWEIS VON
LISTERIEN MITHILFE VON
INFEKTIONSERREGERN**

(71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US

(72) GIL, Jose S., Winnetka, CA 91306, US; NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, MN 55126, US; ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, MN 55406, US; ERICKSON, Stephen, White Bear Township, MN 55110, US

(97) EP 4 639 170 *

(51) **G01N 33/574** (2006.01)

C12Q 1/6886 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137817

(96) EP-Akz: 23848099.0

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085146

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477010 P

(54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR
BEURTEILUNG VON
ANTIGENPRÄSENTATIONSMASCHI-
NENKOMPONENTEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, US

(72) AGGELER, Birte, Tucson, Arizona 85755, US; DALLETT, Carolina, Pleasanton, California 94588, US; GALLEGOS, Lisa Leon, Tucson, Arizona 85755, US; LIAO, Zhiming, Tucson, Arizona 85755, US; WANG, Dennis, Tucson, Arizona 85755, US

(97) EP 4 641 201 *

(51) **G01N 33/574** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25187635.5

(96) EP-AT 25.05.2023

(86) WO-AT 25.05.2023

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.05.2022 US 202263345756 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR MODULATION VON
TUMORSUPPRESSOREN UND
ONKOGENEN**

(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, Cambridge, MA 02142, US

(72) MANI, Vinidhra, Cambridge, US; WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge, US; ECHELARD, Yann, Paul Guy Régis, Cambridge, US; KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, US; PENDERGRAST, Patrick, Shannon, Cambridge, US; OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, US; BILLINGS, Gabriel, Humphrey,

Cambridge, US; HAMSANATHAN, Shruthi, Cambridge, US; FANG, Tao, Cambridge, US

(97) EP 4 641 202 *

(51) **G01N 33/574** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25187665.2

(96) EP-AT 25.05.2023

(86) WO-AT 25.05.2023

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.05.2022 US 202263345765 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR MODULATION VON
IMMUNREAKTIONEN**

(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, Cambridge, MA 02142, US

(72) MANI, Vinidhra, Cambridge, US; WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge, US; ECHELARD, Yann Paul Guy Régis, Cambridge, US; KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, US; PENDERGRAST, Patrick, Shannon, Cambridge, US; OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, US; BILLINGS, Gabriel Humphrey, Cambridge, US; GRISHKEVICH, Vlad, Cambridge, US; BAEK, Sungmin, Cambridge, US

(97) EP 4 641 203 *

(51) **G01N 33/574** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25187919.3

(96) EP-AT 25.05.2023

(86) WO-AT 25.05.2023

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.05.2022 US 202263345778 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON
CYTOKINEN**

(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, Cambridge, MA 02142, US

(72) MANI, Vinidhra, Cambridge, US; WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge, US; ECHELARD, Yann Paul Guy Régis, Cambridge, US; KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, US; PENDERGRAST, Patrick, Shannon, Cambridge, US; OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, US; BILLINGS, Gabriel Humphrey, Cambridge, US; BAEK, Sungmin, Cambridge, US

(97) EP 4 641 206 *

(51) **G01N 35/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134708

(96) EP-Akz: 22969098.7

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/JP2022/046602

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ANALYSEVORRICHTUNG UND ULTRAVIOLETTBESTRAHLUNGSEINHEIT**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) MAKINO, Yoko, Tokyo 105-6409, JP; SHIBAHARA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP; SATOH, Wataru, Tokyo 100-8280, JP; YAMAGATA, Toshiki, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 639 176 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
H01J 49/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134436
 (96) EP-Akz: 23825641.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062816
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 US 202263476088 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG VON PROBENAHMEEREIGNISSEN**

- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG
 (72) JI, Huguang, Singapore 737663, SG; MA, Jing, Singapore 737663, SG; LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(97) EP 4 639 177 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 27/447 (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/145270
 (96) EP-Akz: 23848444.8
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/US2023/085880
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 25.12.2022 US 202263435273 P
 Pr 30.07.2023 US 202363516523 P

(54) **INSTRUMENTIERUNG VON OPTISCHEN GENOMABBILDUNGSSYSTEMEN**

- (71) Bionano Genomics, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) WILLEMSE, Werner, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 178 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 27/447 (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/145269
 (96) EP-Akz: 23848553.6
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/US2023/085879
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 25.12.2022 US 202263435274 P
 Pr 30.07.2023 US 202363516531 P

(54) **OPTISCHES GENOMABBILDUNGSSYSTEM**

- (71) Bionano Genomics, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) WILLEMSE, Werner, San Diego, California 92121, US; HAIY, Sidra, San Diego, California 92121, US; CATANZARO, Brian, San Diego, California 92121, US; RODER, Paul, San Diego, California 92121, US; SCHOONOVER, Charles, San Diego, California 92121, US; BOLLISH, Daniel, San Diego, California 92121, US; AGUIRRE, Gerson, San Diego, California 92121, US; ZAMURUYEV, Konstantin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 641 207 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135141
 (96) EP-Akz: 23906512.1
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040341
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203299

(54) **BEHÄLTERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) KOHARA, Yasuhiro, Tokyo 105-6409, JP; SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP; CHIDA, Saori, Tokyo 105-6409, JP; SHICHIJI, Masaru, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 641 208 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135351
 (96) EP-Akz: 23906717.6
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043533
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206622

(54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) ONO Shohei, Tokyo 105-6409, JP; TANAKA Yuto, Tokyo 105-6409, JP; ZHOU Guangbin, Tokyo 105-6409, JP; KIYOKAWA Akinori, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 639 179 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
B65G 17/46 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137996
 (96) EP-Akz: 23908548.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085444
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434623 P

(54) **HOCHDICHTIGE ZUFÄLLIGE PROBENLAGERUNG UND -AUFFINDUNG**

- (71) Formulatrix International Holding Ltd, Dubai, AE; Formulatrix, LLC, Bedford, Massachusetts 01730, US
 (72) ZHAO, Xianfeng Eric, Bedford, Massachusetts 01730, US; LAZUARDI, Andy, Bedford, Massachusetts 01730, US; PRASETYO, Dony, Bedford, Massachusetts 01730, US; RUDIANTO, Wahyudin, Bedford, Massachusetts 01730, US; SETYADI, Andri, Bedford, Massachusetts 01730, US; EL MALIK, Chaidir Ilham, Bedford, Massachusetts 01730, US; BUDIARSO, Ezra Clement, Bedford, Massachusetts 01730, US

(97) EP 4 641 209 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166826.5
 (96) EP-AT 27.03.2025
 (86) WO-AT 27.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072735
 (54) **AUTOMATISierter ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISIERTEN ANALYSATORS**

- (71) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, JP
 (72) OGAWA, Toru, Tokyo, 196-8558, JP

(97) EP 4 641 210 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170385.6
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.04.2024 JP 2024069063

**(54) ANALYSESYSTEM UND
ANALYSEVORRICHTUNG**

- (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) YOSHIZAKO, Mitsutomo, Kyoto-shi,
Kyoto, 604-8511, JP; HOSHINO, Shogo,
Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP

(97) EP 4 641 211 *

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135159
(96) EP-Akz: 23906530.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/JP2023/040826

- (86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022206010

(54) PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo 105-6409, JP
(72) MATSUBARA, Shigeki, Tokyo 105-6409,
JP; OBARA, Takayuki, Tokyo 105-6409,
JP; SUGIYAMA, Hidetoshi, Tokyo 105-
6409, JP

(97) EP 4 641 212 *

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135279
(96) EP-Akz: 23906647.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/042966

- (86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207547

**(54) AUTOMATISCHE
ANALYSEVORRICHTUNG**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo 105-6409, JP
(72) MATSUDA Kyohei, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 641 213 *

- (51) **G01N 35/04** (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135020
(96) EP-Akz: 23906395.1
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/JP2023/033987

- (86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207612

**(54) PROBENTRÄGER,
FÖRDERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINES
PROBENTRÄGERS**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo 105-6409, JP

- (72) AZUMA Shinji, Tokyo 105-6409, JP; YANO
Shigeru, Tokyo 105-6409, JP; WATANABE
Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 641 214 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135281
(96) EP-Akz: 23906649.1
(96) EP-AT 30.11.2023

- (86) PCT/JP2023/042996

- (86) WO-AT 30.11.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022206011

(54) AUTOMATISIERTE**ANALYSEVORRICHTUNG**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo 105-6409, JP

- (72) YASUE, Takuma, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 639 180 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)

- G01N 35/00* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137320
(96) EP-Akz: 23908179.7
(96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/US2023/083957

- (86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435017 P

**(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ÜBERTRAGEN UND ABGEBEN VON
GETROCKNETEN REAGENZIEN**

- (71) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122,
US

- (72) POA, Dorry, Woodlands Industrial Park E1,
North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore
757716, SG; TEO, Yin, Woodlands
Industrial Park E1, North Tech Lobby 3 02-
13/18 Singapore, SG; PONKALA, Mikko,
San Diego, CA 92122, US; LIMB, Paul,
San Diego, CA 92122, US; LAUW,
Sherman, Woodlands Industrial Park E1,
North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore
757716, SG

(97) EP 4 639 181 *

- (51) **G01P 3/66** (2006.01)

- B65G 43/02* (2006.01)

- G01P 3/64* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130452
(96) EP-Akz: 23825601.0
(96) EP-AT 15.12.2023

- (86) PCT/CH2023/050043

- (86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202218069221

**(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG EINES FÖRDERBANDS**

- (71) Habasit Italiana S.P.A., Cesano
BosconeR&D Plastics,
Zweigniederlassung Reinach/BL
(Schweiz), 4153 Reinach, CH
(72) WAGNER, Klaus, 4153 Reinach, CH

(97) EP 4 641 215 *

- (51) **G01P 3/68** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133989
(96) EP-Akz: 23906154.2
(96) EP-AT 15.11.2023

- (86) PCT/ES2023/070683

- (86) WO-AT 15.11.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 ES 202231101

**(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BESTIMMUNG DER****GESCHWINDIGKEIT EINES
FAHRZEUGS MIT EINER
GESCHWINDIGKEITSDETektorVOR-
RICHTUNG**

- (71) Sistemas Aéreos Especializados S.L.,
08205 Barcelona, ES

- (72) BARIGÓN LAFITA, Jorge, 08205
Barcelona, ES; MARTINEZ GARCÍA,
Isaac, 08205 Barcelona, ES

(97) EP 4 639 182 *

- (51) **G01P 5/20** (2006.01)

- G01M 9/06* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133547
(96) EP-Akz: 23837277.5
(96) EP-AT 20.12.2023

- (86) PCT/EP2023/087078

- (86) WO-AT 20.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216591

- Pr 09.06.2023 EP 23178320

**(54) VERFAHREN, SYSTEM UND
COMPUTERPROGRAMM ZUR
EREIGNISBASIERTE TRACER-
VERFOLGUNG**

- (71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
(72) RÖSGEN, Thomas, 8802 Kilchberg, CH;
RUSCH, Alexander, 8046 Zürich, CH

(97) EP 4 639 183 *

- (51) **G01P 15/093** (2006.01)

- G01P 15/08* (2006.01)

- G01P 15/097* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182648
(96) EP-Akz: 24764623.5
(96) EP-AT 01.03.2024

- (86) PCT/US2024/017944
(86) WO-AT 01.03.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 02.03.2023 US 202363449340 P
Pr 28.02.2024 US 202418590519
(54) **OPTISCHES
BESCHLEUNIGUNGSMESSSYSTEM**
(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) LEBEDEV, Vyacheslav, Redondo Beach,
California 90277, US; JEFFERTS, Steven
Ryan, Chatsworth, California 91311, US

(97) EP 4 641 216 *

- (51) **G01P 15/125** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G01P 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171732.8
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418645130
(54) **MEHRSTUFIGE MEMS-STOPPER-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA
01887, US
(72) ZHANG, Jianglong, Wilmington, 01887,
US; ZHANG, Xin, Wilmington, 01887, US;
DUNN, Tyler Adam, Wilmington, 01887,
US; VOHRA, Gaurav, Wilmington, 01887,
US; JUDY, Michael, Wilmington, 01887,
US; JIA, Kemiao, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 641 217 *

- (51) **G01Q 70/08** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131051
(96) EP-Akz: 23905232.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108131
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211662285
(54) **RASTERSENDENSYSTEMMESSVER-
FAHREN ZUR VERBESSERUNG DES
SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES
UND RASTERSENDENSYSTEM**
(71) Parcan GmbH, 98693 Ilmenau, DE
(72) ZHOU, Xiangqian, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 639 184 *

- (51) **G01R 1/067** (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137854
(96) EP-Akz: 23908455.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085209

- (86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433904 P
(54) **MEMS-SONDEN MIT ENTKOPPELTEM
ELEKTRISCHEM UND MECHANISCHEM
DESIGN**
(71) FormFactor, Inc., Livermore, CA 94551,
US
(72) HUGHES, Kevin, John, Jurupa Valley, CA
91752, US; KISTER, January, Portola
Valley, CA 94028, US

(97) EP 4 639 185 *

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133378
(96) EP-Akz: 23836463.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086819
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214109
(54) **ELEKTRISCHES BAUELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SOLCHEN ELEKTRISCHEN
BAUELEMENTS**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES
SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHANVILLARD, Christophe, 38320
EYBENS, FR; RONDOT, Loïc, 38240
MEYLAN, FR; WOLOZAN, Stéphane,
38130 ECHIROLLES, FR

(97) EP 4 641 218 *

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135413
(96) EP-Akz: 23906779.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044051
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202496
Pr 23.10.2023 JP 2023181979
(54) **ELEKTRISCHER STROMSENSOR UND
MESSVORRICHTUNG**
(71) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano
386-1192, JP
(72) XIA, Peiyu, Ueda-shi, Nagano 386-1192,
JP; IKEDA, Kenta, Ueda-shi, Nagano 386-
1192, JP; NAKAZAWA, Koki, Ueda-shi,
Nagano 386-1192, JP; KARASAWA, Yuki,
Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

(97) EP 4 641 219 *

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135415

- (96) EP-Akz: 23906781.2
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044064
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202523
Pr 21.11.2023 JP 2023197583
(54) **NULLFLUSSSTROMSENSOR UND
MESSVORRICHTUNG**
(71) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano
386-1192, JP
(72) XIA, Peiyu, Ueda-shi, Nagano 386-1192,
JP; IKEDA, Kenta, Ueda-shi, Nagano 386-
1192, JP; NAKAZAWA, Koki, Ueda-shi,
Nagano 386-1192, JP; KARASAWA, Yuki,
Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

(97) EP 4 641 220 *

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
G01R 19/04 (2006.01)
G01R 29/08 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162974.7
(96) EP-AT 11.03.2025
(86) WO-AT 11.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.04.2024 US 202418627802
(54) **DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR
NICHTINTRUSIVEN DETEKTION
ELEKTROMAGNETISCHER
INTERFERENZEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) HE, Hongxi, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 641 221 *

- (51) **G01R 15/24** (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131913
(96) EP-Akz: 23906068.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CN2023/140767
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211651105
(54) **GLASFASERSENSOR UND
VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER
MAGNETFELDSTÄRKE**
(71) The Hong Kong Polytechnic University,
Hung Hom, Kowloon Hong Kong, CN
(72) LAI, Chun Cheung, Hong Kong, CN;
WANG, Sumei, Hong Kong, CN; NI,
Yiqing, Hong Kong, CN

(97) EP 4 641 222 *

- (51) **G01R 19/32** (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)
G01R 21/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25172348.2
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 FR 2404221
- (54) **VIRTUELLE SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES STROMWANDLERS**
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; LEBAILLY, Lucas, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; DE LA CRUZ, Fabien, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
- (97) EP 4 639 186 *
- (51) **G01R 23/165** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134080
- (96) EP-Akz: 23841520.2
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052045
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214253
- (54) **HF-SPEKTRUM-ÜBERWACHUNGS- UND SIGNALDETEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) PEKCOGULER, Naci, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; MORCHE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 641 223 *
- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133992
- (96) EP-Akz: 23906156.7
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/ES2023/070724
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 ES 202231078
- (54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON LECKSTRÖMEN FÜR ANTRIEBSSYSTEME VON FAHRZEUGEN MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM**
- (71) CAF Power & Automation, S.L.U., 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES
- (72) GARCIA PUERTOS, Victor, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES; GARCIA ARGUELLES, Gabriel, 20009 San

- Sebastian (Gipuzkoa), ES;
AIARZAGUENA ALTUNA, Mikel, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES; MONTES PITA, Ignacio, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES; NIEVA FATELA, Txomin, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES
- (97) EP 4 639 187 *
- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132685
- (96) EP-Akz: 23828709.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085309
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215871
- (54) **LICHTBOGENDETEKTION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; VERNICKEL, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; IMMINK, Albert Hendrik Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; BASTIAANSEN, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; LIPS, Oliver, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL; RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 639 188 *
- (51) **G01R 31/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133038
- (96) EP-Akz: 23834041.8
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086292
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 AT 509842022
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN SOWIE HOCHSPANNUNGSPRÜFSIGNALVORRICHTUNG FÜR EINE MULTIFUNKTIONALE PRÜFUNG EINER HOCHSPANNUNGSEINRICHTUNG**
- (71) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, AT
- (72) RÄDLER, Michael, 6832 Röthis, AT; KAUFMANN, Reinhard, 6721 Thüringerberg, AT
- (97) EP 4 641 224 *
- (51) **G01R 31/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173053.7
- (96) EP-AT 28.04.2025
- (86) WO-AT 28.04.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 GR 20240100302
- (54) **IMPULSSTROMGENERATOR MIT ECHTZEITSTEUERBAREM AUSGANG**
- (71) Aristotle University Of Thessaloniki-EidikosLogariasmos Kondilion Erevnas E. L.K.E., 54636 Thessaloniki, GR
- (72) TSOVILIS, Thomas, 55337 Thessaloniki, GR; GEKTIDIS, Konstantinos, 57001 Triadi (Thermi Thessaloniki), GR; ZARKA, Iliia, 57001 Nea Raideostos (Thessaloniki), GR
- (97) EP 4 641 225 *
- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G01R 31/3167 (2006.01)
G01R 31/3187 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305624.9
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **TESTSCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON IN EINER WEITEREN SCHALTUNG AUFTRETENDEN FEHLERN**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Vignasse,, Baptiste François Jean, 31023 Toulouse, FR; Bernon,, Valérie, 31023 Toulouse, FR; Gibas,, Piotr, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 641 227 *
- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172446.7
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **TRANSPORTABLE TESTANORDNUNG**
- (71) Proventia Oy, 90460 Oulunsalo, FI
- (72) Vuokila, Panu, 90460 Oulunsalo, FI; Ruotsalainen, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI; Mälikangas, Ville, 90460 Oulunsalo, FI; Kähkönen, Ville-Veikko, 90460 Oulunsalo, FI; Posio, Hanna, 90460 Oulunsalo, FI; Koskela, Ilkka, 90460 Oulunsalo, FI
- (97) EP 4 641 228 *
- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/187433
- (96) EP-Akz: 23926788.3
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (86) PCT/CN2023/081753
- (86) WO-AT 15.03.2023
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **HOCHSPANNUNGSABTASTSCHALTUNG, HOCHSPANNUNGSABTASTVERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315336, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) YANG, Bo, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; CHEN, Deting, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIU, Gang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; CHEN, Xiao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LV, Yang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; HE, Yangfan, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; NIU, Yaqi, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 641 229 *

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
G01M 7/08 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 3/30 (2006.01)
G01N 7/08 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172442.6
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GASBEHANDLUNGSANORDNUNG UND TRANSPORTIERBARE TESTANORDNUNG**
- (71) Proventia Oy, 90460 Oulunsalo, FI
- (72) Vuokila, Panu, 90460 Oulunsalo, FI; Koskela, Ilkka, 90460 Oulunsalo, FI; Kervinen, Harri, 90460 Oulunsalo, FI; Ruotsalainen, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI; Mäkikangas, Ville, 90460 Oulunsalo, FI; Posio, Hanna, 90460 Oulunsalo, FI

(97) EP 4 641 238 *

- (51) **G01R 31/56** (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/147526
 (96) EP-Akz: 23914986.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021265
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 05.01.2023 KR 20230001961

- (54) **TRENNUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Du Seong, Daejeon 34122, KR; LEE, Bom Jin, Daejeon 34122, KR; JEON, Chul Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 226 *

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159928.8
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 CN 202410488735
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES FESTKLEBENS EINES RELAIS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Sungrow Charging Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) WANG, Shudong, Hefei, Anhui, 230088, CN

(97) EP 4 639 189 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133725
 (96) EP-Akz: 23837631.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087323
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214473
- (54) **VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) VINIT, Laurent, 38054 GRENOBLE, FR; KLEIN, Jean-François, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR; MONTARU, Maxime, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

(97) EP 4 641 230 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/179255
 (96) EP-Akz: 24762938.9
 (96) EP-AT 30.01.2024
 (86) PCT/CN2024/074675
 (86) WO-AT 30.01.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 01.03.2023 CN 202310233219

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SELBSTENTLADENDEN BATTERIEZELLEN**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SHU, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Hengfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 231 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167705.0
 (96) EP-AT 01.04.2025
 (86) WO-AT 01.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 US 202418645900
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG ABNORMALER BATTERIEZUSTÄNDE IN BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEMEN**
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
- (72) MANIKFAN, Sameer D., Charlotte, 28202, US; TRENCHARD, Andrew J., Charlotte, 28202, US; KN, Dinesh Kumar, Charlotte, 28202, US; VIJAYABASKAR, Rajavelu, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 641 232 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01R 19/30 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/063669
 (96) EP-Akz: 24868646.1
 (96) EP-AT 13.09.2024
 (86) PCT/KR2024/014060
 (86) WO-AT 13.09.2024
 (87) WO-VT 27.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.09.2023 KR 20230126117
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR; PARK, Hyun-Joo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 233 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135539
- (96) EP-Akz: 23906903.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044925
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204203
- (54) **DATENANALYSESYSTEM, ZELLEDEFEKTBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, DATENANALYSEVERFAHREN UND DATENANALYSEPROGRAMM SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM DATENANALYSEPROGRAMM**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadomashi, Osaka 571-0057, JP
- (72) SADA, Tomokazu, Kadomashi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 641 234 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139059
- (96) EP-Akz: 23909006.1
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/CN2023/098525
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 29.12.2022 CN 202211704489
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES SELBSTENTLADUNGZUSTANDS EINES BATTERIEPACKS, FAHRZEUG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SHU, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 235 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
- G06F 11/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/212403
- (96) EP-Akz: 23932676.2
- (96) EP-AT 03.08.2023
- (86) PCT/CN2023/110911
- (86) WO-AT 03.08.2023
- (87) WO-VT 17.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 13.04.2023 CN 202310392919
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALIEN BEI DER ERFASSUNG VON**

LITHIUMBATTERIEDATEN, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG

- (71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) ZHANG, Wen, Hefei, Anhui 230012, CN; JIANG, Song, Hefei, Anhui 230012, CN; MAO, Xiaohai, Hefei, Anhui 230012, CN; GAO, Fei, Hefei, Anhui 230012, CN; LUO, Dazhi, Hefei, Anhui 230012, CN; ZHANG, Bing, Hefei, Anhui 230012, CN

(97) EP 4 641 236 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
- G01R 31/54** (2020.01)
- H01M 10/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172032.5
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KONNEKTIVITÄTSFEHLERN IN ENERGIESPEICHERSYSTEMEN**
- (71) VITO NV, 2400 Mol, BE
- (72) Coenen, Peter, B-3380 Glabbeek, BE; Weyen, Dominique, B-2400 Mol, BE

(97) EP 4 641 237 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
- B60L 58/16** (2019.01)
- G01R 31/36** (2020.01)
- G01R 31/367** (2019.01)
- G01R 31/385** (2019.01)
- G01R 31/392** (2019.01)
- G01R 31/3828** (2019.01)
- G01R 31/3842** (2019.01)
- H01M 10/48** (2006.01)
- H01M 10/052** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/075341
- (96) EP-Akz: 24874899.8
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) PCT/KR2024/014535
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 06.10.2023 KR 20230133644
- Pr 09.11.2023 KR 20230154875
- Pr 29.04.2024 KR 20240057162
- (54) **BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun-Cheol, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 639 190 *

- (51) **G01R 33/38** (2006.01)
- G01R 33/02** (2006.01)
- G01R 33/10** (2006.01)
- G01R 33/24** (2006.01)
- G01R 33/28** (2006.01)
- G01R 33/42** (2006.01)

G01R 33/44 (2006.01)

G01R 33/025 (2006.01)

G01R 33/028 (2006.01)

G01R 33/381 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132611
- (96) EP-Akz: 23820940.7
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085017
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215566

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES TRAGBAREN MRT-SYSTEMS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 239 *

- (51) **G01R 33/38** (2006.01)
- G01R 33/3815** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171509.3
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **MONTAGESTRUKTUR FÜR EIN MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PAARDENKOOPE, Timotheus, Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 240 *

- (51) **G01R 33/38** (2006.01)
- G01R 33/3815** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183882.0
- (96) EP-AT 24.06.2024
- (86) WO-AT 24.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 US 202463638470 P
- (54) **KONTINUIERLICHER SÄULENTRÄGER FÜR KRYOGENE STRUKTUR IN EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) ANDREWS, Benjamin James, Eindhoven, NL; JEWETT, Jason Winfred, Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 241 *

- (51) **G01R 33/56** (2006.01)
- G01R 33/485** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171865.9
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT CEST-KONTRASTVERSTÄRKUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KEUPP, Jochen, Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 191 *

- (51) **G01R 33/387** (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G01R 33/3815 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132543
- (96) EP-Akz: 23820855.7
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084645
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214558
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 192 *

- (51) **G01R 33/563** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132666
- (96) EP-Akz: 23820951.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085260
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214479
- (54) **KARDIOVASKULÄRE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MITTELS PHOTOPLETHYSMOGRAFIE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SPRINGORUM, Rudolf Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL; BLOM, Cornelis Jacobus Hendrikus Adrianus, 5656 AG Eindhoven, NL; SMINK, Jouke, 5656 AG Eindhoven, NL; WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 242 *

- (51) **G01R 35/00** (2006.01)

- G01R 27/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172602.5
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SIGNALGENERATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES SIGNALGENERATORSYSTEMS**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
- (72) Baccouche, Bessem, Dr., 85604 Zorneding, DE; El-Assir, Rachid, 81825 Munich, DE; Bochenko, Markus, 53340 Meckenheim, DE

(97) EP 4 641 243 *

- (51) **G01R 35/00** (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/053389
- (96) EP-Akz: 24862972.7
- (96) EP-AT 21.06.2024
- (86) PCT/KR2024/008587
- (86) WO-AT 21.06.2024
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 07.09.2023 KR 20230118864
- (54) **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES STROMSENSORS DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Myeong Hui, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 244 *

- (51) **G01S 3/04** (2006.01)
G01S 3/24 (2006.01)
G01S 3/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315203.0
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BESTIMMUNG EINES PEILS FÜR EINE FUNKBAKE**
- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) RACAUD, Valérian Jean Charles Fabrice, Portet sur Garonne, FR; CAESTECKER, Emmanuel François, Seysses, FR

(97) EP 4 639 193 *

- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137046
- (96) EP-Akz: 23813242.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078206
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 GR 20220101070
- (54) **VISUELL BASIERTE KANALZUSTANDSINFORMATION (VCSI) ZUR VERBESSERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 194 *

- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137045
- (96) EP-Akz: 23814044.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078202
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 GR 20220101069
- (54) **VISUELL BASIERTE KANALZUSTANDSINFORMATION (VCSI) ZUR VERBESSERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 195 *

- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137474
- (96) EP-Akz: 23847983.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084565
- (86) WO-AT 18.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202218068378
 (54) **AUTOMATISIERTE POSITIONSSCHÄTZUNG AUF DER BASIS DER KOORDINATION VON ZUGANGSPUNKTEN**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) AMINI, Peiman, Fremont, California 94536, US; ALIZADEH, Ardalan, San Jose, California 95134, US; AMIRI, Bahador, Saratoga, California 95070, US

(97) EP 4 639 196 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/06 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132112
 (96) EP-Akz: 22838823.7
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087046
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNABHÄNGIGEN NICHT-TERRESTRISCHEN LUFTVERKEHRSÜBERWACHUNG**
 (71) European Space Agency, 75738 Paris Cedex 15, FR
 (72) ALAGHA, Nader, 2200 AG Noordwijk, NL; GAROFALO, Giovanni, 2200 AG Noordwijk, NL; GARUTTI, Antonio, 2200 AG Noordwijk, NL

(97) EP 4 639 197 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137225
 (96) EP-Akz: 23844270.1
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/US2023/083161
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218145644
 (54) **REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE (RIS)-AKTIVIERTE VOLLDUPLEX-BENUTZERGERÄTESELBSTLOKALISIERUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 198 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/219765
 (96) EP-Akz: 24792951.6
 (96) EP-AT 12.04.2024
 (86) PCT/KR2024/004976
 (86) WO-AT 12.04.2024
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 18.04.2023 US 202363460239 P
 Pr 03.04.2024 US 202418626235
 (54) **INNENRAUMORTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ZUSTANDSMASCHINE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) DAWAR, Neha, Mountain View, California 94043, US; ZHU, Yuming, Mountain View, California 94043, US; AL JURDI, Rebal, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US; ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US; XIE, Qiang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Sejong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 639 199 *

- (51) **G01S 5/14** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 19/42 (2010.01)
H04W 4/024 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137758
 (96) EP-Akz: 23908405.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085032
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434429 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHEREN ENTFERNUNGSMESSUNGSDIENST**
 (71) Innoveak Technology, Inc., Palo Alto, CA 94303, US
 (72) WONG, Marcus, Palo Alto, CA 94303, US

(97) EP 4 639 200 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/86 (2020.01)
G01S 15/87 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/132284
 (96) EP-Akz: 23805493.6
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080979
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476081 P
 (54) **SENSOR POD MIT EINER SENSORANORDNUNG**
 (71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) HEGEMANN, Stefan, 88131 Lindau, DE

(97) EP 4 641 245 *

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25153787.4
 (96) EP-AT 24.01.2025
 (86) WO-AT 24.01.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 DE 102024111542
 (54) **RADARSENSORSYSTEM, RADARSENSORSYSTEMMODUL UND KRAFTFAHRZEUG**
 (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE; Wehner, Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE; Leib, Steffen, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 641 246 *

- (51) **G01S 7/06** (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171713.1
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SIGNALVERARBEITUNG FÜR RADAR MIT SYNTHETISCHER SPEKTRALER APERTUR**
 (71) Iccye Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) NOTTINGHAM, Matthew, 02150 Espoo, FI; MUFF, Darren, 02150 Espoo, FI; IGNATENKO, Vladimir, 02150 Espoo, FI; RADIUS, Andrea, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 641 248 *

- (51) **G01S 7/35** (2006.01)
G01S 13/32 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/44 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172629.8
 (96) EP-AT 26.04.2024

- (86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **FAHRZEUGRADARSYSTEM MIT MEHREREN GRUPPIERTEN TX-KANÄLEN**
- (71) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, SE
(72) MOSS, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE; FUCHS, Martin, 85716 Unterschleissheim, DE
- (97) EP 4 639 201 *
- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
F03D 80/10 (2016.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/933 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132074
(96) EP-Akz: 23840907.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/DK2023/050327
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DK PA202201211
- (54) **HINDERNISWARNSYSTEM**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) SIMOES MALAFAIA, Daniel Filipe, 8200 Aarhus N, DK; VISEU DOS SANTOS, Pedro Filipe, 8200 Aarhus N, DK; LEAO GUEDES, Pedro Miguel, 8200 Aarhus N, DK
- (97) EP 4 639 202 *
- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 5/025 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136986
(96) EP-Akz: 23813986.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036527
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218067798
- (54) **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE BELEGUNGSRASTERERZEUGUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego, California 92121, US; GOWAIKAR, Radhika Dilip, San Diego, California 92121, US; JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US; SANYAL, Shantanu Chaisson, San Diego, California 92121, US; JOSHI, Avdhut, San Diego, California 92121, US; BRUNNER, Christopher, San Diego, California 92121,

- US; REZAEI, Behnaz, San Diego, California 92121, US; ANSARI, Amin, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 639 203 *
- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/50 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134148
(96) EP-Akz: 23828448.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/GB2023/053242
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219342
- (54) **ERZEUGUNG EINER TRAJEKTORIE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG**
- (71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
(72) ENGLISH, Andrew, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB; RATIU, Norina, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB; TONG, Chi, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB; UPCROFT, Ben, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB
- (97) EP 4 641 249 *
- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/95 (2006.01)
G01S 13/935 (2020.01)
G01S 13/937 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170321.1
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418646161
- (54) **WETTERRADARSYSTEM MIT EINER GEOGRAPHISCHEN TERRAIN-/FOLIATIONSKLASSIFIKATIONS DATENBANK/WASSERINFORMATIONEN ZUR VERBESSERUNG DER UNTERSCHIEDUNG VON STÖRECHOS**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) GLAZE, Patrick K., Charlotte, 28202, US; BUNCH, Brian P., Charlotte, 28202, US; WANG, Lin, Charlotte, 28202, US; WINSTEAD, Benjamin J., Charlotte, 28202, US
- (97) EP 4 639 204 *
- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133843
(96) EP-Akz: 23836532.4
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087518
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214453
(54)
- KRAFTFAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM MIT EINEM MODUL ZUM AUSSENDEN UND EINEM MODUL ZUM EMPFANGEN EINES LICHTSTRAHLS**
- (71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; GOURDON, Matheo, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; EL-IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (97) EP 4 639 205 *
- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137917
(96) EP-Akz: 23844348.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085313
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218086295
- (54) **LIDAR-SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN IN ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (71) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) WAGNER, Horst W, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (97) EP 4 641 250 *
- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161663.7

- (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 US 202418647458
 (54)

**BELEGUNGSGITTERABBILDUNGS-
SYSTEM UND -VERFAHREN**

- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) ZHAI, Peiyuan, 5656AG Eindhoven, NL;
 PANDHARIPANDE, Ashish, 5656AG
 Eindhoven, NL; JOSEPH, Geethu,
 5656AG Eindhoven, NL; MYERS, Nitin
 Jonathan, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 247 *

- (51) **G01S 7/282** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25153786.6
 (96) EP-AT 24.01.2025
 (86) WO-AT 24.01.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 DE 102024111673

**RADARSENSORANORDNUNG UND
KRAFTFAHRZEUG**

- (71) HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
 42551 Velbert, DE
 (72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE;
 Wehner, Philipp, 45879 Gelsenkirchen,
 DE; Leib, Steffen, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 639 206 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133171
 (96) EP-Akz: 23833111.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086499
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2213958

**FAHRZEUGSYSTEM MIT EINEM
MODUL ZUR AUFNAHME EINES
LICHTSTRAHLS**

- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY
 Cedex, FR; MIMOUN, Mickael, 93012
 BOBIGNY Cedex, FR; BEDDAR,
 Sidahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR;
 GOURDON, Matheo, 93012 BOBIGNY
 Cedex, FR; PIQUARD, Geoffrey, 93012
 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 641 251 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01C 3/06 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G02B 7/40 (2021.01)
G03B 17/14 (2021.01)

H04N 23/60 (2023.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134933
 (96) EP-Akz: 23906319.1
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023468
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205108

**VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON
ENTFERNUNGSINFORMATIONEN**

- (71) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi,
 Kanagawa 2210022, JP
 (72) KOBAYASHI Toshihide, Yokohama-shi,
 Kanagawa 221-0022, JP; MASUDA
 Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-
 0022, JP

(97) EP 4 639 207 *

- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138208
 (96) EP-Akz: 23848443.0
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085857
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477172 P

**INTEGRATION VON TERRESTRISCHER
ZEITEINSPESUNG MIT
DATENZENTRUMSVERTEILUNGSNET-
ZWERKEN ZUR
TAKTSYNCHRONISIERUNG**

- (71) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065,
 US
 (72) REILLY, Denis Phillip, REDWOOD CITY,
 California 94065, US; SHMATKO, Vadim,
 REDWOOD CITY, California 94065, US;
 SHARMA, Ankur, REDWOOD CITY,
 California 94065, US; RAMAKRISHNAN,
 Venkatesan, REDWOOD CITY, California
 94065, US

(97) EP 4 641 252 *

- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171329.3
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 US 202418647696
 (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG
VON RADAROPERATIONEN,
RADARVORRICHTUNG UND
RADARSYSTEM**

- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Thimme Gowda, Kiran, 5656AG
 Eindhoven, NL; Jain, Divyanshu, 5656AG
 Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 208 *

- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133295
 (96) EP-Akz: 23837956.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086688
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22214760

**MODULATIONSVERFAHREN MIT
LANGSAMER PHASEN-ZEIT-
MULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFF (SP-
TDMA) IN EINEM MIMO-RADAR**

- (71) Provizio Limited, V94 VY47 Limerick, IE
 (72) CHRISTIE, Steven, Drumbo Down BT27
 5TU, GB; LUDLOW, Peter, Lisburn Antrim
 BT28 3RW, GB; BRATIC, Predrag, Novi
 Beograd, 270g/41, RS

(97) EP 4 641 253 *

- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305627.2
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

**VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER
OBJEKTMEGE IN MIMO-
RADARSYSTEMEN**

- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Surico, Leonardo, 5656 AG Eindhoven,
 NL; Alcalde, Carlos Alberto, 31023
 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 4 639 209 *

- (51) **G01S 13/58** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132934
 (96) EP-Akz: 23836361.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086071
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GB 202219501
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) LLOYD, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; ARNAUTU, Stefan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; QUEIROZ, Jhonata, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; TOOHEY, Margaret, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(97) EP 4 639 210 *

- (51) **G01S 13/88** (2006.01)
B65G 53/00 (2006.01)
B65G 53/66 (2006.01)
F23G 5/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134018
 (96) EP-Akz: 23829082.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/FI2023/050686
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FI 20226135
 (54) **SENSOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLERUNG EINES LAGERRAUMS EINER EINGABESTELLE UND MATERIALFÖRDSYSTEM**
 (71) Maricap Oy, 01450 Vantaa, FI
 (72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI

(97) EP 4 639 211 *

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132754
 (96) EP-Akz: 23833010.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085532
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 DE 102022133858
 (54) **VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN VERARBEITUNG VON SAR-ROHDATEN**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
 (72) BENEDIKTER, Andreas, 81667 München, DE; RODRIGUEZ-CASSOLA, Marc, 80798 München, DE; KRIEGER, Gerhard, 82131 Gauting, DE; MOREIRA, Alberto, 82140 Olching, DE; VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE

(97) EP 4 641 254 *

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
G01S 13/22 (2006.01)
G01S 13/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171583.8
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **HOCHAUFLÖSENDE SAR-BILDGEBUNG MIT BREITEM SCHWADEN UNTER VERWENDUNG VON WELLENFORMDIVERSITÄT**
 (71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) Dogan, Ozan, Espoo, FI

(97) EP 4 641 255 *

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 19/39 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172225.5
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SYNCHRONISIERUNG DES MULTISTATISCHEN BETRIEBS VON RADARPLATTFORMEN MIT SYNTHETISCHER APERTUR**
 (71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI; Iceye Polska Sp. z o.o., 00-687 Warszawa, PL
 (72) Swierczewski, Wiktor, Espoo, FI; Korczyk, Jakub, Espoo, FI

(97) EP 4 639 212 *

- (51) **G01S 13/93** (2020.01)
G01S 7/03 (2006.01)
H01P 5/107 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
H04B 1/38 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137164
 (96) EP-Akz: 23908111.0
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/US2023/081893
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218085512
 (54) **KRAFTFAHRZEUGSENSORMODUL MIT ABSORPTIONS- UND/ODER NICHTREFLEXIONSSCHICHT**

- (71) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, US
 (72) KOCHARYAN, Karen, Southfield, Michigan 48034, US; OFTEDAL, Andrew T., Southfield, Michigan 48034, US; MOSS, Jonathan, Southfield, Michigan 48034, US; BLATT, Stephen R., Southfield, Michigan 48034, US; REINLEIN, Matthias, Southfield, Michigan 48034, US; SLETTEN, Robert J., Southfield, Michigan 48034, US

(97) EP 4 639 213 *

- (51) **G01S 15/60** (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133000
 (96) EP-Akz: 23834031.9
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086244
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218086604
 (54)

BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEITS-PROFILIERER FÜR UNTERWASSERERFASSUNG AUF SCHIFFSBASIS

- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
 (72) PASTOR, Chad, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 641 256 *

- (51) **G01S 15/89** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201913.8
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) WO-AT 23.06.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.06.2021 US 202117357303
 (54) **VISUALISIERUNG VON 4D-ULTRASCHALLKARTEN**
 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
 (72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 639 214 *

- (51) **G01S 17/04** (2020.01)
H01L 27/146 (2006.01)
H04N 25/53 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132863
 (96) EP-Akz: 23822053.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085898
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215978
 (54) **BILDSSENSOR UND BILDGEBUNGSVERFAHREN**
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) MATTIOLI DELLA ROCCA, Francescopaolo, 70327 Stuttgart, DE; GIORGETTI, Daniele, 70327 Stuttgart,

DE; PERENZONI, Matteo, 70327
Stuttgart, DE; PERENZONI, Daniele,
70327 Stuttgart, DE; STOPPA, David,
70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 641 257 *

(51) **G01S 17/42** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134900

(96) EP-Akz: 22969279.3

(96) EP-AT 23.12.2022

(86) PCT/JP2022/047734

(86) WO-AT 23.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ZWEIDIMENSIONALER
ABTASTSENSOR**

(71) Optex Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-0101,
JP

(72) FUJIWARA, Kunio, Otsu-shi, Shiga 520-
0101, JP

(97) EP 4 639 215 *

(51) **G01S 17/86** (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136762

(96) EP-Akz: 22854420.1

(96) EP-AT 29.12.2022

(86) PCT/SK2022/000008

(86) WO-AT 29.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 SK PP1292022

Pr 19.12.2022 SK PV1742022 U

(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON
ZIELEN FÜR LIDAR IN EINEM
AUTOMATISIERTEN MODUS**

(71) SEC Technologies, S.R.O., 031 01

Liptovsky Mikulas, SK

(72) IMKO, Michal, 821 08 Bratislava, SK

(97) EP 4 641 258 *

(51) **G01S 17/86** (2020.01)

G01S 13/88 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138369

(96) EP-Akz: 22969526.7

(96) EP-AT 27.12.2022

(86) PCT/CN2022/142376

(86) WO-AT 27.12.2022

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ZIELERKENNUNGSVERFAHREN,
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND
ENDGERÄT**

(71) Shenzhen Yinwang

IntelligentTechnologies Co., Ltd.,

Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(72) CAO, Shaoqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIU, Zhiyang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; QIANG, Bo,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 216 *

(51) **G01S 17/86** (2020.01)

G01S 17/89 (2020.01)

G01V 3/08 (2006.01)

G01V 8/02 (2006.01)

G01V 15/00 (2006.01)

G01V 20/00 (2024.01)

G06N 5/025 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137509

(96) EP-Akz: 23847995.0

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/US2023/084638

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263435148 P

(54) **SYSTEME, VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION
VON VERSORGUNGSBOHRUNGEN
UND ZUGEHÖRIGEN
VERSORGUNGSLEITUNGEN**

(71) SeeScan, Inc., San Diego, California
92123, US

(72) OLSSON, Mark, San Diego, California
92123, US

(97) EP 4 639 217 *

(51) **G01S 17/89** (2020.01)

G06V 10/84 (2022.01)

G06V 20/56 (2022.01)

H04N 19/553 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132926

(96) EP-Akz: 23836360.0

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086050

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 GB 202219504

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINER DARSTELLUNG
EINER UMGEBUNG**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry,
Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) LLOYD, Jonathan, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB; TOOHEY, Margaret,
Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB;
ARNAUTU, Stefan, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB; QUEIROZ,
Jhonata, Coventry Warwickshire CV3 4LF,
GB

(97) EP 4 639 218 *

(51) **G01S 17/89** (2020.01)

G06V 10/84 (2022.01)

G06V 20/56 (2022.01)

H04N 19/553 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132935

(96) EP-Akz: 23837180.1

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086072

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 GB 202219502

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINER DARSTELLUNG
EINER UMGEBUNG**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry,
Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) LLOYD, Jonathan, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB; TOOHEY, Margaret,
Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB;
ARNAUTU, Stefan, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB; QUEIROZ,
Jhonata, Coventry Warwickshire CV3 4LF,
GB

(97) EP 4 639 219 *

(51) **G01S 17/89** (2020.01)

G06V 10/762 (2022.01)

G06V 10/764 (2022.01)

G06V 20/10 (2022.01)

G06V 20/17 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134358

(96) EP-Akz: 23848482.8

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/IB2023/062530

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026262

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ERZEUGUNG ZWEIDIMENSIONALER
GRAPHISCHER KARTEN VON
ELEKTRISCHEN
FREILEITUNGSNETZEN**

(71) Enel Grids S.r.l., 00198 Roma (RM), IT

(72) LARCHER, Mario Namtao Shianti, Mestre
- Venezia, IT

(97) EP 4 639 220 *

(51) **G01S 17/894** (2020.01)

G01S 7/481 (2006.01)

G01S 7/4865 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132461

(96) EP-Akz: 23817716.6

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/EP2023/083915

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134571

(54) **ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN DAFÜR**

- (71) ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd.,
569877 Singapore, SG
- (72) COLZI, Giacomo, 8803 Rüschlikon, CH;
PADMANABHAN, Preethi, 8041 Zurich,
CH; TALOUD, Pierre-Yves, 74940 Annecy
le vieux, FR

(97) EP 4 639 221 *

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
H04B 10/11 (2013.01)
H04N 23/00 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 25/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132347
(96) EP-Akz: 23810338.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/EP2023/082687
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214100
- (54) **KAMERASYSTEM AUF BASIS VON
GEDRUCKTEN, ORGANISCHEN
ELEKTRONIKKOMPONENTEN ZUR
UMFELDERFASSUNG**
- (71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover,
DE; DEWALD, Wilma, 38106
Braunschweig, DE; MEINECKE, Marc-
Michael, 38524 Sassenburg, DE;
KOWALSKY, Wolfgang, 38116
Braunschweig, DE; VOCK, Dominik
Maximilian Martin, 38477 Jembke, DE

(97) EP 4 639 222 *

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133263
(96) EP-Akz: 23833808.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086644
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214442

- (54) **KRAFTFAHRZEUGDETEKTIONSSYS-
TEM MIT EINEM MODUL ZUM
AUSSENDEN UND EINEM MODUL ZUM
EMPFANGEN EINES LICHTSTRAHLS**
- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR; BEDDAR, Sidahmed, 93012
BOBIGNY Cedex, FR; RENAUD, Pierre,
93012 BOBIGNY Cedex, FR; EL-IDRISSI,
Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR;

- AFONSO, Jose, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR; GOURDON, Matheo, 93012
BOBIGNY Cedex, FR; PIQUARD,
Geoffrey, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 639 223 *

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133842
(96) EP-Akz: 23836531.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087517
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214442
Pr 06.10.2023 FR 2310727

- (54) **SYSTEM ZUR DETEKTION EINES
KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM
SENDEMODUL UND EINEM
EMPFANGSMODUL FÜR EINEN
LICHTSTRAHL**

- (71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex,
FR
- (72) GOURDON, Matheo, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR; BEDDAR, Sidahmed, 93012
BOBIGNY Cedex, FR; PIQUARD,
Geoffrey, 93012 BOBIGNY Cedex, FR;
RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR; MIMOUN, Mickael, 93012
BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 639 224 *

- (51) **G01S 19/00** (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137081
(96) EP-Akz: 23822215.2
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/US2023/080107
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 GR 20220101058

- (54) **VERARBEITUNG VON
FREQUENZVERSATZSIGNALEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121, US; MANOLAKOS,
Alexandros, San Diego, California 92121,
US; SAHA, Chiranjib, San Diego,
California 92121, US; KRISHNAMURTHY,
Harikumar, San Diego, California 92121,
US; WANG, Xiao Feng, San Diego,
California 92121, US

(97) EP 4 641 259 *

- (51) **G01S 19/07** (2010.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201597.9
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) WO-AT 17.05.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.06.2022 CN 202210650115
- (54) **VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG DER
INSTALLATIONSPOSITION EINER
BASISSTATION, SPEICHERMEDIUM,
MÄHER UND MOBILE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.,
Beijing 100192, CN
- (72) GUO, Ziwei, Haidian District, Beijing,
100192, CN; CHEN, Zichong, Haidian
District, Beijing, 100192, CN; YU,
Tianning, Haidian District, Beijing, 100192,
CN; LIN, Degan, Haidian District, Beijing,
100192, CN; ZHANG, Shaoguang, Haidian
District, Beijing, 100192, CN

(97) EP 4 639 225 *

- (51) **G01S 19/21** (2010.01)
H04W 4/029 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137060
(96) EP-Akz: 23817637.4
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/078926
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218068961

- (54) **VERIFIZIERUNG DES STANDORTS
EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM
NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHRIVASTAVA, Avinash, San Diego,
California 92121-1714, US; EDGE,
Stephen William, San Diego, California
92121-1714, US

(97) EP 4 641 260 *

- (51) **G01S 19/21** (2010.01)
G01C 21/12 (2006.01)
G01S 19/38 (2010.01)
G01S 19/47 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167444.6
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644453

- (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
SATELLITEN ZUR UNTERSTÜTZUNG
BEI DER GEOGRAFISCHEN
POSITIONSBESTIMMUNG**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
- (72) DENSIL, Jonathan, Charlotte, 28202, US

- (97) EP 4 639 226 *
- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133915
- (96) EP-Akz: 23836538.1
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087679
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216393
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RÖNTGENSTRAHLUNG MIT HINTERGRUNDUNTERDRÜCKUNG**
- (71) Universität Hamburg, 20148 Hamburg, DE
- (72) GRÜNER, Florian, 22761 Hamburg, DE; STAUFER, Theresa, 22761 Hamburg, DE

- (97) EP 4 639 227 *
- (51) **G01V 1/00** (2024.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/86 (2020.01)
G01V 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132998
- (96) EP-Akz: 23834030.1
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086242
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086341
- (54) **SONARSCHLEPPER MIT SEITENABTASTUNG MIT FASEROPTISCHER GYROSKOPISCHER MESSUNG**
- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) PASTOR, Chad Allen, 2264 SG Leidschendam, NL

- (97) EP 4 639 228 *
- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133137
- (96) EP-Akz: 23833467.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086450
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 NL 2033826
- (54) **TOMOGRAFISCHE INVERSION**
- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) FLIEDNER, Moritz, 2264 SG Leidschendam, NL; STARING, Myrna, 2264 SG Leidschendam, NL; EDDIES, Rod, 2264 SG Leidschendam, NL

- (97) EP 4 639 229 *
- (51) **G01V 1/28** (2006.01)

- G01V 1/30* (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133141
- (96) EP-Akz: 23833468.4
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086454
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 NL 2033830
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BODENEIGENSCHAFTEN EINES UNTERIRDISCHEN ZIELVOLUMENS UNTER VERWENDUNG EINER ZWEIDIMENSIONALEN ANORDNUNG VON OBERFLÄCHENWELLENSENSOREN**
- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) FLIEDNER, Moritz, 2264 SG Leidschendam, NL; STARING, Myrna, 2264 SG Leidschendam, NL; EDDIES, Rod, 2264 SG Leidschendam, NL

- (97) EP 4 639 230 *
- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133179
- (96) EP-Akz: 23833793.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086514
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 NL 2033828
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON UMGEBUNGSSCHWINGUNGEN**
- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) JANOD, Francois, 2264 SG Leidschendam, NL; STARING, Myrna, 2264 SG Leidschendam, NL; EDDIES, Rod, 2264 SG Leidschendam, NL

- (97) EP 4 639 231 *
- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133145
- (96) EP-Akz: 23833470.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086458
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 NL 2033825
- (54) **TOMOGRAFISCHE INVERSION**
- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL

- (72) FLIEDNER, Moritz, 2264 SG Leidschendam, NL; STARING, Myrna, 2264 SG Leidschendam, NL; EDDIES, Rod, 2264 SG Leidschendam, NL
- (97) EP 4 639 232 *
- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133189
- (96) EP-Akz: 23837953.1
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086528
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 NL 2033831
- (54) **VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE EINES ZIELBEREICHES UNTER EINER OBERFLÄCHE DER ERDE**
- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) STARING, Myrna, 2264 SG Leidschendam, NL; EDDIES, Rod, 2264 SG Leidschendam, NL

- (97) EP 4 639 233 *
- (51) **G01V 1/32** (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 1/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133182
- (96) EP-Akz: 23834108.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086518
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 NL 2033827
- (54) **VERFAHREN ZUR KREUZKORRELATION VON EMPFANGSSIGNALEN**
- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) JANOD, Francois, 2264 SG Leidschendam, NL; STARING, Myrna, 2264 SG Leidschendam, NL; EDDIES, Rod, 2264 SG Leidschendam, NL

- (97) EP 4 639 234 *
- (51) **G01V 1/36** (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133183
- (96) EP-Akz: 23836744.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086521
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 NL 2033829
(54) **VERFAHREN ZUR KREUZKORRELATION VON EMPFANGSSIGNALEN**
(71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
(72) JANOD, Francois, 2264 SG Leidschendam, NL; STARING, Myrna, 2264 SG Leidschendam, NL; EDDIES, Rod, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 639 235 *

- (51) **G01V 3/08** (2006.01)
G01V 3/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133129
(96) EP-Akz: 23833465.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086439
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 NL 2033802
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNEXPLODIERTER MEERESINDIMENTATION (UXO)**
(71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
(72) KOVALENKO, Vsevolod, 2264 SG Leidschendam, NL; VAN KERKHOVEN, Lotte, 2264 SG Leidschendam, NL; NIEUWVELD, Peter, 2264 SG Leidschendam, NL; SLOB, Evert, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 639 236 *

- (51) **G01V 3/08** (2006.01)
G01V 3/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133195
(96) EP-Akz: 23833799.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086534
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 NL 2033803
(54) **VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG EINER MAGNETISCHEN ANOMALIE**
(71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
(72) SAVENIJE, Victor, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 641 261 *

- (51) **G01V 5/00** (2024.01)
G01N 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131951
(96) EP-Akz: 23906106.2
(96) EP-AT 22.12.2023

- (86) PCT/CN2023/141094
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211672066
(54) **FAHRZEUGMONTIERTES SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM**
(71) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN; Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; CHENG, Yi, Beijing 100084, CN; HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN; WENG, Majie, Beijing 100084, CN; MIAO, Qitian, Beijing 100084, CN; LIANG, Jinning, Beijing 100084, CN; HONG, Mingzhi, Beijing 100084, CN; ZHANG, Linlin, Beijing 100084, CN; YANG, Jianxue, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 639 237 *

- (51) **G01V 7/00** (2006.01)
G21K 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133240
(96) EP-Akz: 23829079.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086616
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213940
(54) **ZWEIDIMENSIONALE MAGNETOOPTISCHE FALLE FÜR EIN KALTATOMMANIPULATIONSSYSTEM UND 2D-EINFANGVERFAHREN**
(71) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) JANVIER, Camille, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR; TARDIF, Fabrice, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR; DESRUELLE, Bruno, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(97) EP 4 639 238 *

- (51) **G01V 20/00** (2024.01)
E02D 1/02 (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133186
(96) EP-Akz: 23834111.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086524
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 NL 2033824
(54) **GEOTECHNISCHE VORHERSAGE VON BODENINFORMATIONEN MITTELS MASCHINENLERNEN**
(71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL

- (72) BOLEVE, Alexandre, 2264 SG Leidschendam, NL; STARING, Myrna, 2264 SG Leidschendam, NL; EDDIES, Rod, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 639 239 *

- (51) **G01W 1/06** (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133835
(96) EP-Akz: 23836878.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087508
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215525
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON UMGEBUNGSPARAMETERN**
(71) VITO NV, 2400 Mol, BE
(72) TAKACS, Sacha, 2400 Mol, BE; DE RIDDER, Koen, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 641 262 *

- (51) **G01W 1/10** (2006.01)
G01W 1/14 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169745.4
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 FI 20245514
(54) **TIEFENLERNMODELL ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON WETTERBEDINGUNGEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MEJIA LOPEZ, Carolina, Espoo, FI; HEIDARI, Taha, Espoo, FI

(97) EP 4 639 240 *

- (51) **G02B 1/11** (2015.01)
F21V 1/00 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132501
(96) EP-Akz: 23820823.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084307
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215610
(54) **TRANSPARENTES MEHRSCICHTSYSTEM**

- (71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
(72) MUNDUS, Markus, 48165 Münster, DE;
KRABENBORG, Sven Olle, 48165
Münster, DE; FRIEDRICH, Martin, 48165
Münster, DE

(97) EP 4 641 263 *

- (51) **G02B 1/113** (2015.01)
C23C 16/27 (2006.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 1/118 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172363.4
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **TRANSPARENTE
SCHUTZABDECKUNG FÜR EINE
ANZEIGEVORRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Mehta, Mitul, 2930 Brasschaat, BE
(72) Mehta, Mitul, 2930 Brasschaat, BE

(97) EP 4 641 264 *

- (51) **G02B 1/118** (2015.01)
B60R 1/22 (2022.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G03B 11/04 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171731.0
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418646053
(54) **KEGELTEXTURIERTER BLENDSCHUTZ
FÜR VERBESSERTER KAMERASICHT**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) BOEHM, Markus, Austin, 78725, US;
GOUGOUSSIS, Christos, Austin, 78725,
US; GEYNE, Gabriel Isaac, Austin, 78725,
US; DHAVANE, Saurabh, Austin, 78725,
US

(97) EP 4 641 265 *

- (51) **G02B 3/00** (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172172.6
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463638952 P
Pr 09.07.2024 CN 202410913138
(54) **PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND
LICHTVEREINHEITLICHUNGSSYSTEM
DAFÜR**
(71) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, TW

- (72) LIN, Yan-Wen, 300 Hsin-Chu, TW; LU,
Chun-Hsin, 300 HSIN-CHU, TW; CHUNG,
Wen-Chieh, 300 Hsin-Chu, TW

(97) EP 4 639 241 *

- (51) **G02B 5/00** (2006.01)
G02B 13/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133102
(96) EP-Akz: 23833762.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086393
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213771
(54) **FILTERVORRICHTUNG MIT VARIABLEN
EFFEKTEN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) COUMERT, Bruno, 42570 Saint Heand,
FR; LE POULAIN, Jean-Yves, 42000 Saint
Etienne, FR

(97) EP 4 639 242 *

- (51) **G02B 5/04** (2006.01)
B32B 3/00 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134303
(96) EP-Akz: 23810158.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/IB2023/061560
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434404 P
Pr 29.03.2023 US 202363492798 P
Pr 18.09.2023 US 202363583321 P
(54) **STRUKTURIERTE TRANSFERARTIKEL
UND ARTIKEL SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG
STRUKTURIERTER ARTIKEL**

- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint
Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SWEETNAM, Sean M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; ROWE, David
J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US;
PIERPONT, Daniel M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; HAGEN,
Kevin D., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US; JONES, Scott J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; GOTRIK,
Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US; PHIPPS, James A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 639 243 *

- (51) **G02B 5/20** (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
H01Q 15/02 (2006.01)
H01Q 19/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133080
(96) EP-Akz: 23834056.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086347
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263476963 P
(54) **WELLENLEITERLINSE**
(71) Wöhler, Christian, 69115 Heidelberg, DE
(72) Wöhler, Christian, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 4 641 266 *

- (51) **G02B 5/20** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 133/06 (2006.01)
C09J 143/04 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136539
(96) EP-Akz: 23907822.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021298
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220182420
(54) **OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHE
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HEO, Se Mi, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR; KIM, Tae Mi, Suwon-si
Gyeonggi-do 16678, KR; KIM, Ji Yeon,
Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; KIM, Ji
Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR;
HAN, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR; SHIN, Dong Myeong, Suwon-
si Gyeonggi-do 16678, KR; KIM, Il Jin,
Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 641 267 *

- (51) **G02B 5/30** (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
H10K 59/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136342
(96) EP-Akz: 23907627.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020800
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 KR 20220177943
(54) **POLARISATIONSPLATTE UND
OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KO, Mun Bo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; KIM, Bong Choon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; SHIN, Kwang Ho, SHIN Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 641 268 *

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/230107

(96) EP-Akz: 23936411.0

(96) EP-AT 09.11.2023

(86) PCT/CN2023/130833

(86) WO-AT 09.11.2023

(87) WO-VT 14.11.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 08.05.2023 CN 202310505201

- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZWEIDIMENSIONALE PUPILLENERWEITERNDE HOLOGRAFISCHE OPTISCHE WELLENLEITERFOLIE, OPTISCHE WELLENLEITERFOLIE UND AR-GLÄSER**

(71) Nanchang Virtual Reality Research InstituteCo., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(72) YANG, Song, Nanchang, Jiangxi 330013, CN; NI, Mingli, Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(97) EP 4 639 244 *

- (51) **G02B 6/26** (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/32 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
G02B 6/255 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133462

(96) EP-Akz: 23834206.7

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086963

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 FR 2214235

- (54) **VERBINDUNG EINER HOHLKERNFASER MIT EINER STANDARD-SILICA-EINMODENFASER**

(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) CHANCLOU, Philippe, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 639 246 *

- (51) **G02B 6/35** (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134137

(96) EP-Akz: 23825433.8

- (96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/GB2023/053170
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219364

- (54) **OPTISCHER SCHALTER MIT DÄMPFUNG**

(71) Huber+Suhner Polatis Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WN, GB

(72) MONTGOMERY, David James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WN, GB; WILKINSON, Peter John, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WN, GB

(97) EP 4 639 247 *

- (51) **G02B 6/35** (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/31 (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134138

(96) EP-Akz: 23828227.1

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/GB2023/053172

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 GB 202219364

Pr 20.01.2023 GB 202300913

- (54) **SYSTEM ZUM RICHTEN VON EINFALLENDEN LICHT AUF RÄUMLICHE LICHTMODULATOREBENEN**

(71) Huber+Suhner Polatis Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WN, GB

(72) MONTGOMERY, David James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB; WILKINSON, Peter John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB

(97) EP 4 641 271 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201821.3

(96) EP-AT 12.09.2025

(86) WO-AT 12.09.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.10.2024 CN 202422584582 U

- (54) **GLASFASERSTECKER**

(71) Acon Optics Communications Inc., New Taipei City 231, TW

(72) CUI, Yang-Yang, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 641 272 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201903.9

(96) EP-AT 11.05.2022

- (86) WO-AT 11.05.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 11.05.2021 US 202117317397

- (54) **VERBINDER FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION**

(71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US

(72) KUFFEL, Gregory L., 60544 Illinois, US; KWASNY, Joel D., 60585 Illinois, US; BERRIDGE, Benjamin J., 46319 Indiana, US

(97) EP 4 639 248 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G09B 23/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134209

(96) EP-Akz: 23836920.1

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/GB2023/053352

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 GB 202219747

- (54) **GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIPS**

(71) Light Trace Photonics Ltd, Bristol BS1 5DD, GB

(72) BIELE, Jake, Bristol BS1 5DD, GB; SULWAY, Dominic Ashley, Bristol BS1 5DD, GB

(97) EP 4 639 249 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H04J 14/00 (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137429

(96) EP-Akz: 23908233.2

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/US2023/084490

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263433560 P

- (54) **CHIPLET-KOMMUNIKATION MIT EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSUBSTRAT**

(71) Lightmatter, Inc., Boston, MA 02110, US

(72) CHAO, Clifford, Palo Alto, CA 94306, US; BUNANDAR, Darius, Boston, MA 02116, US

(97) EP 4 639 250 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137863
(96) EP-Akz: 23908462.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085224
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433930 P
(54) **UMMANTELUNGSANORDNUNGEN FÜR LEITERPLATTEN**
(71) ARRIS Enterprises LLC, Horsham, PA 19044, US
(72) WILLIAMS, David Richard, Horsham, Pennsylvania 19044, US; RAMIREZ MENESES, Pedro C., Horsham, Pennsylvania 19044, US; LEE, Jinwoo, Horsham, Pennsylvania 19044, US
(97) EP 4 641 273 *
- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146290
(96) EP-Akz: 23914425.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/CN2023/133486
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 04.01.2023 CN 202310010202
(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Liuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Longgui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 641 274 *
- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172103.1
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644783
(54) **OPTISCHE MOTORBUCHSE MIT INTEGRIERTER OPTISCHER AUFNAHME**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Schlepple, Norbert, San Jose, 95134-1706, US; Patel, Vipulkumar K., San Jose, 95134-1706, US
(97) EP 4 641 275 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171470.5
(96) EP-AT 18.04.2025

- (96) EP-Akz: 22969122.5
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/JP2022/046705
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **GLASFASERKABEL UND INFORMATIONSVERTWALTUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERKABEL**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; INAI, Maki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KIMURA, Toyoaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SUZUKI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(97) EP 4 641 276 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134992
(96) EP-Akz: 23906369.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030944
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205304
(54) **OPTISCHES FASERBAND, MIT VERBINDER AUSGESTATTETES OPTISCHES FASERBAND, GLASFASERKABEL UND GLASFASER**
(71) FUJIKURA LTD., Tokyo 135-8512, JP
(72) NISHIMURA, Akito, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(97) EP 4 641 277 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221102.7
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202463638005 P
(54) **KOMPRESSIONSDICHTUNGSMECHANISMUS AN FASEROPTISCHEN ANSCHLÜSSEN**
(71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
(72) GAUDYNSKA, Marta Eliza, 93-142 Lodz, PL; ORLOWSKI, Karol Pawel, 92-701 Moskwa, PL
(97) EP 4 641 278 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171470.5
(96) EP-AT 18.04.2025

- (86) WO-AT 18.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IN 202411031921
(54) **GEHÄUSE MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN UND EINEM ODER MEHREREN GEMEINSAM GEFORMTEN STECKERN**
(71) Sterlite Technologies Limited, Gurugram, Haryana 122102, IN
(72) Borrelli, Ottavio, 122102 Gurugram, Haryana, IN; Zuccarello, Sebastiano, 122102 Gurugram, Haryana, IN
(97) EP 4 641 279 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
G02B 6/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172175.9
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202463638045 P
(54) **FASEROPTISCHE GEHÄUSEHALTERUNG**
(71) CORNING RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION, Corning NY 14831, US
(72) Desard, Christophe, 44 410 Herbignac, FR; Hoehn, Holger, 12555 Berlin, DE; Wilcox, Dayne, El Cerrito, 94530, US
(97) EP 4 641 280 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202175.3
(96) EP-AT 15.11.2019
(86) WO-AT 15.11.2019
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.11.2018 US 201862768225 P
Pr 31.10.2019 US 201916669623
(54) **GLASFASERKASSETTE**
(71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) BERRIDGE, Benjamin J., Indiana, 46322, US; SANDERS, Joseph E., Illinois, 60421, US
(97) EP 4 641 269 *
- (51) **G02B 6/122** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/124 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171962.4
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **OPTISCHER WELLENLEITER**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Aimone, Alessandro, 10179 Berlin, DE
(97) EP 4 641 270 *
- (51) **G02B 6/245** (2006.01)

- G02B 6/25 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171699.2
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER OPTISCHEN FASER**
- (71) Nyfors Teknologi Aktiebolag, 135 70 Stockholm, SE
- (72) Böttcher, Erik, 118 53 Stockholm, SE

(97) EP 4 639 245 *

- (51) **G02B 6/293** (2006.01)
- G02B 6/12 (2006.01)
- G02B 6/30 (2006.01)
- G02B 6/125 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132919
- (96) EP-Akz: 23833382.7
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086031
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214236
- (54) **INTEGRIERTE PHOTONISCHE SCHALTUNG ZUM DEMULTIPLEXEN EINES HOCH-MEHRMODEN EINFALLENDEN OPTISCHEN STRAHLS UND ZUR REKOMBINATION**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
- (72) BOURDERIONNET, Jérôme, 91767 PALAISEAU, FR; BILLAULT, Vincent, 91767 PALAISEAU, FR; BRIGNON, Arnaud, 91767 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 639 251 *

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
- G02B 7/08 (2021.01)
- G03B 3/12 (2021.01)
- G03B 30/00 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134195
- (96) EP-Akz: 23836574.6
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053324
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 GB 202219494
- Pr 22.12.2022 GB 202219495
- Pr 21.08.2023 GB 202312764
- (54) **SMA-AKTUATORANORDNUNG**
- (71) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, GB
- (72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; ARMSTRONG, Samuel, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; HEIJNE, Nicholas, Cambridge Cambridgeshire CB4

1YG, GB; HART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; LAM, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(97) EP 4 641 281 *

- (51) **G02B 13/14** (2006.01)
- C03C 3/32 (2006.01)
- G02B 1/02 (2006.01)
- G02B 13/00 (2006.01)
- G02B 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135646
- (96) EP-Akz: 23907006.3
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045406
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207234
- (54) **INFRAROT-ABBILDUNGSLINSE**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) IWANAGA, Motoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; MATSUSHITA, Yoshimasa, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; SATO, Fumio, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; HORI, Nobuo, Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-0003, JP

(97) EP 4 641 282 *

- (51) **G02B 13/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201065.7
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (86) WO-AT 06.05.2022
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 06.05.2021 KR 20210058854
- Pr 23.08.2021 KR 20210111247
- (54) **KAMERAMODUL UND FAHRZEUG DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) PARK, Sung Jin, 07796 Seoul, KR; KIM, Ki Cheol, 07796 Seoul, KR; CHOI, Se Yeon, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 639 252 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134231
- (96) EP-Akz: 23866619.2
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/HU2023/050092
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 HU 2300026
- (54) **VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES BEREICHS MIT EINEM MULTIPHOTONEN-LASER-SCANNING-**

MIKROSKOP UND EIN SOLCHES MULTIPHOTONEN-LASER-SCANNING-MIKROSKOP

- (71) Femtonics Kft., 1087 Budapest, HU
- (72) FEHÉR, András, 1078 Budapest, HU; RÓZSA, József Balázs, 1183 Budapest, HU; SZALAY, Gergely, 1125 Budapest, HU; ÓCSAI, Katalin, 1015 Budapest, HU; KATONA, Gergely, 1124 Budapest, HU; VERESS, Máté, 1114 Budapest, HU; MAÁK, Pál, 1083 Budapest, HU; ORBÁN, János, 2144 Kerepes, HU; PATAI, Péter, 1215 Budapest, HU

(97) EP 4 641 283 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
- A61B 90/00 (2016.01)
- A61B 90/20 (2016.01)
- G02B 21/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171866.7
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **OPERATIONSMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OPERATIONSMIKROSKOPS**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
- (72) Philipp, Markus, 73447 Oberkochen, DE; You, Fang, 07745 Jena, DE; Geissler, Enrico, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 641 284 *

- (51) **G02B 21/08** (2006.01)
- G02B 25/02 (2006.01)
- G02B 27/02 (2006.01)
- G03B 15/02 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157969.4
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 IT 202400009148
- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG UND LICHTSTREUUNGSVERFAHREN**
- (71) Microconsult Srl, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
- (72) VALLERIANI, Marco, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT

(97) EP 4 639 253 *

- (51) **G02B 21/14** (2006.01)
- G01N 21/64 (2006.01)
- G02B 21/36 (2006.01)
- G02B 27/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/163352
- (96) EP-Akz: 24709592.0
- (96) EP-AT 29.01.2024
- (86) PCT/US2024/013364
- (86) WO-AT 29.01.2024
- (87) WO-VT 08.08.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 30.01.2023 IN 202311005911
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PTYCHOGRAPHIE-FOURIERMIKROSKOPIE MIT KODIERTER BELEUCHTUNG**
 (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) JOSHI, Abhijeet A., Bangalore, Karnataka 560030, IN; SHAH, Tejas S, Hyderabad, 500039 Telengana, IN; AZHAR, Mohiudeen, Bangalore 560100 Karnataka, IN

(97) EP 4 641 285 *

- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/45 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/171582
 (96) EP-Akz: 23922915.6
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044308
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 17.02.2023 JP 2023023358
 (54) **BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN**
 (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) YASUHIKO Osamu, Shizuoka 435-8558, JP; TAKEUCHI Kozo, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 639 254 *

- (51) **G02B 23/10** (2006.01)
F41G 1/30 (2006.01)
F41G 1/32 (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
G02B 27/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133248
 (96) EP-Akz: 23836418.6
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086626
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214201
 (54) **VERBESSERTES VISIER- ODER SICHTFERNROHR**
 (71) THALES, 92190 Meudon, FR
 (72) DIAZ, Frédéric, 42570 SAINT-HEAND, FR; COUMERT, Bruno, 42570 SAINT-HEAND, FR; BERNE, Antoine, 42570 SAINT-HEAND, FR; NARCY, Gabriel, 42570 SAINT-HEAND, FR; GONON, Xavier, 42570 SAINT-HEAND, FR

(97) EP 4 639 255 *

- (51) **G02B 23/10** (2006.01)

- F41G 1/30* (2006.01)
F41G 1/32 (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
G02B 27/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133253
 (96) EP-Akz: 23836421.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086633
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214200
 (54) **VERBESSERTES VISIER- ODER SICHTFERNROHR**
 (71) THALES, 92190 Meudon, FR
 (72) DIAZ, Frédéric, 42570 SAINT-HEAND, FR; COUMERT, Bruno, 42570 SAINT-HEAND, FR

(97) EP 4 639 256 *

- (51) **G02B 26/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/170796
 (96) EP-Akz: 24705505.6
 (96) EP-AT 19.02.2024
 (86) PCT/EP2024/054179
 (86) WO-AT 19.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **REFLEKTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) MD Microelectronics, 12370 Combret sur Rance, FR
 (72) DELMAS, Michel, 12370 Combret sur Rance, FR

(97) EP 4 639 257 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137467
 (96) EP-Akz: 23844650.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084552
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218087322
 (54) **AUF DREIDIMENSIONALER (3D) KOMPRIMIERENDER ERFASSUNG BASIERENDE AUGENVERFOLGUNG**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) AN, Yatong, Menlo Park, California 94025, US; NIE, Zhaoyu, Menlo Park, California 94025, US; WANG, Youmin, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 639 258 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137483
 (96) EP-Akz: 23847985.1
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084580
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434718 P
 Pr 22.09.2023 US 202318371780
 (54) **LICHTLEITER MIT POLARISATIONSELEKTIVEN VOLUMENREFLEKTOREN**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US; YE, Sunny, Menlo Park, California 94025, US; GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US; XU, Miaomiao, Menlo Park, California 94025, US; DIAZ, Liliana Ruiz, Menlo Park, California 94025, US; NIE, Zhaoyu, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 641 286 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
B08B 17/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25171704.7
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 FR 2404198
 (54) **VIBRATIONSSYSTEM ZUM SCHUTZ EINES SENSORS GEGEN BIOLOGISCHE VERSCHMUTZUNG DURCH WASSERORGANISMEN**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Université de Toulon, 83130 La Garde, FR
 (72) BRISSET, Hugues, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 639 259 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132688
 (96) EP-Akz: 23828710.6
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085320
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 FR 2214441

(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) KHEMIRI, Ghaya, 94000 Créteil, FR; DABIC, Stephanie, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 639 260 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/132689

(96) EP-Akz: 23828711.4

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085321

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214415

(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) MERMILLOD, Pierre, 94000 Créteil, FR; BEN-NACHOUANE, Ayoub, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 639 261 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)*G06F 3/01* (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/132690

(96) EP-Akz: 23828712.2

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085322

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214439

(54) IMMERSIVES REALITÄTSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) ALBESA, Bruno, 94000 Créteil, FR; KHEMIRI, Ghaya, 94000 Créteil, FR; AUTRAN, Frederic, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 639 262 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/132691

(96) EP-Akz: 23828713.0

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085323

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214413

(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR DETEKTION VON SONNENSTRAHLUNG ZUR**ERWÄRMUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) BEN-NACHOUANE, Ayoub, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 639 263 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132944

(96) EP-Akz: 23833397.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086093

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 FR 503212

(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM

- (71) Arspectra S.à.r.l., 3895 Foetz, LU
 (72) SPAAS, Cedric, 3895 Foetz, LU; DE LA CADENA, Augusto Wladimir, 3895 Foetz, LU

(97) EP 4 639 264 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)*G02B 5/10* (2006.01)*G02B 17/08* (2006.01)*G02B 27/28* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137231

(96) EP-Akz: 23847775.6

(96) EP-AT 10.12.2023

(86) PCT/US2023/083268

(86) WO-AT 10.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202218067756

(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTRASTERHÖHUNG IN PANCAKE-LINSEN ÜBER ASYMMETRISCHE STRAHLTEILER

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US; PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US; GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 639 265 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137856

(96) EP-Akz: 23848215.2

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085215

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433998 P
 Pr 20.12.2022 US 202263433999 P

(54) AUGENBELASTUNGSREDUKTION IN EINER KOPFMONTIERBAREN ANZEIGE

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) JACOBS, Joel Bernard, Menlo Park, California 94025, US; SULLIVAN, Joseph Patrick, Menlo Park, California 94025, US; PENG, Meng, Menlo Park, California 94025, US; STELLMAN, Jeffrey Taylor, Menlo Park, California 94025, US; TRAN, Brandon, Menlo Park, California 94025, US; BETHEL, Sarah, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 639 266 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137479

(96) EP-Akz: 23848284.8

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/US2023/084573

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263476408 P
 Pr 09.11.2023 US 202318505439

(54) MEMBRANANORDNUNG FÜR OPTIK IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT (VR)

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) JACOBS, Joel Bernard, Menlo Park, California 94025, US; STELLMAN, Jeffrey Taylor, Menlo Park, California 94025, US; SULLIVAN, Joseph Patrick, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 641 287 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172587.8

(96) EP-AT 25.04.2024

(87) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) HEAD-UP-ANZEIGE

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) LETORT, Nicolas, 94000 Créteil, FR; RATH, Joachim, 94000 Créteil, FR; FINGER, Eckhard, 94000 Créteil, FR; OLCHEWSKY, Clement, 94000 Créteil, FR; BEN-NACHOUANE, Ayoub, 94000 Créteil, FR; GORSKI, Witold, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 641 288 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171090.1

- (96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202410516374
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FLUGZEUG**
(71) Airbus (Beijing) Engineering Centre Company Limited, Beijing 101312, CN
(72) HUANG, Jinming, Beijing, 101312, CN

(97) EP 4 639 267 *

- (51) **G02C 5/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134520
(96) EP-Akz: 23833531.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/062987
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026565
(54) **BRILLE MIT MAGNETISCHER SCHARNIERANORDNUNG**
(71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
(72) PELLEGRINI, Daniele, 32100 Belluno (BL), IT

(97) EP 4 639 268 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133574
(96) EP-Akz: 23834212.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087121
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22306973
(54) **BRILLEGLAS**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR; GACON, Eric, 75020 PARIS, FR; HUGONNEAUX, Patrick, 94500 Champigny-sur-Marne, FR; DUTRIEUX, Guillaume, 94450 Limeil-Brevannes, FR

(97) EP 4 639 269 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133570
(96) EP-Akz: 23837606.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087117
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 EP 22315344
(54) **PRISMENMIKROLINSEN AUF PAL FÜR KORREKTURBEITRAG**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) FERMIGIER, Bruno, 94700 MAISON ALFORT, FR; GUILLOT, Matthieu, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR; ROUSSEL, Olivier, 77170 BRIE COMTE ROBERT, FR; GACON, Eric, 75020 PARIS, FR; MARIN, Gildas, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 639 270 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134487
(96) EP-Akz: 23837783.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062928
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434819 P
Pr 14.11.2023 US 202363548432 P
(54) **OPHTHALMISCHE LINSE ZUR KURZSICHTIGKEITSREGULIERUNG**
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
(72) CHEN, Minghan, Jacksonville, Florida 32256, US; CHENG, Xu, Jacksonville, Florida 32256, US; HERNANDEZ, Jaclyn, Jacksonville, Florida 32256, US; HESTER-HOTTE, Emily, Jacksonville, Florida 32256, US; BRENNAN, Noel A., Jacksonville, Florida 32256, US

(97) EP 4 639 271 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134397
(96) EP-Akz: 23843998.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062681
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434401 P
(54) **KONTAKTLINSENPAAR MIT VERBESSERTER AUFNAHME ZUR KORREKTUR VON ALTERSWEITSICHTIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE LINSENPAARSYSTEME UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
(72) CHEN, Minghan, Jacksonville, Florida 32256, US; WILLIBY, Gregory A., Jacksonville, Florida 32256, US; CHEHAB, Khaled, Jacksonville, Florida 32256, US

(97) EP 4 639 272 *

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134489
(96) EP-Akz: 23837784.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062930
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434819 P
Pr 14.11.2023 US 202363548432 P

- (54) **OPHTHALMISCHE LINSE ZUR KURZSICHTIGKEITSREGULIERUNG**
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
(72) CHEN, Minghan, Jacksonville, Florida 32256, US; CHENG, Xu, Jacksonville, Florida 32256, US; HERNANDEZ, Jaclyn, Jacksonville, Florida 32256, US; HESTER-HOTTE, Emily, Jacksonville, Florida 32256, US; BRENNAN, Noel A., Jacksonville, Florida 32256, US

(97) EP 4 639 273 *

- (51) **G02C 7/06** (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133705
(96) EP-Akz: 23838016.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087295
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22306980
(54) **BRILLEGLAS UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRILLEGLASES**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR; FERMIGIER, Bruno, 94700 MAISONS ALFORT, FR

(97) EP 4 639 274 *

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159016
(96) EP-Akz: 24747812.6
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/US2024/012953
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.01.2023 US 202318160751
(54) **BRILLE MIT VERSCHREIBUNGS- UND LASERSCHUTZ**
(71) Kentek Corporation, Boscaven, New Hampshire 03303, US

(72) MACMULLIN, Tom, Boscaven, New Hampshire 03303, US; SIMMONS, Bonnie, Boscaven, New Hampshire 03303, US

(97) EP 4 641 289 *

(51) **G02C 7/16** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25179134.9

(96) EP-AT 29.01.2019

(86) WO-AT 29.01.2019

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 30.01.2018 US 201862624038 P

Pr 27.04.2018 US 201862663938 P

Pr 15.05.2018 US 201862671992 P

Pr 31.12.2018 US 201816236961

(54) **BRILLEGLÄSER MIT LICHTSTREUUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYOPIE**

(71) Sightglass Vision, Inc., Palo Alto, CA 94036, US

(72) HONES, Peter, Palo Alto, 94036, US; CHALBERG, JR., Thomas W., Palo Alto, 94036, US

(97) EP 4 639 275 *

(51) **G02F 1/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132710

(96) EP-Akz: 23821663.4

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085381

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22215020

(54) **LICHTMODULATOR UND SUBSTRAT MIT MIKRO- UND/ODER NANOSTRUKTURIERTEN ELEMENTEN ZUR OPTISCHEN MODULATION**

(71) eLstar Dynamics Patents B.V., 3235 CD Rockanje, NL

(72) MITIOGLU, Anatolie, 5651 GW Eindhoven, NL; MASSARD, Romaric Mathieu, 5651 GW Eindhoven, NL; THOMAS, David Richard, 06650 Opio, FR

(97) EP 4 639 276 *

(51) **G02F 1/01** (2006.01)

G02F 1/125 (2006.01)

H01S 3/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133241

(96) EP-Akz: 23833122.7

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086617

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216397

(54) **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INTENSITÄTSMODULATION UND LASERSYSTEME**

(71) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, DK

(72) HENRIKSEN, Martin Romme, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 639 277 *

(51) **G02F 1/01** (2006.01)

G02B 6/28 (2006.01)

H01S 5/10 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134659

(96) EP-Akz: 23906276.3

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/IL2023/051299

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434529 P

(54) **RINGRESONATOREN MIT MEHREREN QUELLEN UND PROGRAMMIERBARES OPTISCHES FELD FÜR EINE GATE-ANORDNUNG MIT MEHREREN EINSPEISUNGEN**

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel Aviv, IL

(72) COHEN, Roei Aviram, 6139201 Tel-Aviv, IL; AMRANI, Ofer, 6139201 Tel-Aviv, IL; RUSCHIN, Shlomo, 6139201 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 639 281 *

(51) **G02F 1/35** (2006.01)

G02F 1/365 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132780

(96) EP-Akz: 23828171.1

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085603

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216005

(54) **SUPERKONTINUUMSLICHTQUELLE UND**

STREUMESSUNGSVORRICHTUNG

(71) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, DK

(72) MOLTKE, Asbjørn Meldgaard, 2800 Kgs. Lyngby, DK; ANDERSEN, Thomas Vestergaard, 3460 Birkerød, DK; PEDERSEN, Martin Erland Vestergaard, 3460 Birkerød, DK; SMITH, Cameron Lesley Colwell, 3460 Birkerød, DK; BANG, Ole, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 641 290 *

(51) **G02F 1/133** (2006.01)

G09G 3/36 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/139019

(96) EP-Akz: 23908967.5

(96) EP-AT 19.05.2023

(86) PCT/CN2023/095354

(86) WO-AT 19.05.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 28.12.2022 CN 202211688066

(54) **PIXELSCHALTUNG, PIXELSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) HKC CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Guangchen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SHEN, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LV, Li, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Yunyang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; KANG, Baohong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 641 291 *

(51) **G02F 1/133** (2006.01)

G02B 3/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/148465

(96) EP-Akz: 24916516.8

(96) EP-AT 22.10.2024

(86) PCT/CN2024/126308

(86) WO-AT 22.10.2024

(87) WO-VT 17.07.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 08.01.2024 CN 202410025925

(54) **FLÜSSIGKRISTALLLINSE MIT VARIABLEM FOKUS**

(71) Nanchang Virtual Reality Research Institute Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(72) HUO, Yingdong, Nanchang, Jiangxi 330013, CN; PENG, Zhigang, Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(97) EP 4 639 279 *

(51) **G02F 1/137** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134504

(96) EP-Akz: 23906221.9

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/IB2023/062951

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263433861 P

(54) **ELEKTROOPTISCHE ANORDNUNG MIT EINEM**

ANTIREFLEXIONSELEKTRODENSTAPEL MIT VERBORGENEN LEITUNGSVERTIEFUNGEN

(71) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, US

(72) SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, US; CAMMENG, David J., Zeeland, Michigan 49464, US; LUTEN,

Henry A., Zeeland, Michigan 49464, US;
ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan
49464, US

(97) EP 4 641 294 *

- (51) **G02F 1/137** (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
G02F 1/1339 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/136044
(96) EP-Akz: 23907330.7
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/KR2023/015431
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 KR 20220181822

(54) **OPTISCHES LAMINAT UND
INTELLIGENTES FENSTER DAMIT**

(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si,
Jeollabuk-do 54631, KR

(72) AHN, Hong-Jun, Iksan-si, Jeonbuk-do
54631, KR; KIM, Dong-Hwi, Iksan-si,
Jeonbuk-do 54631, KR

(97) EP 4 639 280 *

- (51) **G02F 1/155** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
G02F 1/163 (2006.01)
G02F 1/1506 (2019.01)

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

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/132617
(96) EP-Akz: 23825617.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085029
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22215795

(54) **ELEKTROCHROMES
FUNKTIONSELEMENT,
VERGLASUNGSEINHEIT UND
VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN
STEUERUNG EINES
ELEKTROCHROMEN
FUNKTIONSELEMENTS**

(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150
Thourotte, FR

(72) STELZER, Richard, 52134 Herzogenrath,
DE; LETOCART, Philippe, 52134
Herzogenrath, DE

(97) EP 4 641 296 *

- (51) **G02F 1/365** (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
G02F 1/355 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/136020
(96) EP-Akz: 23907306.7
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014336
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178754

(54)

**WELLENLÄNGENUMWANDLUNGS-
VORRICHTUNG**

(71) Korea Research Institute of Standards and
Science, Daejeon 34113, KR

(72) BAE, In Ho, Daejeon 35213, KR; LEE,
Dong Hoon, Sejong 30153, KR

(97) EP 4 641 292 *

- (51) **G02F 1/1339** (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/19 (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/135711
(96) EP-Akz: 23907071.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045619
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203287

(54) **SILIKONPARTIKEL UND
LICHTABSCHWÄCHENDES LAMINAT**

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka 530-8565, JP

(72) UEDA, Saori, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP; WAKIYA, Takeshi, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8105, JP; OOKURA, Kouki,
Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP; YAMADA,
Yasuyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021,
JP

(97) EP 4 639 278 *

- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
G02F 1/1334 (2006.01)
G02F 1/1345 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/133296
(96) EP-Akz: 23833814.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086690
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134138

(54) **VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN
EINES PDL-ROHLINGS**

(71) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
(72) GSCHWENDER, Yannik, 82131
Stockdorf, DE

(97) EP 4 641 293 *

- (51) **G02F 1/1362** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/025097
(96) EP-Akz: 23947046.1
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110358
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE
ANZEIGETADEL**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Beijing BOE Technology
Development Co., Ltd., Beijing 100176,
CN

(72) WANG, Lizhong, Beijing 100176, CN;
NING, Ce, Beijing 100176, CN; GUO, Hui,
Beijing 100176, CN; YANG, Kun, Beijing
100176, CN; ZHANG, Jinchao, Beijing
100176, CN; ZHOU, Tianmin, Beijing
100176, CN

(97) EP 4 641 295 *

- (51) **G02F 1/1675** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25195971.4
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.08.2023 US 202363535471 P

(54) **ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG
MIT ELEKTROPHORETISCHEM
MEDIUM MIT EINER ORGANISCHEN
ELEKTROAKTIVEN VERBINDUNG**

(71) E Ink Corporation, Billerica,
Massachusetts 01821-4165, US

(72) TELFER, Stephen J., Billerica, 01821-
4165, US; AMUNDSON, Karl Raymond,
Billerica, 01821-4165, US; ARROCO,
Clayton, Billerica, 01821-4165, US;
LADAVAC, Kosta, Billerica, 01821-4165,
US; LATTES, Ana L., Billerica, 01821-
4165, US

(97) EP 4 641 297 *

- (51) **G03B 5/00** (2021.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G03B 15/02 (2021.01)
G03B 15/03 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25157655.9
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IT 202400009133

(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG**

(71) Microconsult Srl, 50019 Sesto Fiorentino
(FI), IT

(72) VALLERIANI, Marco, 50019 Sesto
Fiorentino (FI), IT

- (97) EP 4 639 282 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132449
- (96) EP-Akz: 23813777.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083812
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214517
- (54) **AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR IMPRINTVERFAHREN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL; ARLT, Christian Alfred, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 639 283 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G03F 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132607
- (96) EP-Akz: 23821609.7
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085010
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214530
- (54) **AUSRICHTUNGSVERFAHREN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL; ARLT, Christian Alfred, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 639 284 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
B08B 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132898
- (96) EP-Akz: 23822400.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086000
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216490
- (54) **IN-SITU-REINIGUNG FÜR LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) KOOLE, Max, 5500 AH Veldhoven, NL; NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, NL; KVON, Vladimir, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (97) EP 4 639 285 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132708
- (96) EP-Akz: 23833311.6
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085374
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 DE 102022213822
- (54) **EUV-KOLLEKTOR**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) BOLSINGER, Valentin Jonatan, 73447 Oberkochen, DE
-
- (97) EP 4 641 299 *
- (51) **G03F 7/09** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164397.9
- (96) EP-AT 18.03.2025
- (86) WO-AT 18.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 JP 2024069998
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND POLYMER**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) NIIDA, Keisuke, Niigata, JP; YAMAMOTO, Yasuyuki, Niigata, JP
-
- (97) EP 4 641 300 *
- (51) **G03F 7/11** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/162459
- (96) EP-Akz: 24750408.7
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (86) PCT/JP2024/003426
- (86) WO-AT 02.02.2024
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 03.02.2023 JP 2023015575
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS ZUR VERRINGERUNG VON UMWELTAUSWIRKUNGEN**
- (71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
- (72) KAMIBAYASHI, Satoshi, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; KISHIOKA, Takahiro, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
-
- (97) EP 4 641 298 *
- (51) **G03F 7/075** (2006.01)
G03F 7/09 (2006.01)
G03F 7/11 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164063.7
- (96) EP-AT 17.03.2025
- (86) WO-AT 17.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.03.2024 JP 2024044941
- (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) HARUMOTO, Masahiko, Kyoto, 602-8585, JP
-
- (97) EP 4 641 301 *
- (51) **G03G 9/087** (2006.01)
G03G 9/08 (2006.01)
G03G 9/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135457
- (96) EP-Akz: 23906822.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044456
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202389
- (54) **TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER**
- (71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) MARUNO, Yuji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; NIIYA, Kanta, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; OKAUCHI, Nobuaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; HIRAI, George, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; MURATA, Shoichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
-
- (97) EP 4 641 302 *
- (51) **G03G 9/087** (2006.01)
G03G 9/08 (2006.01)
G03G 9/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135678
- (96) EP-Akz: 23907038.6
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045489
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202385
- (54) **TONER FÜR DIE ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER**
- (71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) NIIYA, Kanta, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; MARUNO, Yuji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; SUZUKI, Manabu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; MURATA, Shoichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 641 303 *

(51) **G03G 15/00** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164357.3

(96) EP-AT 18.03.2025

(86) WO-AT 18.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.03.2024 JP 2024045535

Pr 25.10.2024 JP 2024188628

(54) **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP

(72) TAMAKI, Sachika, Yokohama, 220-0011, JP; SASAKI, Kei, Yokohama, 220-0011, JP; SUGIYAMA, Keisuke, Yokohama, 220-0011, JP; SETO, Kazuki, Yokohama, 220-0011, JP; SAITO, Shohei, Yokohama, 220-0011, JP; ABE, Kohta, Yokohama, 220-0011, JP; YAMAMOTO, Takashi, Yokohama, 220-0011, JP; SUGAWARA, Mitsuhiro, Yokohama, 220-0011, JP; SUZUKI, Nobuyoshi, Yokohama, 220-0011, JP

(97) EP 4 641 304 *

(51) **G03G 15/00** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B65H 7/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171837.5

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 JP 2024070943

(54) **BLATTTRÄGERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**

(71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) Maenishi, Junta, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 641 305 *

(51) **G03G 15/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172571.9

(96) EP-AT 25.04.2025

(86) WO-AT 25.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072933

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES STROMVERBRAUCHSWERTES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) MIYAMOTO, Akitomo, Tokyo, 146-8501, JP; BABA, Katsuki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 641 306 *

(51) **G03G 15/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170538.0

(96) EP-AT 15.04.2025

(86) WO-AT 15.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 CN 202410488210

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBKORREKTURMUSTERN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN

(72) Li, Shiyang, Zhuhai, CN; SHAO, Zhe, Zhuhai, CN

(97) EP 4 641 307 *

(51) **G03G 15/01** (2006.01)

G03G 15/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170597.6

(96) EP-AT 15.04.2025

(86) WO-AT 15.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024073086

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) SENDOUDA, Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 641 308 *

(51) **G03G 15/01** (2006.01)

G03G 15/08 (2006.01)

G03G 21/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170902.8

(96) EP-AT 16.04.2025

(86) WO-AT 16.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 JP 2024070298

Pr 24.04.2024 JP 2024070299

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) KOGUCHI, Kohei, Tokyo, 146-8501, JP; TATEISHI, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP; SASAOKA, Osamu, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 641 309 *

(51) **G03G 15/04** (2006.01)

G03G 15/32 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25165279.8

(96) EP-AT 21.03.2025

(86) WO-AT 21.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072432

(54) **BELICHTUNGSKOPF UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMADA, Akihisa, Tokyo, 146-8501, JP; SAKURAI, Yuuta, Tokyo, 146-8501, JP; OGURO, Yu, Tokyo, 146-8501, JP; TAKANO, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP; NAKAHATA, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP; ISHIDATE, Takehiro, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 641 310 *

(51) **G03G 15/16** (2006.01)

G03G 21/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170565.3

(96) EP-AT 15.04.2025

(86) WO-AT 15.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071218

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) Ando, Satoshi, Osaka-shi, 540-8585, JP

(97) EP 4 641 311 *

(51) **G03G 15/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167981.7

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071841

(54) **FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) WATATANI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; UEHARA, Masakazu, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 641 312 *

(51) **G03G 15/20** (2006.01)

G03G 15/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168250.6

(96) EP-AT 03.04.2025

(86) WO-AT 03.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 JP 2024070334

(54) **WÄRMEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP

(72) Ishigaya, Yasunori, Yokohama, 220-0011, JP; Shoji, Keitaro, Yokohama, 220-0011, JP; Matsumoto, Yuma, Yokohama, 220-0011, JP

(97) EP 4 641 313 *

(51) **G03G 15/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171867.2

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 JP 2024070378

Pr 19.02.2025 JP 2025025262

(54) **ROTIERENDES**

BEFESTIGUNGSELEMENT,

FIXIERVORRICHTUNG,

ELEKTROFOTOGRAFISCHE

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES

ROTIERENDEN

BEFESTIGUNGSELEMENTS UND

LEITFÄHIGES ELEMENT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) KAWABE, Mizuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; OKANO, Akira, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; MAEDA, Matsutaka, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; HISADOME, Kosei, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 641 314 *

(51) **G03G 15/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171869.8

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072931

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

ZUR ERMITTLUNG DES

STROMVERBRAUCHSWERTES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) MIYAMOTO, Akitomo, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 641 315 *

(51) **G03G 21/16** (2006.01)

G03G 15/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25163186.7

(96) EP-AT 12.03.2025

(86) WO-AT 12.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 13.03.2024 JP 2024039390

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) KOYAMA, Tomooku, Tokyo, 146-8501, JP; OHTA, Hideki, Tokyo, 146-8501, JP; IMAIZUMI, Chikara, Tokyo, 146-8501, JP;

MIYATA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP; OBATA, Seiji, Tokyo, 146-8501, JP; MORIYA, Jiro, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 639 286 *

(51) **G03H 1/04** (2006.01)

G02B 3/10 (2006.01)

G02B 5/18 (2006.01)

G03H 1/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138130

(96) EP-Akz: 23908624.2

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085700

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.12.2022 US 202263435247 P

(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BILDGEBUNG UND HOLOGRAPHIE**

(71) Celloptic, Inc., Rockville, MD 20850, US

(72) SIEGEL, Nisan, Silver Spring, Maryland 20902, US; BROOKER, Gary, Rockville, Maryland 20850, US

(97) EP 4 641 316 *

(51) **G03H 1/22** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199896.9

(96) EP-AT 28.11.2017

(86) WO-AT 28.11.2017

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 28.11.2016 JP 2016230369

(54) **OPTISCHER FILM**

(71) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, JP

(72) Kagotani, Akihito, Tokyo 110-0016, JP; Toda, Toshiaki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 639 287 *

(51) **G04B 15/10** (2006.01)

G04B 15/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/132952

(96) EP-Akz: 23837183.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086118

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22215169

(54)

KONSTANTKRAFTHEMMUNGSMECHANISMUS FÜR UHRWERK

(71) Greubel Forsey S.A., 2301 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, CH; GREUBEL, Robert, 2400 Le Locle, CH; CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR

(97) EP 4 639 288 *

(51) **G04B 37/00** (2006.01)

E05B 65/00 (2006.01)

G04B 37/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134233

(96) EP-Akz: 23855875.3

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/HU2023/050094

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 HU 2200484

(54) **UHRENGEHÄUSERÜCKWAND MIT CODESPERRE**

(71) Hanga, Zsolt, 6000 Kecskemét, HU;

Palotai, Attila, 6000 Kecskemét, HU

(72) Hanga, Zsolt, 6000 Kecskemét, HU;

Palotai, Attila, 6000 Kecskemét, HU

(97) EP 4 639 289 *

(51) **G04B 37/14** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/132699

(96) EP-Akz: 23828714.8

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085341

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22214744

(54) **MECHANISMUS ZUM WECHSELN EINES UHRBANDES**

(71) La Montre Hermès S.A., 2555 Brugg BE, CH

(72) JEUNET, Bertrand, 25210 Le Bizot, FR; SCHNEIDER, Johan, 2034 Peseux, CH; CASALI, Igor, 2534 Orvin, CH; COEUDEVEZ, Joël, 1740 Neyruz, CH; CARTIER, Pierre, 25310 Abbéville, FR

(97) EP 4 641 317 *

(51) **G04F 5/14** (2006.01)

G01C 19/62 (2006.01)

G01N 24/00 (2006.01)

G01R 33/26 (2006.01)

G01V 7/00 (2006.01)

G01V 7/14 (2006.01)

H03L 7/26 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25155890.4

(96) EP-AT 04.02.2025

(86) WO-AT 04.02.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 US 202418642409

(54) **UMWELTSOLIERTE INTERKALIERTE VERBUNDHALTERUNG**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US; SJOQUIST, Caleb, Charlotte, 28202, US; DELLIS, Argryios, Charlotte, 28202, US

- (97) EP 4 641 318 *
- (51) **G05B 9/02** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169641.5
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 DE 102024111534
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER FUNKTIONSINTEGRITÄT EINER SICHERHEITSSTEUERUNG**
- (71) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
(72) Bauknecht, Jochen, 73760 Ostfildern, DE
- (97) EP 4 639 290 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136873
(96) EP-Akz: 22969399.9
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/US2022/053925
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HOCHFahrenS EINES FAHRZEUGSYSTEMS**
- (71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US
(72) IVANOV, Ivan, Iliev, 85643 Steinhoering, Bayern, DE
- (97) EP 4 639 291 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133778
(96) EP-Akz: 23837649.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087418
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214407
- (54) **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES AKTUATORS MITTELS EINES STEUERUNGSSYSTEMS UND SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINES AKTUATORS**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) CAILLIERE, Romain, 91767 PALAISEAU, FR; NOGATCHEWSKY, Matthieu, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; MUSEUX, Nicolas, 91767 PALAISEAU, FR
- (97) EP 4 641 319 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171709.9
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FLEISCHVERARBEITUNGSLINIE**
- (71) Marel Iceland EHF, 210 Gardabaer, IS
(72) THORVALDSSON, Bjorn, Gardabaer, IS; JANSSENS, Cornelis Hendrikus Petrus Maria, Gardabaer, IS
- (97) EP 4 641 320 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172503.5
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER STEUERUNG EINES PRODUKTIONSSYSTEMS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Bischoff, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, DE; Körwer, Niklas, 51065 Köln, DE
- (97) EP 4 639 292 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/175442
(96) EP-Akz: 24707697.9
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) PCT/EP2024/053743
(86) WO-AT 14.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.02.2023 EP 23158366
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES IN EINER TECHNISCHEN ANLAGE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) KISSLINGER, Ferdinand, 91217 Hersbruck, DE; AZMOUD, Aziz, 76187 Karlsruhe, DE
- (97) EP 4 641 321 *
- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171769.3
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ANGEPASSTE RAMAN-MODELLIERUNG**

- (71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, SE
- (72) HÖHSE, Marek, Göttingen, DE; SUROWIEC, Izabella, Umeå, SE; GRIMM, Christian, Göttingen, DE; Schmidberger, Timo, Göttingen, DE
- (97) EP 4 641 322 *
- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172369.1
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE MIT EINEM HYBRIDEN SIMULATIONSMODELL**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Hartmann, Dirk, 85617 Aßling, DE; Wolfrum, Philipp, 81539 München, DE; Bozek, Ewa, 91052 Erlangen, DE; Friedrich, Michael, 60385 Frankfurt, DE; Held, Harald, 85461 Bockhorn, DE; Höhle, Nicolai, 90409 Nürnberg, DE; Loukrezis, Dimitrios, 80809 München, DE; Mas, Peter, 69680 Chassieu, FR; Pfeiffer, Bernd-Markus, 91080 Uttenreuth, DE
- (97) EP 4 641 325 *
- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135231
(96) EP-Akz: 23906600.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/JP2023/042294
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205928
- (54) **PROGRAMMERZEUGUNGSUNTERS-TÜTZUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR PROGRAMMERZEUGUNGSUNTERS-TÜTZUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR PROGRAMMERZEUGUNGSUNTERS-TÜTZUNGSVORRICHTUNG**
- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGAO, Kenjiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (97) EP 4 641 326 *
- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171880.8
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE
SPEICHERPROGRAMMIERBARE
STEUERUNG**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Denk, Martin, 85256 Vierkirchen, DE;
Haager, Dominik, 83052 Bruckmühl, DE

(97) EP 4 641 327 *

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
G05B 9/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172231.3
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KOPPLUNG
VIRTUELLER STEUERUNGEN,
COMPUTERPROGRAMM,
COMPUTERLESBARES MEDIUM UND
GERÄT**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE

(97) EP 4 639 293 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132417
(96) EP-Akz: 23817326.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083460
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133826

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
GEGENSEITIGEN ÜBERPRÜFEN DER
INTEGRITÄT EINER VIELZAHL VON
FELDGERÄTEN DER
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
(72) PAUL, Tobias, 79650 Schopfheim, DE;
ALBER, Thomas, 70567 Stuttgart, DE;
GROSPERRIN, Patrice, 68170 Rixheim,
FR; HAASE, Björn, 70499 Stuttgart, DE;
KUHL, Michael, 87490 Haldenwang, DE;
PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH;
SPRENGER, Johannes, 79541 Lörrach,
DE

(97) EP 4 639 294 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G06V 10/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132444
(96) EP-Akz: 23821521.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083755
(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134113

(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN ODER
AKTUALISIEREN EINES DIGITALEN
ZWILLINGS FÜR EIN FELDERGÄT DER
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG,
4153 Reinach, CH
(72) WOHLGEMUTH, Markus, 4228 Erschwil,
CH; ICHTERTZ, Francois, 4143 Dornach,
CH; FRANKE, Alexander, 4127 Birsfelden,
CH; TAYYUB, Jawad, 79689 Maulburg, DE

(97) EP 4 641 323 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171846.9
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN FÜR EINE
AUTOMATISIERTE KONFIGURATION
EINES STEUERUNGSSYSTEMS**

- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) TAN, Ruomu, 68163 Mannheim, DE;
MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE;
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE

(97) EP 4 641 324 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172652.0
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
STEUERBAREN MASCHINE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE

(97) EP 4 639 295 *

- (51) **G05B 19/401** (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132243
(96) EP-Akz: 23789242.7
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/077027
(86) WO-AT 29.09.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134495

(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR
HERSTELLUNG EINER
KENNZEICHNUNG AN EINEM BAUTEIL**

- (71) "Les Graveurs" Münz- und
Medaillengestaltung und Gravuren GmbH,
71296 Heimsheim, DE

- (72) DALACKER, Tobias, 75223 Niefern-
Öschelbronn, DE

(97) EP 4 639 296 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133118
(96) EP-Akz: 23834082.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086415
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 NO 20221359

(54) **CONTAINERHANDHABUNGSFAHR-
ZEUG ZUR HANDHABUNG VON
KLEINEREN LAGERBEHÄLTERN IN
EINEM AUTOMATISIERTEN
REGALBEDIENUNGSSYSTEM**

- (71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre
Vats, NO
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405
Langhus, NO

(97) EP 4 639 297 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
B65B 57/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133606
(96) EP-Akz: 23836840.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087159
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214434

(54) **VERFAHREN ZUR
CHARAKTERISIERUNG VON
DEFEKTEN IN EINER VIELZAHL VON
CHARGEN AUF EINER
VERPACKUNGSLINIE**

- (71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-
Mer, FR
(72) CIRETTE, Damien, 76930 OCTEVILLE-
SUR-MER, FR; OLIVIER, Matthieu, 76930
OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(97) EP 4 641 328 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06F 16/84 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172531.6
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN FÜR EIN ÄNDERUNGSMANAGEMENT IN PLANUNG UND BETRIEB EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Berenz, Michael, 56068 Koblenz, DE; Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE; Kluge, Georg, 76351 Linkenheim, DE; Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE; Li, Yan, 76185 Karlsruhe, DE; Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE; Scharinger, Peter, 67435 Neustadt, DE

(97) EP 4 641 329 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06F 30/27 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172724.7
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) DEPEWEG, Stefan, 13627 Berlin, DE; HEESCHE, Kai, 81539 München, DE; AMINE-EDDINE, Gabriel, Yateley GU46 6AL, GB

(97) EP 4 639 298 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/173107
- (96) EP-Akz: 24711400.2
- (96) EP-AT 07.02.2024
- (86) PCT/US2024/014762
- (86) WO-AT 07.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 16.02.2023 US 202363485319 P
- (54) **UMREIFUNGSMASCHINE MIT EINEM GERÄTEIDENTIFIZIERUNGSMODUL**
- (71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
- (72) PATEL, Joel, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US; HÖHN, Jürgen, 95460 Bad Berneck, DE

(97) EP 4 641 330 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
F24F 11/64 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168787.7
- (96) EP-AT 07.04.2025
- (86) WO-AT 07.04.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 TW 113114967
- (54) **VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON VORTEILEN EINES INNENRAUMREINIGUNGSSYSTEMS DURCH DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ERZEUGTEN INHALT**
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(97) EP 4 641 331 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25193535.9
- (96) EP-AT 10.09.2020
- (86) WO-AT 10.09.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 10.09.2019 IT 201900015953
- (54) **VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES UNBEKANNTEN FEHLERS MINDESTENS EINES TEILS EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERPACKUNG VON VERBRAUCHERPRODUKTEN**
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, IT
- (72) DEGLI ESPOSTI, Matteo, 40133 Bologna, IT; FABBRI, Gabriele, 40133 Bologna, IT; ZANOTTI, Maurizio, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 639 299 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06F 40/295 (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134257
- (96) EP-Akz: 22969088.8
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (86) PCT/IB2022/062601
- (86) WO-AT 21.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PRODUKTIONSAUSFALLZEIT FÜR EINE AKTIVITÄT UND VORHERSAGE EINER URSACHE DER PRODUKTIONSAUSFALLZEIT**
- (71) MATRIX JVCO LTD trading as AIQ, Abu Dhabi, AE
- (72) TAAZOUSTI, Youssef, Abu Dhabi, AE; HABIBI, Zaynab, Abu Dhabi, AE; HERNANDEZ, Cristina, Abu Dhabi, AE; SHARAM, Suraj, Abu Dhabi, AE; SATHIKUMARI, Aravind Unnikrishnan, Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 639 300 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133147
- (96) EP-Akz: 23833471.8
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086461
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 NO 20221371
- (54) **SYSTEM UND WARTUNG ZUR ZUSTANDSBASIERTE WARTUNG EINES PORTS**
- (71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO; SARASWAT, Asheesh, 1389 Heggedal, NO

(97) EP 4 639 301 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132832
- (96) EP-Akz: 23836347.7
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085779
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 DE 102022134267
- (54) **MULTIDIREKTIONALE ENSEMBLE-ANOMALIE- UND SZENARIOVERSCHIEBUNGSDETEKTION FÜR FLUIDNETZWERKE**
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
- (72) PAGE, Rebecca, 4054 Basel, CH; WERNLI, Stephan, 4153 Reinach, CH

(97) EP 4 639 302 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133555
- (96) EP-Akz: 23837602.4
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087092
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216524
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR RISIKOBESTIMMUNG BEI EINER**

INDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER INDUSTRIEANLAGE

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BUELOW, Fabian, 68526 LADENBURG, DE; OSTROWSKI, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KISSEL, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BADINSKI, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KUNATH, Sascha Fabian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ERTEKIN, Ege, 60488 Frankfurt, DE

(97) EP 4 639 303 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137263
- (96) EP-Akz: 23844298.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083435
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202218087633
- (54) **PRÄDIKTIVES MODELL ZUR BESTIMMUNG DER GESAMTANLAGENWIRKSAMKEIT (OE) IN INDUSTRIELLEN ANLAGEN**
- (71) Delaware Capital Formation, Inc., Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) DEV, Bodhayan, Watertown, Massachusetts 02472, US; SWAROOP, Prem, Watertown, Massachusetts 02472, US; BUTEAU, Richard, Austin, Texas 77828, US; JUNEJA, Girish, Watertown, Massachusetts 02472, US; PATNALA, Sreedhar, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 641 332 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171814.7
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE EINES VERFAHRENS ODER EINER PRODUKTIONSANLAGE**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VORSPRACH, Michel, Ludwigshafen am Rhein, 67056, DE; KASTEN, Kristian, Ludwigshafen am Rhein, 67056, DE; KOFFLER, Kathrin Luise, Ludwigshafen am Rhein, 67056, DE; KURZ, Julian Matthis, Heidelberg, DE

(97) EP 4 641 333 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24172793.2
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ZUVERLÄSSIGKEITSINDIKATOREN FÜR OPERATOR STATION SERVER**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 641 334 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172681.6
- (96) EP-AT 25.04.2025
- (86) WO-AT 25.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 US 202463638977 P
- (54) **HYBRIDES, DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GESTEUERTES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN ECHTZEIT-INDUSTRIEANLAGEN-ASSET-OPTIMIERUNG**
- (71) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) Wankhede, Moresh, Lake Forest, 92630, US; Chakraborty, Shantanu, Lake Forest, 92630, US; Bielke, Bill, Lake Forest, 92630, US; Smith, David, Lake Forest, 92630, US; Choi, Hing, Lake Forest, 92630, US; Dhurjati, Mruthyunjaya Kumar, Lake Forest, 92630, US; Immadi, Chaitanya, Lake Forest, 92630, US; Morales, Michael, Lake Forest, 92630, US; Erickson, Brian, Lake Forest, 92630, US

(97) EP 4 639 304 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136715
- (96) EP-Akz: 23813495.1
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/SE2023/051169
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 SE 2251485
- (54) **ROBOTISCHES RASENMÄHERSYSTEM MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
- (71) Huskvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) ARVIDSSON, Simon, 561 82 Huskvarna, SE; BONDESSON, Christian, 561 82 Huskvarna, SE; SVENSSON, Tommy, 561 82 Huskvarna, SE; BERGMAN, Johan,

561 82 Huskvarna, SE; MANNEFRED, Björn, 561 82 Huskvarna, SE; HELLSIN, Beppe, 561 82 Huskvarna, SE

(97) EP 4 639 305 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136716
- (96) EP-Akz: 23813903.4
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/SE2023/051170
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 SE 2251486
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DEFINIEREN EINES RASENPFLIEGBEREICHS**
- (71) Huskvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) ALEXIUSSON, Mikael, 561 82 Huskvarna, SE; SUDARSANAM, Sriram, 561 82 Huskvarna, SE; LAGERCRANTZ, Gustaf, 561 82 Huskvarna, SE; SIMONSSON, Johan, 561 82 Huskvarna, SE; GRECH, Nigel, 561 82 Huskvarna, SE

(97) EP 4 641 335 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B60T 7/18 (2006.01)
B60T 7/22 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25177484.0
- (96) EP-AT 16.06.2021
- (86) WO-AT 16.06.2021
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.06.2020 US 202063041513 P
- (54) **BREMS- UND SIGNALISIERUNGSSCHEMATA FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUGSYSTEM**
- (71) Glydways, Inc., South San Francisco CA 94080, US
- (72) KESSLER, Patrick, South San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 641 336 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201778.5
- (96) EP-AT 04.06.2020
- (86) WO-AT 04.06.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 04.06.2019 US 201962856865 P
- (54) **DYNAMISCHE ZUWEISUNG UND KOORDINATION VON AUTONAVIGATIONSFAHRZEUGEN UND AUSWAHLVORRICHTUNGEN**
- (71) Seegrid Corporation, Pittsburgh, PA 15275, US

(72) SELLNER, Brennan, Pittsburgh, 15217, US

(97) EP 4 641 337 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25202321.3

(96) EP-AT 13.04.2022

(86) WO-AT 13.04.2022

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES PROBABILISTISCHEN BELEGUNGSRASTERS**

(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE

(72) LINDQUIST, Per, 41326 Göteborg, SE; WIRFÄLT, Petter, 438 54 Hindås, SE; RINDEBERG, Magnus, 427 38 Billdal, SE; LI, Chao, 423 38 Torslanda, SE; KAIJSER, Henrik, 427 38 Billdal, SE

(97) EP 4 639 306 *

(51) **G05D 1/20** (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136708

(96) EP-Akz: 22843894.1

(96) EP-AT 22.12.2022

(86) PCT/SE2022/051231

(86) WO-AT 22.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ZENTRALER KNOTEN UND VERFAHREN DARIN IN EINER UNTERIRDISCHEN UMGEBUNG**

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(72) HENDEBERG, Richard, 701 91 Örebro, SE; ÖKVIST, Andreas, 701 91 Örebro, SE; EINOLLAHI, Ayoub, 701 91 Örebro, SE; SVANBÄCK, Stefan, 701 91 Örebro, SE

(97) EP 4 641 340 *

(51) **G05D 1/43** (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/140553

(96) EP-Akz: 23910479.7

(96) EP-AT 25.12.2023

(86) PCT/CN2023/141507

(86) WO-AT 25.12.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 30.12.2022 CN 202211738968

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRWEGPLANUNG, SELBSTBEWEGENDER ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**

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

(72) ZHANG, Lei, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 641 338 *

(51) **G05D 1/243** (2024.01)

G05D 1/248 (2024.01)

G05D 109/30 (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156495.1

(96) EP-AT 07.02.2025

(86) WO-AT 07.02.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071402

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WASSERFAHRZEUGEN**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Okamura, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Naito, Katsutoshi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Akahane, Kunihiro, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Takase, Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Yoshida, Kazumichi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Hirota, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP

(97) EP 4 641 339 *

(51) **G05D 1/246** (2024.01)

G05D 1/622 (2024.01)

G05D 1/644 (2024.01)

G05D 101/15 (2024.01)

G05D 109/12 (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171965.7

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **FORTBEWEGUNGSSTEUERUNG EINES MIT BEINEN TRAINIERTEN ROBOTERS IN VERSTÄRKUNGSLERNEN AUF BASIS HETEROGENER UMGEBUNGSDARSTELLUNGEN**

(71) ANYbotics AG, 8050 Zürich, CH

(72) Hölbling, René, 8050 Zürich, CH; Yuryev, Valentin, 8050 Zürich, CH; Gehring, Christian, 8050 Zürich, CH; Gaertner, Magnus Franz, 8050 Zürich, CH; Viña Barrientos, Francisco Eli, 8050 Zürich, CH; Vijayan, Aravind Elanjimattathil, 8050 Zürich, CH

(97) EP 4 641 341 *

(51) **G05D 1/622** (2024.01)

G05D 1/43 (2024.01)

G05D 1/46 (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135817

(96) EP-Akz: 23907177.2

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/JP2023/046105

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206982

(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, MOBILER KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI

KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) NAKAMURA Kazuyuki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP; KAIDA Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 641 342 *

(51) **G05D 1/633** (2024.01)

G05D 1/65 (2024.01)

G05D 1/243 (2024.01)

G05D 1/249 (2024.01)

G05D 101/20 (2024.01)

G05D 105/28 (2024.01)

G05D 107/70 (2024.01)

G05D 109/10 (2024.01)

G05D 111/10 (2024.01)

G06V 20/00 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171689.3

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROBOTERVORRICHTUNG**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Palmieri, Luigi, 70197 Stuttgart, DE; Stefanini, Elisa, 56121 Pisa, IT; Rudenko, Andrey, 70839 Gerlingen, DE

(97) EP 4 641 343 *

(51) **G05D 1/656** (2024.01)

B64U 10/00 (2023.01)

G05D 1/249 (2024.01)

G05D 109/22 (2024.01)

G05D 111/50 (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167282.0

(96) EP-AT 31.03.2025

(86) WO-AT 31.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 IN 202411032463

Pr 07.08.2024 US 202418796868

(54) **PRÄZISIONSABLUFTSYSTEM UND -VERFAHREN**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) ZELEZNAK, Luke, Charlotte, 28202, US; KOILPILLAI, George Rajan, Charlotte, 28202, US; JIRJIS, Michael, Charlotte, 28202, US; SELLIN, Tracy, Charlotte, 28202, US; BERNARD, Daniel, Charlotte, 28202, US; WIEBOLD, Matthew, Charlotte, 28202, US; SEETHARAMAN, Janaki, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 639 307 *

(51) **G05D 1/695** (2024.01)

G05D 1/698 (2024.01)

- G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133324
(96) EP-Akz: 23836756.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086727
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 NO 20221383
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN EINES AUTOMATISIERTEN LAGERSYSTEMS**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) STRØMME, Erik, 1388 BORGES, NO
- (97) EP 4 641 344 *
- (51) **G05D 1/697** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24275042.0
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **AUTONOME FAHRZEUGSTEUERUNG**
- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
- (97) EP 4 641 345 *
- (51) **G05D 16/00** (2006.01)
G05D 16/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168862.8
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072181
- (54) **DRUCKREGELVENTIL**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) AOKI, Hiroki, Osaka-shi, JP; KUBOTA, Hiroki, Osaka-shi, JP
- (97) EP 4 641 346 *
- (51) **G05D 16/10** (2006.01)
G05D 16/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172276.8
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **DRUCKREGELSYSTEM**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) MORNACCHI, Andrea, Torino, TO, 10126, IT; ROMBOLA', Federico, Drapia, VV, 89862, IT; CAPPO, Matteo, Torino, TO, 10129, IT; QUAGLIA, Enrico, Torino, TO, 10023, IT
- (97) EP 4 639 308 *
- (51) **G05D 23/19** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137938
(96) EP-Akz: 23847728.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085344
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263476969 P
- (54) **COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMOSTATBESTIMMUNG UND TEMPERATURSOLLWERTVERWALTUNG**
- (71) Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota 55422, US
- (72) READ, Travis, Golden Valley, MN 55422, US; JONES, Christopher, Golden Valley, MN 55422, US; ERBACHER, Jonathan, Golden Valley, MN 55422, US
- (97) EP 4 641 347 *
- (51) **G05F 3/24** (2006.01)
G05F 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172535.7
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES REFERENZSTROMS MIT TRANSISTOREN IM SCHWACHEN INVERSIONSBEREICH UND MIT EINEM GETRIMMTEN WIDERSTAND**
- (71) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, CH
- (72) NERAD, Jiri, 15800 Praha, CZ
- (97) EP 4 639 309 *
- (51) **G05G 1/08** (2006.01)
F24C 3/10 (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132651
(96) EP-Akz: 23822341.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085209
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22383237

- (54) **HANDSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERKNOPF UND HAUSHALTSGERÄT**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) MARTINEZ DIEZ, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), ES; GAIPO DUQUE, Alberto, 39009 Santander Cantabria, ES; HERRERA RUIZ, Alfonso, 39600 Maliaño (Cantabria), ES; PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, ES; ABASCAL CARRERA, Luis Alberto, 39609 Camargo, ES; CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES; FERNANDEZ GUTIERREZ, Lara, 39300 Torrelavega (Cantabria), ES; FERNANDEZ SANZ, Alicia, 39005 Santander (Cantabria), ES; BORBOLLA JIMENEZ, Eduardo, 39478 Boo de Piélagos (Cantabria), ES
- (97) EP 4 639 310 *
- (51) **G05G 5/03** (2008.04)
A63F 13/24 (2014.01)
G05G 9/047 (2006.01)
G06F 3/0338 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133798
(96) EP-Akz: 23837658.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087462
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134619
- (54) **BEDIENEINRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM SCHWENKBAREN BEDIENHEBEL**
- (71) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., AT
- (72) BÜRKLE, Benjamin, 6706 Bürs, AT; BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
- (97) EP 4 639 311 *
- (51) **G06F 1/10** (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136956
(96) EP-Akz: 23805761.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/035754
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218068461
- (54) **PROZESSORSYNCHRONISATIONS-SYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BOECKER, Charles Walter, Redmond, Washington 98052-6399, US; HATOLKAR, Piyush Abhay, Redmond, Washington 98052-6399, US; AZAM, Asad, Redmond,

Washington 98052-6399, US;
SUBHADRA, Maya, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 639 312 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136985
(96) EP-Akz: 23814293.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036431
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218146192
- (54) **STEUERUNG VON ROLLBAREN ANZEIGEVORRICHTUNGEN AUF BASIS VON FINGERABDRUCKINFORMATIONEN UND BERÜHRUNGSINFORMATIONEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) THOMAS, Gordon, San Diego, California 92121, US; BHATIA, Deep, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 313 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158770
(96) EP-Akz: 24708086.4
(96) EP-AT 23.01.2024
(86) PCT/US2024/012550
(86) WO-AT 23.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.01.2023 US 202363440743 P
Pr 22.01.2024 US 202418418898
- (54) **GERÄTEGEHÄUSE MIT INTEGRIERTER KIPPSTÄNDER- UND ANDOCKKOMPATIBILITÄT**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) GILLET, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US; BRUMMER, Bengt, Mountain View, CA 94043, US; FOX, Eugene, San Jose, CA 95117, US; CEPRESS, Carl, Mountain View, CA 94043, US; OLSSON, Maj Isabelle, Mountain View, CA 94043, US; SANDERS, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US; MADRID, Jose, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 641 348 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/193616

- (96) EP-Akz: 24774181.2
(96) EP-AT 20.03.2024
(86) PCT/CN2024/082833
(86) WO-AT 20.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.03.2023 CN 202310305448
- (54) **KLAPPMECHANISMUS UND KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GONG, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 641 349 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
H10K 50/87 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162512.5
(96) EP-AT 10.03.2025
(86) WO-AT 10.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 KR 20240055158
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Soh, Yong Kwon, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 639 314 *

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G11B 33/00 (2006.01)
G11B 33/12 (2006.01)
H01R 13/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137368
(96) EP-Akz: 23847935.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084199
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476569 P
Pr 24.03.2023 US 202318125906
- (54) **MODULARE UND SYMMETRISCHE DATENSPEICHEREINHEIT**
- (71) Sphere Entertainment Group, LLC, New York, NY 10121, US
(72) GRAAE, Michael, Brooklyn, New York 11201, US; DASILVA, Deanan, Malibu, California 90265, US; WOODS, David, Madison, Wisconsin 53717, US

(97) EP 4 639 315 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136980
(96) EP-Akz: 23817579.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036322
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218083998
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIKROFLUIDISCHEN WÄRMEVERWALTUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NAGIMOV, Ruslan, Redmond, WA 98052-6399, US; RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, WA 98052-6399, US; ALISSA, Husam Atallah, Redmond, WA 98052-6399, US; ORUGANTI, Vaidehi, Redmond, WA 98052-6399, US; BELADY, Christian L., Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 639 316 *

- (51) **G06F 1/28** (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/3296 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136979
(96) EP-Akz: 23817562.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036252
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069537
- (54) **ERWEITERTE LEISTUNGSSCHWELLENVERWALTUNG VON STROMSCHIENEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KAKKIRENI, Prashanth, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US; SEVERSON, Matthew, San Diego, CA 92121-1714, US; JENKAL, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US; LEE, Gordon, San Diego, CA 92121-1714, US; CITTERELLE, Kevin, Bradley, San Diego, CA 92121-1714, US; ALTON, Ronald, San Diego, CA 92121-1714, US; MUTTREJA, Anish, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 639 317 *

- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137100
(96) EP-Akz: 23833271.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/081006
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 US 202218084266
 (54) **DIENSTQUALITÄTSKONTROLLE VON PROZESSORANWENDUNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) RANGARAJAN, Bharat Kumar, San Diego, California 92121, US; JINDAL, Varun, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 641 350 *

- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3246 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305643.9
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **PLATTFORM FÜR INTERMITTIERENDES RECHNEN**
 (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR
 (72) Jovanovic, Slavisa, VANDOEUVRE-LES-NANCY, FR

(97) EP 4 639 318 *

- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130572
 (96) EP-Akz: 22968874.2
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140555
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **KERNGRUPPIERUNG IN EINEM PROZESSOR**
 (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) YU, Jiang, Shanghai 200032, CN; SHU, Wenhui, Shanghai 200240, CN; LI, Zhiming, Shanghai 200240, CN; LIANG, Xiaoguo, Shanghai 200240, CN; SONG, Youquan, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 641 351 *

- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/183598
 (96) EP-Akz: 24766320.6
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (86) PCT/CN2024/079189
 (86) WO-AT 29.02.2024
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 03.03.2023 CN 202310234823

(54) **FREQUENZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR PROZESSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Tian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PEI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 641 352 *

- (51) **G06F 3/00** (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24000047.1
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **FERNZÄHLERSYSTEM MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN**
 (71) Secretel Service S.r.l., 20054 Segrate (MI), IT
 (72) IANNELLI, Franco, 86170 Isernia, IT

(97) EP 4 639 319 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G01S 5/18 (2006.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132099
 (96) EP-Akz: 22839326.0
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086777
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **ENTFERNUNGSBESTIMMUNG ZU EINEM PHYSISCHEN OBJEKT**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SJÖLAND, Henrik, 223 62 Lund, SE; ADALBJÖRNSSON, Stefan, Austin, TX 78703, US; NOVO DIAZ, Oscar, 02420 Jorvas, FI

(97) EP 4 639 320 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132135
 (96) EP-Akz: 22839336.9
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087323
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES AUGENZUSTANDSPRÄDIKTORS**
 (71) Pupil Labs GmbH, 12047 Berlin, DE

- (72) DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE; PETERSCH, Bernhard, 12051 Berlin, DE; DREWS, Michael, 10781 Berlin, DE

(97) EP 4 639 321 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137044
 (96) EP-Akz: 23814036.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/078182
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202218146178
 (54) **EINGABEN FÜR BENUTZERGERÄTE AUF BASIS VON GERÄUSCHEN UND/ ODER VIBRATIONEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DUTTA CHOUDHURY, Shubhobrata, San Diego, California 92121, US; JOSEPH, Francis, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 322 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A63F 13/285 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137103
 (96) EP-Akz: 23829228.8
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/US2023/081058
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202218084027
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BELIEBIGEN HAPTISCHEN WELLENFORM**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) RANTA, Steven William, Redmond, Washington 98052-6399, US; SKOP, Ian Hartman, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 639 323 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137521
 (96) EP-Akz: 23847999.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084658
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069779
 (54) **ERGONOMIEBEWERTUNGSSYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT**
 (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US

(72) XI, Yubin, Santa Monica, California 90405, US; ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 639 324 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137232
(96) EP-Akz: 23848272.3
(96) EP-AT 10.12.2023
(86) PCT/US2023/083270
(86) WO-AT 10.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069240
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON SZENEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HOWARD, Michael Andrew, Menlo Park, California 94025, US; RUTLEDGE, Graham, Menlo Park, California 94025, US; TAYLOR, Chad, Menlo Park, California 94025, US; CARUCCI, Francesco, Menlo Park, California 94025, US; JACOBY, Timothy, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 639 325 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A47B 83/00 (2006.01)
A47B 87/00 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 7/70 (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06T 19/20 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136744
(96) EP-Akz: 23907960.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/SE2023/051289
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 SE 2251560
- (54) **ERZEUGUNG VON MÖBELMONTAGEANWEISUNGEN**
- (71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
- (72) PEHRSON, Antonia, 211 58 Malmö, SE; LUNDGREN, Anders, 302 35 Halmstad, SE; HERTEL, Daniela, 214 22 Malmö, SE; JOHANSSON, Niklas, 211 28 Malmö, SE; ENTHED, Martin, 305 72 Steninge, SE

(97) EP 4 641 353 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/179082
(96) EP-Akz: 23925030.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/CN2023/134729
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.02.2023 CN 202310212372
(54) **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LV, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 641 354 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06T 19/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170715.4
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 TW 113114853
- (54) **EIN VIRTUAL-REALITY-STEUERSYSTEM**
- (71) Cooler Master Technology Inc., Taipei City 114065, TW
- (72) CHEN, CHUN-TA, Taipei City, TW; SHIAO, YAO, Taipei City, TW; LEE, SHANG-CHE, Taipei City, TW; LIEN, MING-WAN, Taipei City, TW

(97) EP 4 641 355 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06V 40/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172314.4
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463639339 P
Pr 10.04.2025 US 202519175941
- (54) **MODULARE ROHRLEITUNG FÜR HIFI-HANDARMBEWEGUNGSSYNTHESE UND MEHRANSICHTSDARSTELLUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHANG, Menghe, San Jose, CA, 95134, US; ZHAO, Dongfang, San Jose, CA, 95134, US; SOLEYMANI, Sobhan, San Jose, CA, 95134, US; LIANG, Yangwen, San Jose, CA, 95134, US; WANG, Shuangquan, San Jose, CA, 95134, US; SONG, Kee-Bong, San Jose, CA, 95134, US; KIM, Donghoon, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 641 356 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)

- G06T 19/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172690.7
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463639176 P
Pr 24.04.2025 US 202519188056
- (54) **GENERATIVE MODELLGESTEUERTE ABTASTUNG ZUR ADAPTIVEN SPÄRLICHEN MULTIMODALEN ERFASSUNG VON BENUTZERUMGEBUNG UND ABSICHT**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ZURAUSKAS, Mantas, Menlo Park, 94025, US

(97) EP 4 641 357 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173534.6
(96) EP-AT 13.02.2020
(86) WO-AT 13.02.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.02.2019 CN 201910135444
- (54) **BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Ziyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 328 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137412
(96) EP-Akz: 23847955.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084404
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218086106
Pr 21.12.2022 US 202218086137
Pr 21.12.2022 US 202218086155
Pr 21.12.2022 US 202218086180
Pr 21.12.2022 US 202218086214
- (54) **BEHÄLTERSPEICHERSCHNITTSTELLENFILTERTREIBER FÜR BEHÄLTHERBASIERTES SPEICHERSYSTEM**

- (71) Pure Storage, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PABÓN, Luis Pablo, Santa Clara, California 95054, US; VOHRA, Taher, Santa Clara, California 95054, US; NEELAKANTAM, Naveen, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 639 329 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137551
(96) EP-Akz: 23908281.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084706
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218084499
(54) **DYNAMISCHE KONFIGURATION VON PROZESSORTEILKOMPONENTEN**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOSSMAN, James, Austin, Texas 78735, US; COHEN, Robert, Austin, Texas 78735, US; KALAISELVAN, Sudharsan, Santa Clara, California 95054, US; LIN, Tzu-Wei, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 639 330 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 16/11 (2019.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/185 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137688
(96) EP-Akz: 23908361.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084928
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IN 202211074555
Pr 10.02.2023 US 202363484293 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIGRATION VON DATENBANKINHALTEN EINES SAP-SYSTEMS**
(71) Lemongrass Holdings, Inc., Ewing, New Jersey 08638, US
(72) ATHMAKURI, Ravi Sankar, Ewing, New Jersey 08638, US

(97) EP 4 641 363 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208405.1
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 IN 202441032229

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SPEICHERPLATZ IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAIN, Preetham Parshwanath, Bengaluru, IN; GUDDEKOPPA, Vishak, Bengaluru, IN

(97) EP 4 641 364 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170669.3
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202463637672 P
Pr 23.04.2024 US 202463637643 P
Pr 19.03.2025 US 202519084159
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BACKEND-VERSCHLEISSEBENENAUSGLEICH VON GETRENNTEN SPEICHERDOMÄNEN**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Chun-chu Chen-Jhy Archie, San Jose, CA, 95134, US; HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134, US; BENJAMIN, Daniel John, San Jose, CA, 95134, US; AGRAWAL, Vipin kumar, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 641 365 *

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/23 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161182.8
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 CN 202410487978
(54) **EINSEITIGES UND DOPPELSEITIGES MISCHDRUCKVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
(72) LI, Hongyan, Zhuhai, CN

(97) EP 4 639 331 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G09G 5/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133938
(96) EP-Akz: 23838113.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087736
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 LU 103055
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN ANZEIGE AUDIOVISUELLER INHALTE VON EINER COMPUTERVORRICHTUNG**
(71) Barco n.v., 8500 Kortrijk, BE; Barco Limited, 220 New Taipei City, TW
(72) DEVINCK, Wouter, 8500 Kortrijk, BE; TYTGAT, Donny, 8500 Kortrijk, BE; DECOSTRE, Adrien, 8500 Kortrijk, BE; HUANG, Cheling, New Taipei City, 22041, TW; CHANG, Jui Yen, New Taipei City, 22041, TW; CHAO, Pei Kuo, New Taipei City, 22041, TW

(97) EP 4 641 366 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04L 65/65 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/196045
(96) EP-Akz: 24775093.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) PCT/KR2024/002802
(86) WO-AT 05.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.03.2023 KR 20230036918
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Geumrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 639 332 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 15/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136641
(96) EP-Akz: 23818123.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/NL2023/050631
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 NL 2033790
(54) **DIGITALER SIGNALPROZESSOR FÜR STREAMING-AUDIOANWENDUNGEN**
(71) Axign B.V., 7521 AG Enschede, NL
(72) SCHINKEL, Daniel, 7521AG Enschede, NL

(97) EP 4 639 333 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
A63F 13/52 (2014.01)
G06F 3/01 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138031
- (96) EP-Akz: 23848338.2
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085504
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476383 P
- Pr 27.10.2023 US 202318496090
- (54) **GENERATIVE VR-WELTERZEUGUNG AUS NATÜRLICHER SPRACHE**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) AGARWAL, Divya, Menlo Park, California 94025, US; MAHAJAN, Khushhall Chandra, Menlo Park, California 94025, US; HEGDE, Vinaykumar Subrahmanya, Menlo Park, California 94025, US
-
- (97) EP 4 639 334 *
- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137488
- (96) EP-Akz: 23848386.1
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084589
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202218085063
- (54) **TISCHLAUTSPRECHERSYSTEM**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
- (72) FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, Florida 32819, US; MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819, US; MCQUILLIAN, Brian Birney, Orlando, Florida 32819, US
-
- (97) EP 4 641 367 *
- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
- G06F 8/38* (2018.01)
- G06F 9/451* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169717.3
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 US 202418646534
- (54) **SCHNITTSTELLE FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR NUTZUNG GENERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Anthony, Michael J., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Mills, Jonathan A., Mayfield Heights, OH, 44124, US
-
- (97) EP 4 641 358 *
- (51) **G06F 3/041** (2006.01)

- G06F 1/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/191038
- (96) EP-Akz: 24771040.3
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000560
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- Pr 15.03.2023 KR 20230033929
- Pr 18.04.2023 KR 20230050572
- Pr 09.06.2023 KR 20230074174
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN DER ANZEIGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Wonkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SIM, Youngbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Kyungok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Manki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 641 359 *
- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
- G06F 3/044* (2006.01)
- G06F 3/046* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169864.3
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 KR 20240055781
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
- (72) JEONG, Joo-Hyeon, Yongin-si, KR; KO, Gwang-Bum, Yongin-si, KR; LEE, Kangwon, Yongin-si, KR; LIM, Sanghyun, Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 639 326 *
- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
- G06F 1/16* (2006.01)
- G06F 3/147* (2006.01)
- G06F 3/0482* (2013.01)
- G06F 3/0488* (2022.01)
- G09G 3/00* (2006.01)
- G09G 5/14* (2006.01)
- G11B 27/34* (2006.01)
- H04N 21/485* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137043
- (96) EP-Akz: 23814035.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078181
- (86) WO-AT 30.10.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218068205
- (54) **ANPASSUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE JE NACH BILDSCHIRMGRÖSSENANPASSUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) JOSEPH, Francis, San Diego, California 92121, US; DUTTA CHOUDHURY, Shubhobrata, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 639 327 *
- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
- B60K 35/10* (2024.01)
- B60K 35/29* (2024.01)
- G06F 3/0488* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132042
- (96) EP-Akz: 23805463.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/DE2023/200222
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DE 102022214293
- Pr 30.05.2023 DE 102023205050
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BEDIENUNG**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) MÖLLER, Jochen, 30175 Hannover, DE; KLAR, Andreas, 30175 Hannover, DE
-
- (97) EP 4 641 360 *
- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
- G09G 3/20* (2006.01)
- G09G 5/10* (2006.01)
- G09G 5/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166191.4
- (96) EP-AT 25.03.2025
- (86) WO-AT 25.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 US 202418643729
- (54) **DYNAMISCH EINSTELLBARE ANZEIGE**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) FOLKEN, Keith R., Peoria, 61604, US; HEINE, Jennifer, 68165 Mannheim, DE; SMITH, Joshua Brian, Durham, 27707, US
-
- (97) EP 4 641 361 *
- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
- G06F 3/041* (2006.01)
- G06F 3/0486* (2013.01)
- G06F 3/0484* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/158124
- (96) EP-Akz: 23918759.4
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019435

- (86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.01.2023 KR 20230010454
Pr 22.02.2023 KR 20230023775
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER EINGABE IN EINE FLEXIBLE ANZEIGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hyunje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Seungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 641 362 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200855.2
(96) EP-AT 31.07.2014
(86) WO-AT 31.07.2014
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 31.07.2013 KR 20130091174
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-jin, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Sung-hee, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Seung-woon, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Kang-tae, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Tae-soo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Jung-hwan, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 639 335 *

- (51) **G06F 7/58** (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/788 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130315
(96) EP-Akz: 23904856.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/AU2023/051334
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263434046 P
(54) **BESTIMMUNG VON BIASPUNKTEN FÜR MOS-VORRICHTUNGEN ZUR QUANTENSIGNALERZEUGUNG**
(71) Quintessence Labs Pty Ltd., Canberra Airport, ACT 2609, AU
(72) LABIOS, Alvin, Canberra airport 2609, AU; LEHMAN, Torsten, Canberra Airport 2609, AU; KELEDJIAN, Julian, Canberra Airport 2609, AU

(97) EP 4 639 336 *

- (51) **G06F 8/20** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137120
(96) EP-Akz: 23837017.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081226
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218085283
(54) **ERZEUGUNG VON SOFTWAREENTWICKLUNGSARTE-FAKTNAMEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GROENEWEGEN, Peter, Redmond, WA 98052-6399, US; VAITHILINGAM, Priyan, Redmond, WA 98052-6399, US; MALPANI, Rohan Jagdish, Redmond, WA 98052-6399, US; WANG, Wenbo, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 641 368 *

- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G06F 16/3329 (2025.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171626.2
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IN 202411031775
Pr 28.03.2025 IN 202511029969
(54) **ENTWICKLUNG EINER AUTOMATISIERTEN STEUERUNGSANWENDUNG MIT IEC61499-ARCHITEKTUR**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, US
(72) KHANDELWAL, Vivek, 560067 Bengaluru, IN; GADRE, Nikhil, 560067 Bengaluru, IN; JAKATI, Sanafalak Ismail, 560067 Bengaluru, IN; KURADA, Vidya, 560067 Bengaluru, IN; ANTONY, Ananth, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 639 337 *

- (51) **G06F 8/34** (2018.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06F 9/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/200018
(96) EP-Akz: 24714813.3
(96) EP-AT 14.03.2024
(86) PCT/EP2024/056759
(86) WO-AT 14.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.03.2023 DE 102023202830
(54) **GUI UND VERFAHREN ZUM INBETRIEBNEHMEN VON ANTRIEBEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) KLIMA, Stephanie, 90556 Cadolzburg, DE; SUSLOVA, Anna, 91052 Erlangen, DE; WIEDEMANN, Manuela, 90491 Nürnberg, DE

(97) EP 4 641 369 *

- (51) **G06F 8/34** (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172120.5
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072136
(54) **BETRIEBSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM, BETRIEBSAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSAUTOMATISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NTT Advanced Technology Corporation, Tokyo 163-1436, JP
(72) TAKENO, Hiroshi, Tokyo, 163-1436, JP; NAKAMURA, Masashi, Tokyo, 163-1436, JP; IZUMI, Nobuto, Tokyo, 163-1436, JP; YAMASAKI, Satoshi, Tokyo, 163-1436, JP

(97) EP 4 639 338 *

- (51) **G06F 8/51** (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 8/76 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159037
(96) EP-Akz: 24708621.8
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/US2024/012986
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.01.2023 US 202363481475 P
(54) **PARSER FÜR SOFTWAREVERTEILUNGSPAKET**
(71) Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, US
(72) PORT, Garland Michael, Krueger, South Jordan, UT 84095, US; LARSON, Ethan, South Jordan, UT 84095, US

(97) EP 4 641 370 *

- (51) **G06F 8/51** (2018.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06F 8/72 (2018.01)
G06F 11/3668 (2025.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171674.2
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418646219

**(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG REDUNDANTER CODES
ZUR ERMÖGLICHUNG ROBUSTER
SOFTWAREANWENDUNGEN**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kulandaivel, Sekar, Pittsburgh, PA, 15201, US; Guajardo Merchan, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania, 15216, US; Jain, Shalabh, Pittsburgh, Pennsylvania, 15213, US

(97) EP 4 641 371 *

- (51) **G06F 8/70** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148855
(96) EP-Akz: 23915613.6
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121379
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310063932
Pr 31.03.2023 CN 202310354090

**(54) CODEVERWALTUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) Li, Fei, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZOU, Daizhu, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LIN, Qiang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 641 372 *

- (51) **G06F 9/38** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/086769
(96) EP-Akz: 24881140.8
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) PCT/CN2024/108559
(86) WO-AT 30.07.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.10.2023 CN 202311407467

**(54) ZEITOPTIMIERUNGSSCHALTUNG FÜR
PROZESSORABRUFUMLEITUNG**

- (71) Nanjing Qinhang Microelectronics Co., Ltd., Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(72) QUE, Qinghe, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; YANG, Yong, Nanjing, Jiangsu 210012, CN

(97) EP 4 641 379 *

- (51) **G06F 9/46** (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172725.1
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 IN 202411033480
Pr 01.11.2024 IN 202411083721

**(54) DATENPLATTFORM FÜR
GEOGRAPHISCHES
INFORMATIONSSYSTEM**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) SETH, Surendra, 411006 Pune, IN; DAVE, Ankesh, 411006 Pune, IN

(97) EP 4 639 340 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137177
(96) EP-Akz: 23841121.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/US2023/082312
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434846 P
Pr 22.12.2022 US 202263434879 P
Pr 16.06.2023 US 202318336544

**(54) ENTDECKUNGS- UND
BESTANDSKONTROLLE FÜR
FERNRESSOURCENINTEGRATION MIT
CLOUD-DIENSTEN**

- (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SABIUN, Erik, Redwood Shores, California 94065, US; DING, Zheyu, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 639 341 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138126
(96) EP-Akz: 23848433.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085695
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434846 P
Pr 22.12.2022 US 202263434879 P
Pr 06.04.2023 US 202363457695 P
Pr 06.04.2023 US 202363457700 P

**(54) SICHERES BIDIREKTIONALES
NETZWERKKONNEKTIVITÄTSSYSTEM
ZWISCHEN PRIVATEN NETZWERKEN**

- (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SHETYE, Shruti Nitin, Redwood Shores, California 94065, US; KAILASA, Soumya, Redwood Shores, California 94065, US; REYES, Jesus Velazquez, Redwood Shores, California 94065, US; KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065, US; KARKERA, Abhiman Yashpala, Redwood Shores, California 94065, US; SHAH, Dhwanish Pramthesh, Redwood Shores, California

94065, US; PEI, Guan hong, Redwood Shores, California 94065, US; MAGOUIYRK, Clayton Matthew, Redwood Shores, California 94065, US; CAINKAR, Paul James, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 639 342 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137933
(96) EP-Akz: 23848719.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085338
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434846 P
Pr 22.12.2022 US 202263434879 P
Pr 08.12.2023 US 202318533704
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
MIGRATIONSPLANUNG, -
BEURTEILUNG UND -START**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GUNIN, Alexander, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 639 343 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138168
(96) EP-Akz: 23848732.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085769
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434846 P
Pr 22.12.2022 US 202263434879 P
Pr 05.10.2023 US 202318377160
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
AUTOMATISIERTEN
MIGRATIONSREPLIKATION**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SANDRYHAILA, Aliaksei, Redwood Shores, California 94065, US; REYES, Jesus Velazquez, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 639 344 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137835
(96) EP-Akz: 23908444.5
(96) EP-AT 20.12.2023

- (86) PCT/US2023/085176
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218085902
(54) **MEHRSTUFIGE PLANUNG FÜR VERBESSERTE DIENSTGÜTE**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US; ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) ABDELKHALEK, Ahmed M., Markham, Ontario L3T 7X6, CA; ZHANG, Rutao, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; ZHANG, Min, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; JIANG, Yinan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; CHENG, Jeffrey, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; SHEN, Yuping, Santa Clara, California 95054, US; MIRONOV, Mikhail, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(97) EP 4 641 380 *
(51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168893.3
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644414
(54) **MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE MIT GEMEINSAMEM SPEICHERPOOLING**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) HODIGERE, Arun Venkatasubbaiah, Redmond, Washington, 98052, US; GARG, Ankur, Redmond, Washington, 98052, US; KOTARY, Karunakara, Redmond, Washington, 98052, US; HARIDASS, Anand, Redmond, Washington, 98052, US
(97) EP 4 639 345 *
(51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138123
(96) EP-Akz: 23853645.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085686
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434846 P
Pr 22.12.2022 US 202263434879 P
Pr 06.04.2023 US 202363457695 P
Pr 06.04.2023 US 202363457700 P
(54) **SICHERES BIDIREKTIONALES NETZWERKKONNEKTIVITÄTSSYSTEM ZWISCHEN PRIVATEN NETZWERKEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US

- (72) SHETYE, Shruti Nitin, Redwood Shores, California 94065, US; KAILASA, Soumya, Redwood Shores, California 94065, US; REYES, Jesus Velazquez, Redwood Shores, California 94065, US; KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065, US; KARKERA, Abhiman Yashpala, Redwood Shores, California 94065, US; SHAH, Dhwanish Pramthesh, Redwood Shores, California 94065, US; PEI, Guan hong, Redwood Shores, California 94065, US; MAGOUYRK, Clayton Matthew, Redwood Shores, California 94065, US; CAINKAR, Paul James, Redwood Shores, California 94065, US
(97) EP 4 641 381 *
(51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131989
(96) EP-Akz: 23906143.5
(96) EP-AT 25.12.2023
(86) PCT/CN2023/141691
(86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211663505
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES GEGENSEITIGEN ZUGRIFFS VON SPEICHERRÄUMEN IN GPU-VERBINDUNGSARCHITEKTUR, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Moore Threads Technology Co., Ltd., Beijing 100036, CN
(72) LI, Zhiyong, Beijing 100036, CN; YU, Dejun, Beijing 100036, CN; ZHANG, Xuejian, Beijing 100036, CN; YANG, Shangshan, Beijing 100036, CN; ZHANG, Yubo, Beijing 100036, CN
(97) EP 4 639 346 *
(51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134679
(96) EP-Akz: 23906293.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IN2023/051196
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IN 202241060131
(54) **POLYMORPHES RECHENGEWEBE ZUR STATISCHEN DATENFLUSSAUSFÜHRUNG VON BERECHNUNGSOPERATIONEN, DIE ALS DATENFLUSSGRAPHEN (DDFGS) DARGESTELLT SIND**

- (71) Morphing Machines Pvt Ltd, Bangalore 560055, IN
(72) NARAYAN, Ranjani, BANGALORE 560054, IN; T, Sumana, BANGALORE 560064, IN; KRISHNA C, Madhava, BANGALORE 560003, IN
(97) EP 4 641 382 *
(51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172460.8
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SCHUTZ- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE UNTERSTATION UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSORCHESTRIERUNG EINES SCHUTZ- UND STEUERUNGSSYSTEMS**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) KOZHAYA, David, 8953 Dietikon, CH; SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, CH; GOETTEL, Christian, 5442 Fislisbach, CH; FREGNAN, Enrico, 8046 Zürich, CH; SOMMER, Philipp, 8003 Zürich, CH
(97) EP 4 641 383 *
(51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221943.4
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 CN 202410509909
(54) **MIKRODIENSTORCHESTRIERUNGS- UND RUFVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MIKRODIENSTSYSTEM UND MEDIUM**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) PENG, Jingwen, Beijing, 100028, CN; DING, Zhaowen, Beijing, 100028, CN; YANG, Huahui, Beijing, 100028, CN
(97) EP 4 641 384 *
(51) **G06F 9/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164246.8
(96) EP-AT 17.03.2025
(86) WO-AT 17.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.03.2024 US 202418617682
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRIKANTHAN, Sharanyan, Portland, 97229, US; KUMAR, Karthik, Chandler, 85249, US; GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES;

POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, 97229, US; CARRANZA, Marcos, Portland, 97229, US

(97) EP 4 641 385 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25166117.9

(96) EP-AT 25.03.2025

(86) WO-AT 25.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 US 202418642192

(54) **TOPOLOGIEBASIERTE
AUFGABENZUWEISUNG FÜR EDGE-
NETZWERKE**

(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) WOLFORD, Brian, Cedar Rapids, IA, US; TCHERNORAENKO, Alexei, Iowa City, IA, US; ARGANBRIGHT, Timothy, Cedar Rapids, IA, US; SLAGLE, Joshua, Marion, IA, US; LANE, Jesse, Mount Pleasant, SC, US; SWAYNE, Logan, Marion, IA, US

(97) EP 4 641 386 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172714.5

(96) EP-AT 25.04.2025

(86) WO-AT 25.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 IN 202411033480

Pr 01.11.2024 IN 202411083721

(54) **VISUALISIERUNGSLÖSUNG FÜR
VEREINHEITLICHE GEORAUMDATEN**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL

(72) SETH, Surendra, 411006 Pune, IN; PRAJAPATI, Jayesh Ratilal, 411057 Pune, IN; DAVE, Ankesh, 411006 Pune, IN; KHANT, Venishkumar Chandulal, 411028 Pune, IN; BRANTS-MENARD, Sacha, 411006 Pune, IN

(97) EP 4 641 387 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172735.0

(96) EP-AT 25.04.2025

(86) WO-AT 25.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 IN 202411033480

Pr 01.11.2024 IN 202411083721

(54) **AUSSETZUNG UND BEREITSTELLUNG
VON KARTENDIENSTEN FÜR
ANWENDUNGEN**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL

(72) SETH, Surendra, 411006 Pune, IN; SINGH, Saurabh, 490009 Bhilai, IN; PRAJAPATI, Jayesh Ratilal, 411057 Pune, IN; DAVE, Ankesh, 411006 Pune, IN

(97) EP 4 641 388 *

(51) **G06F 9/52** (2006.01)

G06F 11/16 (2006.01)

G06F 11/20 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24172236.2

(96) EP-AT 24.04.2024

(86) WO-AT 24.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT,
COMPUTERLESBARES MEDIUM UND
SYSTEM**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE; Behringer, Martin, 92265 Edelsfeld, DE

(97) EP 4 639 347 *

(51) **G06F 9/54** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137476

(96) EP-Akz: 23847837.4

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/US2023/084568

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202218084276

(54) **PUFFERELEMENTE ZUR
VERARBEITUNG**

(71) Trading Technologies International, Inc., Chicago, IL 60606, US

(72) RICHARDS, Jeffrey, S., Chicago, IL 60606, US

(97) EP 4 639 348 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 10/063 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/158923

(96) EP-Akz: 24708094.8

(96) EP-AT 24.01.2024

(86) PCT/US2024/012797

(86) WO-AT 24.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.01.2023 US 202363481603 P

(54) **MITTEILUNGEN ÜBER GESUNDHEITS-
UND STATUSINFORMATIONEN AN
EXTERNE BENUTZER UND INTERNE
BENUTZER**

(71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
(72) JAY, Gregory R., Carlsbad, California 92009, US; DENNER, Ryan C., Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 641 389 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
H04L 69/16 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167681.3

(96) EP-AT 01.04.2025

(86) WO-AT 01.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 08.04.2024 FI 20245434

(54) **SCHNITTSTELLENFUNKTIONEN ZUR
PROGRAMMIERUNG EINER
PERSONALISIERTEN SOCKET-
ANWENDUNG**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

(72) SIPAKKO, Samuel, 02610 Espoo, FI; HIETALA, Erkki Juhani, 02320 Espoo, FI; HÄTÖNEN, Kimmo Kalervo, 00650 Helsinki, FI; KARPPINEN, Jari Henry Juhani, 02660 Espoo, FI

(97) EP 4 641 373 *

(51) **G06F 9/445** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131705

(96) EP-Akz: 23905869.6

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/CN2023/139403

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 CN 202211657317

(54) **MIKROSKOPKONFIGURATIONSVER-
FAHREN UND MIKROSKOPSYSTEM**

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE

(72) JIAO, Linqi, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 641 374 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 3/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172570.1

(96) EP-AT 25.04.2025

(86) WO-AT 25.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072930

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND PROGRAMM**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) IURA, Masataka, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 641 375 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 16/957 (2019.01)

- G06T 1/20 (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172437.6
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BILDWIEDERGABE IN EINER BILDWIEDERGABEUMGEBUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) BORG, Mikael, 724 62 Västerås, SE; VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld, DE

(97) EP 4 641 376 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166752.3
- (96) EP-AT 27.03.2025
- (86) WO-AT 27.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 KR 20240056172
Pr 10.09.2024 KR 20240122795
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION EINES OBJEKTS AUF BASIS EINES RELATIVEN PFADES**
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, KR
- (72) Jung, Hwang Young, 05510 SEOUL, KR; Kim, Hyo Young, 05510 SEOUL, KR; Lee, Jae Cheol, 05510 SEOUL, KR

(97) EP 4 641 377 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25176585.5
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (86) WO-AT 12.12.2022
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 29.04.2022 CN 202210475314
- (54)

**ANWENDUNGSKARTENERSETZUNGS-
VERFAHREN UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Long, Shenzhen, 518040, CN

(97) EP 4 641 378 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201823.9
- (96) EP-AT 28.06.2021
- (86) WO-AT 28.06.2021
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 07.10.2020 US 202017065330

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TAB-VORANSICHTEN ÜBER EINE BETRIEBSSYSTEM-BENUTZERSCHNITTSTELLE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) MATTOX, Gregory Thomas, Redmond, 98052, US; LUENGEN, Ross Nathaniel, Redmond, 98052, US; HIGGINS, Rose Elizabeth, Redmond, 98052, US; DEVEREUX, William Joseph, Redmond, 98052, US; HALLETT-HOOK, Jessica Mary, Redmond, 98052, US; MOUTON, Laurent Etienne Gilbert, Redmond, 98052, US; BRADY, Kyle Thomas, Redmond, 98052, US; TUBBS, Kenneth Martin, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 639 339 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137148
- (96) EP-Akz: 23837469.8
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/US2023/081708
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069832
- (54) **HIERARCHISCHE VIRTUALISIERUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GREEST, Alexander Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US; HEPKIN, David Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHERWIN, Bruce J., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US; SEBEK, Matthew Jordan, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMACHANDRAN, Sai Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Xin David, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 641 390 *

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192593.9
- (96) EP-AT 07.09.2010
- (86) WO-AT 07.09.2010
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 08.09.2009 US 24057809 P
Pr 28.06.2010 US 35926510 P
- (54) **VERFAHREN UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUM HOSTEN EINER SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNG AUF EINER UNKONTROLLIERTEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US

- (72) BERNSTEIN, Daniel M., El Granada, 94018, US; NEKOOMARAM, Saeed, San Mateo, 94403, US; SLOAN, Mark K., Redwood City, 94065, US

(97) EP 4 639 349 *

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137211
- (96) EP-Akz: 23841449.4
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/US2023/083016
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202218084822
- (54) **VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSSIGNALEN ZUR VERBESSERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG VON HOST-VORRICHTUNGEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BOYD, Emma Sutherland, Redmond, Washington 98052-6399, US; AGRAWAL, Shekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATHAK, Amruta Bhalchandra, Redmond, Washington 98052-6399, US; YAO, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US; KRISHNAMOORTHY, Aravind Narayanan, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOYER, Derek James, Redmond, Washington 98052-6399, US; MISHRA, Binit Ranjan, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAGTIANI, Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US; KETKAR, Abhay Sudhir, Redmond, Washington 98052-6399, US; TRAN, Tri Minh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 641 391 *

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134922
- (96) EP-Akz: 23906308.4
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/JP2023/019142
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207104
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
- (72) ISHIDA, Takehisa, Tokyo 141-8562, JP

- (97) EP 4 639 350 *
- (51) **G06F 11/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137847
- (96) EP-Akz: 23848103.0
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085199
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476582 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON TESTSYSTEMEN**
- (71) Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US
- (72) DATKA, Andrew Lowery, Washington, D.C. 20036, US; NOURI, Cameron, Washington, D.C. 20036, US

- (97) EP 4 641 392 *
- (51) **G06F 11/34** (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172525.8
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZYKLUSZEITPRÜFUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Bäuml, Daniel, 92348 Berg bei Neumarkt in der Oberpfalz, DE; Gupta, Rohit, 81379 München, DE; Höfig, Kai, 83101 Rohrdorf, DE

- (97) EP 4 639 351 *
- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/130290
- (96) EP-Akz: 23837126.4
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/AT2023/060451
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 AT 510022022
- (54) **VERFAHREN ZUM ADAPTIEREN VON TESTFÄLLEN FÜR EINE SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG**
- (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
- (72) MARKSTEINER, Stefan, 8076 Vasoldsberg, AT; WOLF, Markus, 8451 Heimschuh, AT; PRILLER, Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, AT

- (97) EP 4 639 352 *
- (51) **G06F 12/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130636
- (96) EP-Akz: 22968934.4
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141012
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DATENBEWUSSTEN CACHE-ERSATZRICHTLINIE**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) WU, Keqiang, Palatine, IL 60067, US; MOGA, Adrian, C., Portland, OR 97229, US; ZHOU, Yuan, Shanghai 200241, CN; VISWANATHAN, Krishnaswamy, Portland, OR 97229, US; HUGHES, Christopher, J., Santa Clara, CA 95051, US

- (97) EP 4 641 393 *
- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
G06F 13/42 (2006.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06F 16/2455 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219007.2
- (96) EP-AT 11.12.2024
- (86) WO-AT 11.12.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 KR 20240055211
- (54) **SPEICHERSYSTEM MIT COMPUTE-EXPRESS-LINK (CXL)-SCHNITTSTELLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ji, Soo-Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 639 353 *
- (51) **G06F 12/0831** (2016.01)
G06F 12/126 (2016.01)
G06F 12/0837 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136953
- (96) EP-Akz: 23813906.7
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/US2023/035746
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218068475
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SCHMUTZIGEN DATEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MAGILL, Kevin Neal, Redmond, WA 98052-6399, US; ROBINSON, Eric Francis, Redmond, WA 98052-6399, US;

PANAVICH, Jason Lawrence, Redmond, WA 98052-6399, US; MITCHELL, Michael Bryan, Redmond, WA 98052-6399, US; WILSON, Michael Peter, Redmond, WA 98052-6399, US

- (97) EP 4 639 354 *
- (51) **G06F 12/0831** (2016.01)
G06F 12/0811 (2016.01)
G06F 12/0813 (2016.01)
G06F 12/0817 (2016.01)
G06F 12/0842 (2016.01)
G06F 12/0895 (2016.01)
G06F 12/1045 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132557
- (96) EP-Akz: 23825060.9
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084699
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086501
- (54) **ZENTRALISIERTE VERTEILUNG VON MULTICAST-ANFORDERUNGEN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) WILLIAMS, Derek, Austin, Texas 78758-3493, US; MURRAY, Luke, Austin, Texas 78758-3493, US; GUTHRIE, Guy, Austin, Texas 78758-3493, US; SHEN, Hugh, Austin, Texas 78758-3493, US

- (97) EP 4 641 394 *
- (51) **G06F 12/0862** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172480.3
- (96) EP-AT 25.04.2025
- (86) WO-AT 25.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 US 202463639310 P
Pr 03.05.2024 US 202418654249
- (54) **HARDWAREGESTEUERTE SOFTWARE-VORABRUF EINFÜGUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Kennelly, Christopher Thomas, Mountain View, California, 94043, US; Jain, Akanksha, Mountain View, California, 94043, US; Hashemi, Milad Olia, Mountain View, California, 94043, US; Lin, Hannah, Mountain View, California, 94043, US

- (97) EP 4 641 395 *
- (51) **G06F 12/0862** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172487.8
- (96) EP-AT 25.04.2025
- (86) WO-AT 25.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 26.04.2024 US 202463639389 P
Pr 03.05.2024 US 202418654197
- (54) **HARDWARE-STEUERUNGSSYSTEM
ZUR MODULATION VON
PREFETCHERN AUF DER BASIS VON
LAUFZEITTELEMETRIE**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Jain, Akanksha, Mountain View, California, 94043, US; Ranganathan, Parthasarathy, Mountain View, California, 94043, US; Hashemi, Milad Olia, Mountain View, California, 94043, US; Kennelly, Christopher Thomas, Mountain View, California, 94043, US; Villavieja Prados, Carlos, Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 641 396 *

- (51) **G06F 12/0882** (2016.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/1009 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/159786
- (96) EP-Akz: 23919350.1
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/CN2023/122599
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 01.02.2023 CN 202310120599
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SPEICHERZUGRIFF**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Caixi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 355 *

- (51) **G06F 12/1009** (2016.01)
G06F 12/1027 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134133
- (96) EP-Akz: 23813841.6
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/GB2023/053026
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 GB 202219235
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMM ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER LADE-/
SPEICHEROPERATION EINER
ÜBERSETZUNGSTABELLENEINGABE**
- (71) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) CHADWICK, Alexander Donald Charles, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; RUTLAND, Mark Salling, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

- (97) EP 4 641 397 *
- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158235.9
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 CN 202410510630
- (54) **DETEKTIONSVERFAHREN FÜR DEN
TYP-C EINES UNIVERSELLEN
SERIELLEN BUSSES**
- (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
- (72) YU, Wen-Huan, Taipei City 11568, TW

(97) EP 4 641 398 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170465.6
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 US 202418642379
- (54) **SYSTEMINTEGRIERTE LÖSUNG FÜR
ERWEITERTE IO-VORRICHTUNG-
STEUERUNG OHNE BETEILIGUNG DES
BETRIEBSSYSTEMDRIVERS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) CHENG, Yow-Wei, Redmond, 98052-6399, US; TSAI, Sheng-Han, Redmond, 98052-6399, US; CHEN, Yung-Jen, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 639 357 *

- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136951
- (96) EP-Akz: 23809367.8
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035541
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086531
- (54) **NOC-ROUTING IN EINER
MEHRCHIPVORRICHTUNG**
- (71) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, US
- (72) GUPTA, Aman, SAN JOSE, California 95124, US; SRINIVASAN, Krishnan, SAN JOSE, California 95124, US; ANSARI, Ahmad R., SAN JOSE, California 95124, US; AHMAD, Sagheer, SAN JOSE, California 95124, US

(97) EP 4 639 356 *

- (51) **G06F 15/177** (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 16/955 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130559
- (96) EP-Akz: 22968861.9
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140482
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG
EINER TÜREINGANGSVORRICHTUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) FU, Wei, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZHOU, Renfeng, Xiamen, Fujian 361000, CN; CHEN, Yiquan, Xiamen, Fujian 361006, CN

(97) EP 4 639 358 *

- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
G06F 16/9537 (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133150
- (96) EP-Akz: 23834095.4
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086468
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214528
- (54) **VERRINGERUNG DES
ENERGIEVERBRAUCHS ZUR
LIEFERUNG EINES DIENSTES AN
EINEN EMPFÄNGER AN EINER
POSTADRESSE**
- (71) Green Convenience GmbH, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (72) DAGTEKIN, Deniz, 60549 Frankfurt am Main, DE; CHOUCANE, Amine, 60549 Frankfurt am Main, DE; DAUTH, Benjamin, 60549 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 639 359 *

- (51) **G06F 16/23** (2019.01)
G06F 16/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136858
- (96) EP-Akz: 22969392.4
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (86) PCT/US2022/053633
- (86) WO-AT 21.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BIDIREKTIONALEN ABBILDUNG ZWISCHEN DIENSTSPEZIFIKATIONEN**
 (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) AHUJA, Rajasi, Tokyo 158-0094, JP; SHARMA, Abhishek Pawankumar, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 639 362 *

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137150
 (96) EP-Akz: 23836682.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/US2023/081710
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218145395
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FÖDERIERTES LERNEN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) FIREBERGER, Aviram, Redmond, Washington 98052-6399, US; BITRAN, Hadas, Redmond, Washington 98052-6399, US; ADMATI, Shahar, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAUMEL, Tal, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARMON, Danny, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 639 363 *

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 30/15 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/191552
 (96) EP-Akz: 24714083.3
 (96) EP-AT 19.02.2024
 (86) PCT/US2024/016371
 (86) WO-AT 19.02.2024
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 13.03.2023 US 202318182955
 (54) **MBSE ZU GRAPHDATENBANKÜBERSETZER**
 (71) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, US
 (72) BUI, Alvin Hau, Garden Grove, California 92844, US; CHAN, Andrew Chi Kit, Brea, California 92821, US; MULLIGAN, Justin Thomas, San Diego, California 92129, US; FRANKLIN, Melanie, Artesia, 90701, US

(97) EP 4 641 401 *

- (51) **G06F 16/27** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25186524.2
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) WO-AT 10.09.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 11.12.2020 US 202017118770
 (54) **VORAUSSCHAUENDE EINSTUFUNG FÜR BESCHLEUNIGTE DATENEXTRAKTION**
 (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) BOS, Daniel, 69190 Walldorf, DE; GAERTNER, Nico, 69190 Walldorf, DE; KARPSTEIN, Tobias, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 641 402 *

- (51) **G06F 16/28** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25195795.7
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) WO-AT 23.02.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND REKONSTRUKTION EINES GRAPHEN**
 (71) Celonis SE, 80333 München, DE
 (72) Gosling, Samuel, 85579 Neubiberg, DE; Budweiser, Peter, 80797 München, DE

(97) EP 4 639 364 *

- (51) **G06F 16/35** (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/146690
 (96) EP-Akz: 23700087.2
 (96) EP-AT 04.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050099
 (86) WO-AT 04.01.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EINREICHUNG VON INHALTEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TAN, Kuan Eeik, 16440 Kista, SE; FLANAGAN, Adrian, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 641 405 *

- (51) **G06F 16/36** (2019.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172409.2
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 US 202418648029
 (54) **DIGITALE ENTSCHEIDUNGSHILFE FÜR STRUKTURSCHÄDEN**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

- (72) MUNJAL, Vikas, ARLINGTON, 22202, US; MATHUR, Ankita, ARLINGTON, 22202, US; CHOPRA, Seema, ARLINGTON, 22202, US; LECLAIR, David J, ARLINGTON, 22202, US; GLINIAK, Doug, ARLINGTON, 22202, US; SONKER, Ashutosh, ARLINGTON, 22202, US; BHUSHAN, Bharat, ARLINGTON, 22202, US; VITTAL SHETTY, Adarsh, ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 639 366 *

- (51) **G06F 16/56** (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137130
 (96) EP-Akz: 23833281.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/US2023/081323
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433619 P
 Pr 19.12.2022 US 202263433627 P
 Pr 30.01.2023 US 202363442034 P
 Pr 31.03.2023 US 202318129697
 (54) **MEHRDIMENSIONALE ENTITÄT SERZEUGUNG AUS EINER NATÜRLICHEN SPRACHEINGABE**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SCHILLACE, Samuel Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US; MADAN, Umesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUCATO, Devis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 639 367 *

- (51) **G06F 16/84** (2019.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137128
 (96) EP-Akz: 23836644.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/US2023/081303
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433627 P
 Pr 30.01.2023 US 202363441974 P
 Pr 31.03.2023 US 202318129668
 (54) **ERZEUGUNG VON STRUKTURIERTEN ERGEBNISSEN AUS MASCHINELLEM LERNEN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) CALLEGARI, Shawn Cantin, Redmond, Washington 98052-06399, US; HARRISON, Abby, Redmond, Washington 98052-06399, US; MADAN, Umesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; MILLER, LeRoy F., Redmond, Washington 98052-06399, US; KRABACH, Brian, Redmond, Washington 98052-06399, US;

LUCATO, Devis, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHAO, Alexander, Redmond, Washington 98052-06399, US; KARLE, Mark, Redmond, Washington 98052-06399, US; TRIOLO, Gina Elizabeth, Redmond, Washington 98052-06399, US; WALKER, Tara Eve, Redmond, Washington 98052-06399, US; BECKER, Nicholas, Redmond, Washington 98052-06399, US

(97) EP 4 639 360 *

- (51) **G06F 16/242** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133955
(96) EP-Akz: 23838120.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087771
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214467

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANFRAGE**

- (71) IUI LIFE, 75002 Paris, FR
(72) BAGHDADI, Ghassan, 94200 Ivry-sur-Seine, FR; TAN, Ann Christine, 94200 Ivry-sur-Seine, FR; BAGHDADI, Gretl, Toronto, Ontario M1T 3V9, CA

(97) EP 4 639 365 *

- (51) **G06F 16/432** (2019.01)
G16H 30/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133367
(96) EP-Akz: 23837207.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086792
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434484 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDBASIERTEN ABFRAGE NACH ÄHNLICHEN RÖNTGENMERKMALEN**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Xin, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 406 *

- (51) **G06F 16/735** (2019.01)
G06F 21/60 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131587
(96) EP-Akz: 23905753.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137999
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 CN 202211635352

(54) **DATENENTDECKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Douyin Vision Co., Ltd., Beijing 100041, CN
(72) LI, Chongya, Beijing 100028, CN; ZHENG, Yu, Beijing 100028, CN; SHEN, Hongbin, Culver City, CA 90230, US

(97) EP 4 639 368 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06F 16/908 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137123
(96) EP-Akz: 23829254.4
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081261
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433619 P
Pr 16.03.2023 US 202318122563

(54) **SPEICHERN VON EINTRÄGEN IN EINEM ABRUFEN VON INFORMATIONEN AUS EINEM EINBETTOBJEKTSPEICHER**

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHILLACE, Samuel Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US; MADAN, Umesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUCATO, Devis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 641 407 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156258.3
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202418647650
(54) **LOKALE WISSENSGRAPHEN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Portisch, Jan, 69190 Walldorf, DE; Hladik, Michael, 69190 Walldorf, DE; Bracholdt, Sandra, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 639 369 *

- (51) **G06F 16/903** (2019.01)
G06N 3/045 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137122
(96) EP-Akz: 23837019.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081254
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433627 P
Pr 16.03.2023 US 202318122575

(54) **MEHRSTUFIGE MASCHINENLERNMODELLVERKET-TUNG**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) SCHILLACE, Samuel, Edward, Redmond, WA 98052-6399, US; MADAN, Umesh, Redmond, WA 98052-6399, US; LUCATO, Devis, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 639 370 *

- (51) **G06F 16/903** (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137151
(96) EP-Akz: 23837054.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/US2023/081712
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.12.2022 US 202218146370

(54) **ZERLEGUNG UND BEWERTUNG REGULÄRER EXPRESSIONEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DEEP, Shaleen, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Ling, Redmond, Washington 98052-6399, US; FLORATOU, Avriila, Redmond, Washington 98052-6399, US; GRUENHEID, Anja, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATEL, Jignesh M., Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHU, Yiwon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 641 399 *

- (51) **G06F 16/2452** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169074.9
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644730

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABFRAGESPRACHENABFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON ZEITVERLEGTE**

- ABFRAGEAUFFORDERUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Kulkarni, Sudhanshu, Redmond, WA, 98052, US; Kamma, Yaswanth Sai, Redmond, WA, 98052, US; Roy, Ashis K., Redmond, WA, 98052, US; Shukla, Preetika, Redmond, WA, 98052, US

(97) EP 4 639 361 *

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137140
- (96) EP-Akz: 23832922.1
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/US2023/081473
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202218145714
- (54) **VERWALTUNG VON VORZWISCHENSPEICHERUNG VON ERGEBNISSEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZAHAV, Haviv, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 641 400 *

- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/36 (2019.01)
G06F 16/3332 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170786.5
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 US 202463637310 P
- (54) **BEREITSTELLUNG EINER EINHEITLICHEN ABFRAGESCHNITTSTELLE ÜBER MEHRERE ONTOLOGIEBASIERTE DATENBANKEN HINWEG**
- (71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
- (72) BAKER, James, Denver, 80202, US; FALCO, Xavier, Denver, 80202, US; SOUZA, Samuel Flavio Barroso, Denver, 80202, US; YU, Helen, Denver, 80202, US; MALLAH, Amr Al, Denver, 80202, US; XU, Yixun, Denver, 80202, US; BOGOMOLOV, Arseny, Denver, 80202, US

(97) EP 4 641 403 *

- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
G06F 16/334 (2025.01)
G06F 16/3332 (2025.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 50/20 (2012.01)
G09B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165695.5
- (96) EP-AT 24.03.2025
- (86) WO-AT 24.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 TW 113115631
- (54) **LERNSYSTEM UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Optoma Coporation, New Taipei City 231633, TW
- (72) LEE, Wen, 231633 NEW TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 641 404 *

- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171461.4
- (96) EP-AT 18.04.2025
- (86) WO-AT 18.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 US 202418645757
- (54) **RAHMEN FÜR STRUKTURIERTES PROMPT-BUILD FÜR EIN GENERATIVES SPRACHMODELL**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BADJATIYA, Pinkesh, Redmond, 98052-6399, US; GULATI, Aditi, Redmond, 98052-6399, US; CHAMUA, Kishor, Redmond, 98052-6399, US; KULHARI, Rajpal, Redmond, 98052-6399, US; AGRAHARI, Aditi, Redmond, 98052-6399, US; CHISHI, Thuli Nitoshe, Redmond, 98052-6399, US; BAJI, Harendra Prasad, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 641 408 *

- (51) **G06F 16/9032** (2019.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06F 16/9537 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170916.8
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 US 202418642582
- (54) **KONTEXTBEWUSSTE KONVERSATIONSKARTENFUNKTIONALITÄT**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHANG, Chiquan, Redmond, 98052-6399, US; YANKOV, Dragomir Dimitrov, Redmond, 98052-6399, US; WANG, Renzhong, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 641 409 *

- (51) **G06F 16/9032** (2019.01)
G06F 16/903 (2019.01)
G06F 16/9035 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171990.2
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 US 202463638287 P
- (54) **KONVERSATIONSAGNOSTISCHE ANPASSUNGSMODELLARCHITEKTUR**

- (71) ADP, Inc., Roseland, NJ 07068, US
- (72) NASCIMENTO, Carlos, Roseland, 07068, US; LEMOS, Willian, Roseland, 07068, US; DAVILA, Bruno, Roseland, 07068, US; FUKUOKA, Katsutoshi, Roseland, 07068, US

(97) EP 4 641 410 *

- (51) **G06F 18/214** (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169036.8
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 11.04.2024 KR 20240048934
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES KOMPOSITBILDES**
- (71) GenGenAI Inc., Seoul 06038, KR
- (72) CHO, Hojin, 06038 Seoul, KR; KIM, Sangil, 06038 Seoul, KR; YEO, Donghun, 06038 Seoul, KR; JO, Hanseok, 06038 Seoul, KR; HEO, Hyeon, 06038 Seoul, KR

(97) EP 4 641 411 *

- (51) **G06F 18/2433** (2023.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
G06F 18/15 (2023.01)
G06F 18/27 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/212410
- (96) EP-Akz: 23932683.8
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112797
- (86) WO-AT 14.08.2023
- (87) WO-VT 17.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 14.04.2023 CN 202310419998
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BATTERIEZELLENANOMALIEN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230011, CN
- (72) FANG, Ziyu, Hefei, Anhui 230011, CN; HU, Liang, Hefei, Anhui 230011, CN; JIANG, Song, Hefei, Anhui 230011, CN; GAO, Fei, Hefei, Anhui 230011, CN; LUO, Dazhi, Hefei, Anhui 230011, CN

(97) EP 4 639 371 *

- (51) **G06F 18/2321** (2023.01)
G06F 18/2431 (2023.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/138139
 (96) EP-Akz: 23848726.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085714
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263434658 P
 (54) **POPULATIONSBASIERTE ZELLKLASSIFIZIERUNG**
 (71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
 (72) QIAN, Bian, Miami, FL 33196, US; LU, Jiuliu, Miami, FL 33196, US

(97) EP 4 641 412 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/10 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171484.6
 (96) EP-AT 18.04.2025
 (86) WO-AT 18.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 IN 202441032717
 (54) **GRUPPIERTER FIRMWARE-ENTWURF FÜR SPEICHERBESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN**
 (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
 (72) Khattar, Sushant, 5656Ag Eindhoven, NL; Kumari, Shreya, 5656AG Eindhoven, NL; Sun, Yusong, 5656AG Eindhoven, NL; Gupta, Megha, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 372 *

- (51) **G06F 21/16** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137146
 (96) EP-Akz: 23836675.1
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/US2023/081649
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435043 P
 Pr 14.02.2023 US 202363445635 P
 (54) **DIGITALE WASSERZEICHEN FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN NFT UND ZUGEHÖRIGEM DIGITALEM INHALT**
 (71) Digimarc Corporation, Beaverton, OR 97008, US
 (72) GUINARD, Dominique, 1872 Troistorrents, CH; HECQUET, Clément, 1004 Lausanne, CH

(97) EP 4 639 373 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/83 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133603
 (96) EP-Akz: 23837286.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087154
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214213
 (54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER EINGABE VON ZIFFERN EINES PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSCODES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
 (72) GRANDEMENG, Jérôme, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 641 413 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171781.5
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 IT 202400009196
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DIGITALER ELEMENTE MIT BIOMETRISCHEN PARAMETERN**
 (71) ALAB.TECH S.r.l., 20121 Milano, IT
 (72) AGNELLI, Paolo Osvaldo, Milan, IT

(97) EP 4 639 374 *

- (51) **G06F 21/33** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137149
 (96) EP-Akz: 23837833.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/US2023/081709
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069876
 (54) **SICHERUNG EINES ZUBEHÖRS EINER COMPUTERVORRICHTUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) CHOUDHARY, Mahima, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHOUDHARY, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US; HE, Chong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 639 375 *

- (51) **G06F 21/36** (2013.01)

- G06F 21/32* (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132850
 (96) EP-Akz: 23828184.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085856
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214116
 (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES SYSTEMS DER VIRTUELLEN REALITÄT ODER GEMISCHTEN REALITÄT**
 (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
 (72) MARCON, Jerome, 75116 PARIS, FR

(97) EP 4 639 376 *

- (51) **G06F 21/36** (2013.01)
G06F 21/83 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133604
 (96) EP-Akz: 23837287.4
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087155
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214211
 (54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER EINGABE DER ZIFFERN EINES PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSCODES UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
 (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
 (72) GRANDEMENG, Jérôme, 75015 PARIS, FR; CHRUPALLA, Nicolas, 78570 Andrésy, FR

(97) EP 4 639 377 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137141
 (96) EP-Akz: 23829261.9
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/US2023/081475
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.12.2022 US 202218088540
 (54) **VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG DURCH PROXY**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) BROWN, Justin David, Redmond, Washington 98052-6399, US; LENHART, Luke J., Redmond, Washington 98052-6399, US; HE, Chong, Redmond, Washington 98052-6399, US; HIRVE, Kedar, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHOUDHARY, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 641 414 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 21/45 (2013.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06Q 20/08 (2012.01)
G06Q 30/015 (2023.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07F 17/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382437.2
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **INTELLIGENTES SCHLIESSFACHSYSTEM UND KONVERSATIONSZUGANGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE SCHLIESSFACHSYSTEME**
- (71) Lockme Access S.L., 08201 Sabadell Barcelona, ES
- (72) Comas Pérez, Roger, Sabadell (Barcelona), ES; Xirau Torres, Iban, Sabadell (Barcelona), ES

(97) EP 4 641 415 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201407.1
 (96) EP-AT 27.01.2023
 (86) WO-AT 27.01.2023
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 31.01.2022 US 202263267363 P
 Pr 18.02.2022 US 202217676058
- (54) **RECHNERSYSTEM MIT VORRICHTUNGSBEGLAUBIGUNGS-FUNKTION**
- (71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
- (72) SIMMONS, Willard Lennox, Boston, US; BANOVA, Atanas, Menlo Park, US; REHER, Douglas Corey, Mountain View, US

(97) EP 4 639 378 *

- (51) **G06F 21/52** (2013.01)
G06F 11/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137525
 (96) EP-Akz: 23848003.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084664
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 US 202218084065
- (54) **INLINE-STEUERFLUSSMONITOR MIT DURCHSETZUNG**
- (71) Cisco Systems, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, CA 95134, US; PARLA, Vincent E., San Jose, CA 95134, US; BESSONOV, Oleg, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 639 379 *

- (51) **G06F 21/52** (2013.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137528
 (96) EP-Akz: 23848006.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084670
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202218084121
- (54) **PATCHING EINES BEFEHLSZEIGERS FÜR STEUERFLUSSINTEGRITÄT**
- (71) Cisco Systems, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) PARLA, Vincent E., San Jose, CA 95134, US; ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 639 380 *

- (51) **G06F 21/52** (2013.01)
G06F 8/53 (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137675
 (96) EP-Akz: 23848052.9
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084901
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202218083838
- (54) **STEUERFLUSSGERICHTETER GRAPH ZUR VERWENDUNG MIT PROGRAMMENTPACKUNG**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, CA 95134-1706, US; BESSONOV, Oleg, San Jose, CA 95134-1706, US; PARLA, Vincent E., San Jose, CA 95134-1706, US

(97) EP 4 639 381 *

- (51) **G06F 21/52** (2013.01)
G06F 11/36 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137686
 (96) EP-Akz: 23848054.5
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084922

- (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202218083838
- (54) **KONTROLLFLUSSVERHINDERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SOFTWARE-LISTE VON MATERIALANALYSEN**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) PARLA, Vincent E., San Jose, CA 95134-1706, US; SZIGETI, Thomas, Spokane, V6R 3L4, US

(97) EP 4 639 382 *

- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132230
 (96) EP-Akz: 23724296.1
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062003
 (86) WO-AT 05.05.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215530
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONTROLLFLUSSBESCHEINIGUNG**
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, DE
- (72) KLAEDTKE, Felix, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 4 641 416 *

- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 21/55 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172686.8
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLE FÜR EINEN ZUGRIFF VON EINER CONTAINERINSTANZ AUF EINEN ABGESETZTEN DIENST**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Hofmann, Benedikt, 82418 Murnau, DE; Knierim, Christian, 81373 München, DE

(97) EP 4 639 383 *

- (51) **G06F 21/54** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137526
 (96) EP-Akz: 23848004.0
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084668
 (86) WO-AT 18.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218084045
(54) **GELERNTES
STEUERUNGSFLUSSÜBERWACHUNG
UND KLASSIFIZIERUNG
UNBEOBACHTETER ÜBERGÄNGE**
(71) Cisco Systems, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, CA 95134, US; BESSONOV, Oleg, San Jose, CA 95134, US; PARLA, Vincent, E., San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 639 384 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132601
(96) EP-Akz: 23821602.2
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084972
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215970
Pr 22.12.2022 GB 202219545
(54) **VORHERSAGE VON
ANGRIFFSPFADEN**
(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London, Greater London E1 8EE, GB; HERWONO, Ian, London, Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 639 385 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137118
(96) EP-Akz: 23829248.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081219
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218084251
(54) **SCHUTZ VON CLOUD-
SPEICHERVORRICHTUNGEN VOR
ANOMALIEN
VERSCHLÜSSELUNGSOPERATIONEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BRUKMAN, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US; PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 639 386 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137522
(96) EP-Akz: 23848000.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084659
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218084007
(54) **ÜBERWACHUNG DER
STEUERFLUSSINTEGRITÄT AUF
BASIS VON EINSICHTEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) PARLA, Vincent, E., San Jose, CA 95134-1706, US; SZIGETI, Thomas, San Jose, CA 95134-1706, US

(97) EP 4 639 387 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/163143
(96) EP-Akz: 24706263.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/010973
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.01.2023 IN 202341005517
Pr 21.02.2023 US 202318112090
(54) **ADAPTIVE
SCHUTZMECHANISMUSCHLEIFE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MIYAKE, Erin K., Redmond, Washington 98052-6399, US; RENGARAJAN, Bhavanesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; BALDUA, Tanay, Redmond, Washington 98052-6399, US; MIR, Talhah Munawar, Redmond, Washington 98052-6399, US; MITRA, Rudra, Redmond, Washington 98052-6399, US; SELVANAYAGAM, Apsara Karen, Redmond, Washington 98052-6399, US; ALPHONSE, John, Redmond, Washington 98052-6399, US; STAKOFF, Ethan Max, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Jiajun, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHENG, Sizhe, Redmond, Washington 98052-6399, US; CANTU VOTA, Ruben Eugenio, Redmond, Washington 98052-6399, US; YAO, Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIU, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US; DANDIGE, Maithili, Redmond, Washington 98052-6399, US; DUSHIME, Hubert, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 641 417 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161516.7
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418645125
(54)

**SPEICHERZUGRIFFÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN UND
SPEICHERZUGRIFFÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG**

- (71) Hitachi Systems, Ltd., Tokyo 141-8672, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Tokyo, 141-8672, JP; OHNO, Shotaro, Tokyo, 141-8672, JP; YAMANE, Kaoru, Tokyo, 141-8672, JP; UMEMURA, Shoko, Tokyo, 141-8672, JP; WAKATSUKI, Masahiko, Tokyo, 141-8672, JP

(97) EP 4 639 388 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132639
(96) EP-Akz: 23825619.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085134
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215744
(54) **VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES
SICHEREN COMPUTER-PROGRAMM-
PAKETES EINER
PERSONENTRANSPORTANLAGE,
COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT; GUERRA, Gianpiero, 28822 Cannobio, IT; EGLI, Peter Robert, 8708 Männedorf, CH

(97) EP 4 639 389 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137119
(96) EP-Akz: 23836634.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081225
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218083767
(54) **ENGINE ZUR ERKENNUNG
EMPFINDLICHER DATENLECKS IN
EINEM
SICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SHUKLA, Abhishek, Redmond, WA 98052-6399, US; WAN, Wing Kwong, Redmond, WA 98052-6399, US; WANG, Jie, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 641 418 *

(51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172825.2
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN UND PLATTFORM ZUR BESTIMMUNG VON GEGENMASSNAHMEN GEGEN SICHERHEITSPROBLEME IN EINEM DATENSYSTEM**
(71) Primary Target GmbH, 85737 Ismaning, DE
(72) Angress, Oscar, 97072 Würzburg, DE

(97) EP 4 641 419 *

(51) **G06F 21/57** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25195045.7
(96) EP-AT 19.10.2020
(86) WO-AT 19.10.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.10.2019 US 201916660521
(54) **ABTASTEN EINER SICHERUNG FÜR SCHWACHSTELLEN**
(71) Cohesity, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) MANDAGERE, Nagapramod, Santa Clara, 95054, US; CHAWLA, Karandeep Singh, Santa Clara, 95054, US; KANJILAL, Virupaksha, Santa Clara, 95054, US; PATHAK, Nilesh, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 4 639 390 *

(51) **G06F 21/60** (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137219
(96) EP-Akz: 23841452.8
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083097
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218087926
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON HARDWARE-SICHERHEITSSERVERN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
(71) F5, Inc., Seattle, WA 98104-1663, US
(72) CHENG, Liang, Seattle, WA 98104, US; AMDAHL, Saxon C., Seattle, WA 98104, US

(97) EP 4 641 420 *

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

G06F 21/78 (2013.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171942.6
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERARBEITUNG VON DATEN IN EINER SICHEREN UMGEBUNG**
(71) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; MACCHETTI, Marco, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; CAMUSSI, Claude, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; GROUX, Cédric, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; FER, François, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; ROUAULT, Jean-Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 639 391 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
H04L 67/146 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130319
(96) EP-Akz: 23904860.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/AU2023/051338
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069286
Pr 23.12.2022 AU 2022291633
Pr 20.06.2023 AU 2023203866
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENINHALT**
(71) Adfixus Pte Ltd, Singapore, SG
(72) MARKOVIC, Marko, Wollstonecraft, New South Wales 2065, AU; SCHWEBEL, Wayne, Lindfield, New South Wales 2070, AU

(97) EP 4 641 421 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222236.2
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 CN 202410502674
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND VERWALTUNG DES KOHLENSTOFFFUSSABDRUCKS EINER VERSORGUNGSKETTE, VORRICHTUNG UND MEDIUM**

(71) Ecological and Environmental Low-CarbonDevelopment Center of Zhejiang Province, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) REN, Yanhong, Hangzhou, CN; YANG, Wenmin, Hangzhou, CN; YANG, Yongjin, Hangzhou, CN; LU, Jianping, Hangzhou, CN; ZHANG, Wei, Hangzhou, CN; LIU, Fengmei, Hangzhou, CN; NI, Weiqi, Hangzhou, CN

(97) EP 4 641 422 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315211.3
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF GEHOSTETE DATEN UND ZUR VERARBEITUNG VON DATEN**
(71) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR
(72) Driencourt, Loic Luc, 06410 Biot, FR; Demazeau, Michel, 06410 Biot, FR; Radigois, Emeline, 06410 Biot, FR; Sabran, Thierry, 06410 Biot, FR; Zente, Marjorie, 06410 Biot, FR

(97) EP 4 639 392 *

(51) **G06F 21/72** (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137108
(96) EP-Akz: 23833938.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081120
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218146082
(54) **VERFAHREN ZUR MIGRATION PRIVATER HARDWARE-SICHERHEITSSCHLÜSSEL UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
(71) F5, Inc., Seattle, WA 98104-1663, US
(72) CHENG, Liang, Seattle, WA 98104, US; AMDAHL, Saxon C., Seattle, WA 98104, US; JIVSOV, Andrey, Seattle, WA 98104, US

(97) EP 4 639 393 *

(51) **G06F 21/84** (2013.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137501
(96) EP-Akz: 23847992.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084622
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218069021
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG VON ANZEIGEHALT**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
(72) NUCKOLS, William David, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 641 423 *

- (51) **G06F 30/10** (2020.01)
G06T 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140188
(96) EP-Akz: 23910118.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138286
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211725542
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES LAYOUTDIAGRAMMS FÜR EIN FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Hoymiles Power Electronics Inc., Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
(72) YU, Hongbin, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; LI, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; WANG, Jingming, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; ZHAO, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; YANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(97) EP 4 641 424 *

- (51) **G06F 30/10** (2020.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305618.1
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **PROFILERKENNUNG IN EINEM DISKREten 3D-MODELL ZUR DARSTELLUNG EINES MECHANISCHEN TEILS**
(71) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Brifault, Lucas, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; Brus, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(97) EP 4 641 425 *

- (51) **G06F 30/10** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172083.5
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.04.2024 US 202418643502
(54) **MODELLBASIERTES DEFINITIONSHERSTELLUNGS- UND INSPEKTIONSSYSTEM MIT DATENMODELL**
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) MORIN, Philippe, Longueuil, J4G 1A1, CA; BARON, Alain, Longueuil, J4G 1A1, CA; LAMARRE, Simon G., Longueuil, J4G 1A1, CA; WEI, Pengyou, Longueuil, J4G 1A1, CA; GELINAS, Simon, Longueuil, J4G 1A1, CA; ROJAS, Fabrizio, Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 639 394 *

- (51) **G06F 30/13** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132188
(96) EP-Akz: 22843838.8
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/EP2022/087809
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE BELEUCHTUNGSPLANUNG EINES INNENRAUMS**
(71) Synthetic Dimension GmbH, 5412 Puch bei Hallein, AT
(72) GADERMAYR, Michael, 5411 Oberalm, AT; DEBIASI, Luca, 5020 Salzburg, AT; HOFER, Christoph, 5020 Salzburg, AT; HUBER, Martin, 5452 Pfarrwerfen, AT

(97) EP 4 641 426 *

- (51) **G06F 30/13** (2020.01)
G06T 17/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172698.3
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **INVERTIERTE RÄUME**
(71) BricSys NV, 9050 Gent (Ledeberg), BE
(72) Lelieur, Piet, 9090 Melle, BE; Nys, Wouter, 8670 Koksijde, BE; Vancroonenburg, Wim, 9940 Evergem, BE; Mulkers, Jeroen, 9000 Gent, BE

(97) EP 4 641 427 *

- (51) **G06F 30/15** (2020.01)
B64F 5/10 (2017.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
G06F 119/18 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171685.1
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES DESIGNDATENSATZES SOWIE KORRESPONDIERENDES COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER, RECHENEINRICHTUNG UND COMPUTERSYSTEM**
(71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
(72) GEYER, Fabien, 82024 Taufkirchen, DE; SCHUPKE, Dominic, 82024 Taufkirchen, DE; MEYERHOFF, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 641 428 *

- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
G06F 111/20 (2020.01)
G06F 119/06 (2020.01)
G06F 119/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202812.4
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 CN 202410502025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES ENTWURFSVERFAHREN EINES ASYNCHRONMOTORS FÜR EINE PUMPE**
(71) Anhui Shinhoo Canned Motor Pump Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province 230000, CN
(72) HAN, Zongmei, Hefei City, Anhui Province, 230000, CN; OUYANG, Zhaosheng, Hefei City, Anhui Province, 230000, CN

(97) EP 4 641 429 *

- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
G06F 119/16 (2020.01)
G06T 17/10 (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305650.4
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ERKENNUNG VON SCHALEN- ODER OFFSET-MERKMALen IN EINEM 3D-MODELL ZUR DARSTELLUNG EINES MECHANISCHEN TEILS**
(71) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) State, Serban Alexandru, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; Mehr, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(97) EP 4 641 430 *

- (51) **G06F 30/18** (2020.01)
G06F 30/12 (2020.01)
G06F 113/14 (2020.01)
G06Q 50/08 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135430
- (96) EP-Akz: 23906795.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044194
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205972
- (54) **PIPELINEDIAGRAMM-ERSTELLUNGS-
UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG,
PIPELINE-
BAUARBEITSINFORMATIONEN-
VERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
- (72) YAMASHITA Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; HARADA Kazuma, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; TSUJI Kengo, Tokyo 104-8307, JP; ISHIDA Yosuke, Tokyo 104-8307, JP

(97) EP 4 641 431 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171818.8
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER
AUSGABESTRÖME VON
ZERKLEINERTEN PARTIKELN EINES
PRODUKTS NACH EINEM
SIMULIERTEN
ZERKLEINERUNGSVERFAHREN**
- (71) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, BE
- (72) Balakirev, Alexander, 1500-244 Lisbon, PT

(97) EP 4 639 395 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/191611
- (96) EP-Akz: 24717378.4
- (96) EP-AT 01.03.2024
- (86) PCT/US2024/017948
- (86) WO-AT 01.03.2024
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 15.03.2023 US 202318184494
- (54) **KONFIGURIERBARE HOST-
ANWENDUNG ZUR ERZEUGUNG
DIGITALER ZWILLINGE**
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) IODICE, David, M., Melbourne, FL 32934, US; WHITES, Amanda, Nicole, Melbourne, FL 32904, US; MASON, Chad, Robert, Melbourne, FL 32904, US

(97) EP 4 641 432 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 30/398 (2020.01)

- G06F 119/18** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165701.1
- (96) EP-AT 24.03.2025
- (86) WO-AT 24.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 KR 20240054250
Pr 30.05.2024 KR 20240071016
- (54) **VERZUGSSIMULATIONSVERFAHREN
AUF BASIS VON
BELASTUNGSHOMOGENISIERUNG
UND EINE DIESE NUTZENDE
VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sungchul, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Cheolgyu, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Sungjin, 16677 Suwon-si, KR; MA, Boosoo, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Youngjoo, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Kyunglim, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Narae, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Yoojin, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 641 433 *

- (51) **G06F 30/23** (2020.01)
G06F 30/15 (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 119/02 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136332
- (96) EP-Akz: 23907618.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020745
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181117
- (54) **KOLLISIONSMODELLANALYSEVER-
FAHREN**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR; LEE, Hong-Woo, Incheon 21985, KR; KIM, Hwi-Geon, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 639 400 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 40/258 (2020.01)
G06F 40/289 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137083
- (96) EP-Akz: 23828599.3
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/US2023/080183
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202218145933

- (54) **ERZEUGUNG ELEKTRONISCHER
DOKUMENTE AUS VIDEO**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) JIAO, Huitian, Redmond, Washington 98052-6399, US; WANG, Max, Redmond, Washington 98052-6399, US; RELIGA, Tomasz Lukasz, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 639 401 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137242
- (96) EP-Akz: 23844282.6
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083321
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202218088175
- (54) **TECHNOLOGIEN ZUR
FEHLERREDUKTION BEI DER
ABSICHTSKLASSIFIZIERUNG**
- (71) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MAZOR, Igal, 6971029 Tel Aviv, IL; ISMAH-MOSHE, Yaron, 6971029 Tel Aviv, IL; BEN-SHUSHAN, Sahar, 6971029 Tel Aviv, IL; GOTTENSTEIN, Nadav, 6971029 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 641 436 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 40/103 (2020.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171936.5
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 AU 2024202694
Pr 01.05.2024 AU 2024202881
Pr 01.05.2024 AU 2024202882
Pr 01.05.2024 AU 2024202883
Pr 01.05.2024 AU 2024202884
Pr 01.05.2024 AU 2024202886
Pr 16.08.2024 AU 2024205835
- (54) **ENTWURFSERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) Canva Pty Ltd., Surry Hills, New South Wales 2010, AU
- (72) RAMSAUER, Hubert, Surry Hills, NSW 2010, AU; BAIXAULI, Emilio Tylson, Surry Hills, NSW 2010, AU

(97) EP 4 641 437 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 16/34 (2025.01)
G06F 40/56 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172062.9
- (96) EP-AT 23.04.2025

- (86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644842
(54) **MINIMIERUNG VON HALLUZINATIONEN EINES MODELLS IN GROSSEN SPRACHEN IN ERZEUGTEN ZUSAMMENFASSUNGEN**
(71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
(72) ROITMAN, Haggai, San Jose, 95125, US

(97) EP 4 641 434 *

- (51) **G06F 40/103** (2020.01)
G06F 40/106 (2020.01)
G06F 40/114 (2020.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172959.6
(96) EP-AT 28.04.2025
(86) WO-AT 28.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463639319 P
(54) **AUTOMATISIERTES MEHRSEITEN-VERÖFFENTLICHUNGSLAYOUTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Sophi Inc., Kitchener Ontario N2G 0C5, CA
(72) O'NEIL, Michael, Caledon, CA; ATELL, Johnathan, Vancouver, CA

(97) EP 4 639 396 *

- (51) **G06F 40/186** (2020.01)
G06T 11/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136922
(96) EP-Akz: 23754507.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027967
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218068216
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DOKUMENTENVORLAGE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RELIGA, Tomasz Lukasz, Redmond, Washington 98052-6399, US; JIAO, Huitian, Redmond, Washington 98052-6399, US; WANG, Max, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 641 435 *

- (51) **G06F 40/216** (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06F 40/44 (2020.01)
G06F 40/56 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160484.9
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 US 202418642183
(54) **GROSSE SPRACHMODELLE UND WISSENSGRAPHEN FÜR UNTERNEHMENSRESSOURCENPLANUNGSSYSTEME**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) PEKEL, Isil, 69190 Walldorf, DE; SASAKI, Felix, 69190 Walldorf, DE; ZAMANSANI, Zahra, 69190 Walldorf, DE; VELKOSKI, Darko, 69190 Walldorf, DE; SCHREIBER, Sebastian, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 639 397 *

- (51) **G06F 40/279** (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
G06F 40/295 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133050
(96) EP-Akz: 23828206.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086308
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213866
(54) **VERFAHREN ZUR UNÜBERWACHTEN ANALYSE EINES TEXTDATENSATZES IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUSFÜHRUNG VON GESCHÄFTSPROZESSEN**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ELLEUCH, Marwa, 92326 Chatillon, FR; LEGAY, Philippe, 92326 Chatillon, FR; ALAOUI ISMAILI, Oumaima, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 639 398 *

- (51) **G06F 40/279** (2020.01)
G06F 40/295 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137240
(96) EP-Akz: 23844278.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083311
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218088261
(54) **INVERSE TEXTNORMALISIERUNG VON KONTAKTZENTRUMSKOMMUNIKATIONEN**
(71) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
(72) FAIZAKOF, Avraham, 6971029 Tel Aviv, IL; HAIKIN, Lev, 6971029 Tel Aviv, IL; MAOZ, Rotem, 6971029 Tel Aviv, IL; ORBACH, Eyal, 6971029 Tel Aviv, IL; DAVID, Nelly, 6971029 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 639 399 *

- (51) **G06F 40/284** (2020.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06F 40/232 (2020.01)

- G06F 40/237* (2020.01)
G10L 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137258
(96) EP-Akz: 23844572.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083412
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218088230
(54) **AUTOMATISCHE ALTERNATIVE TEXTVORSCHLÄGE FÜR SPRACHERKENNUNGSMASCHINEN VON KONTAKTCENTERSYSTEMEN**
(71) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HAIKIN, Lev, 6971029 Tel Aviv, IL; FAIZAKOF, Avraham, 6971029 Tel Aviv, IL; MAOZ, Rotem, 6971029 Tel Aviv, IL; ORBACH, Eyal, 6971029 Tel Aviv, IL; DAVID, Nelly, 6971029 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 639 402 *

- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G07F 7/08 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 17/00 (2015.01)
H04B 17/19 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133488
(96) EP-Akz: 23837593.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086996
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214364
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER ANTENNE**
(71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
(72) GOULON, Maxime, 26300 Chatusange-le-Goubet, FR; RAKOTOBÉ, Mampionona, 26000 Valence, FR

(97) EP 4 639 403 *

- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07F 7/08 (2006.01)
G07F 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133863
(96) EP-Akz: 23838063.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087552
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214362

- (54) **ELEKTRONISCHES ZÄHLUNGSENDGERÄT MIT OPTIMIERTER ABLEITUNG UNERWÜNSCHTER FLÜSSIGKEIT**
- (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
- (72) ALLIROT, Richard, 92150 Suresnes, FR; PANETTA, Florence, 26420 La Chapelle-en-Vercors, FR; GOULON, Maxime, 26300 Chatuzange-le-Goubet, FR; BARNERON, Sylvain, 92150 Suresnes, FR; ROUX, Julien, 92150 Suresnes, FR

(97) EP 4 639 404 *

- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
G06K 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133954
- (96) EP-Akz: 23840721.7
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087769
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214361
- (54) **MAGNETKARTENLESEER UND ELEKTRONISCHES ZÄHLUNGSENDGERÄT MIT EINEM SOLCHEN MAGNETKARTENLESEER**
- (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
- (72) HERNANDEZ, Vincent, 92150 SURESNES, FR; LAMBERT, Xavier, 92150 SURESNES, FR; VASSY, Lilian, 92150 SURESNES, FR; FABREGOULE, Olivier, 92150 SURESNES, FR; ANDRE, Jérôme, 92150 SURESNES, FR; CURINIER, Christophe, 26300 CHARPEY, FR

(97) EP 4 639 405 *

- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
G06K 7/08 (2006.01)
G06K 7/015 (2006.01)
G11B 5/48 (2006.01)
G11B 15/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133958
- (96) EP-Akz: 23840722.5
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087776
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214427
- (54) **MAGNETKARTENLESEER MIT STATIONÄREM MAGNETLESEKOPF UND METALLBAND**
- (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
- (72) UTEN, Jo, 92150 Suresnes, FR; MOREL, Pierre, 26300 Charpey, FR

(97) EP 4 639 406 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133064
- (96) EP-Akz: 23837190.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086325
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 GB 202219249
- (54) **RFID-ETIKETT FÜR PROBENTRÄGER**
- (71) Ziath Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3HB, GB
- (72) GORMA, Wael, Cambridge Cambridgeshire CB22 3HB, GB; SIMPSON, Oluyomi, Cambridge Cambridgeshire CB22 3HB, GB; SUN, Yichuang, Cambridge Cambridgeshire CB22 3HB, GB; BENN, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB22 3HB, GB; TERRY, Karem, Cambridge Cambridgeshire CB22 3HB, GB; DARLOW, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB22 3HB, GB

(97) EP 4 641 438 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218578.3
- (96) EP-AT 10.12.2024
- (86) WO-AT 10.12.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2023 US 202318391614
- (54) **SELEKTIVE STRAHLMODULATION FÜR RFID-VORRICHTUNGSLESEER**
- (71) T-Mobile Innovations LLC, Overland Park, KS 66251-2100, US
- (72) BALMAKHTAR, Marouane, Fairfax, 22030, US; PACZKOWSKI, Lyle, Mission Hills, 66208, US

(97) EP 4 639 407 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/179739
- (96) EP-Akz: 24702250.2
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) PCT/EP2024/051016
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 28.02.2023 EP 23158983
- (54) **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT HOCHFREQUENZ-REFLEKTOMETRIE-IDENTIFIKATION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) MAYER, Lukas Walter, 1190 Wien, AT; MITIC, Gerhard, 81827 München, DE; RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg, DE;

- SANTOS WILKE, Hans, 85599 Parsdorf, DE; STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE

(97) EP 4 639 408 *

- (51) **G06K 19/02** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132620
- (96) EP-Akz: 23828150.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085047
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218084039
- (54) **CHIPKARTE MIT METALLEINLAGE ZUR VERKAPSELUNG EINES HOCHDICHTEN METALLSTECKERS**
- (71) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, FR
- (72) REED, Michael, 92400 COURBEVOIE, FR; DONNELLY, Scott, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 639 409 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
G06K 1/12 (2006.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
H04W 4/35 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137883
- (96) EP-Akz: 23908475.9
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085251
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202218068966
Pr 22.02.2023 US 202318172567
- (54) **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN VERFOLGUNGSETIKETTS MITTELS ETIKETTENDRUCK**
- (71) Ferret Systems Inc., La Jolla, CA 92037, US
- (72) LEUNG, Gary, San Jose, CA 95120, US; GUTLAPALLI, Venu, San Diego, CA 92130, US; REDDY, Joseph, San Diego, CA 92128, US

(97) EP 4 639 410 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/121739
- (96) EP-Akz: 23861660.1
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062239
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 05.12.2022 IT 202200024972
- (54) **RFID-SYSTEM FÜR STOFFE**

(71) ME Innovation SRL, 83030 Manocalzati (AV), IT

(72) ZANESI, Davide, 23900 Lecco, IT

(97) EP 4 641 439 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135469

(96) EP-Akz: 23906834.9

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/JP2023/044486

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205219

(54) **DRAHTLOSES IC-MODUL, DRAHTLOSE IC-KARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN IC-MODULS**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP

(72) MUROHARA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8541, JP

(97) EP 4 641 440 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25201256.2

(96) EP-AT 15.06.2020

(86) WO-AT 15.06.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 17.06.2019 FR 1906477

(54) **SATZ ELEKTRONISCHER RFID-ETIKETTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MASCHINE MIT DEM SATZ UND TEXTILPRODUKT MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ETIKETT**

(71) Fenotag, 13010 Marseille, FR

(72) ELBAZ, Didier, 13010 Marseille, FR

(97) EP 4 641 442 *

(51) **G06N 3/02** (2006.01)

G06F 8/70 (2018.01)

G06N 20/00 (2019.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24172349.3

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) WO-AT 25.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **UNTERSTÜTZUNG DER LÖSUNG EINER TECHNISCHEN AUFGABE DURCH EIN LARGE LANGUAGE MODEL**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Buckley, Mark, 81829 München, DE; Hasan, Rakebul, 84036 Landshut, DE; Hildebrandt, Marcel, 80634 München, DE; Mogoreanu, Serghei, 81827 München, DE

(97) EP 4 641 443 *

(51) **G06N 3/04** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130546

(96) EP-Akz: 22968849.4

(96) EP-AT 20.12.2022

(86) PCT/CN2022/140348

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNG

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,

Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHENG, Xufei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 641 449 *

(51) **G06N 3/09** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201400.6

(96) EP-AT 29.10.2020

(86) WO-AT 29.10.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **IN ENTWICKLUNGSPipeline INTEGRIERTES LAUFENDES LERNEN FÜR UNTERSTÜTZTE CODEKORREKTUR**

(71) Veracode, Inc., Burlington, MA 01803, US

(72) SHARMA, Asankhaya, 545678 Singapore, SG; XIAO, Hao, 479255 Singapore, SG; CHUA, Hendy Heng Lee, 823207 Singapore, SG; FOO, Darius Tsien Wei, 439359 Singapore, SG

(97) EP 4 639 420 *

(51) **G06N 3/10** (2006.01)

G06N 3/0464 (2023.01)

G06N 5/022 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137040

(96) EP-Akz: 23813216.1

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/077964

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202218086611

(54) **KNOTENSYMMETRIE IN DER COMPILEROPTIMIERUNG VON MASCHINELLEM LERNEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US; LOTT, Christopher, San Diego, California 92121-1417, US; TEAGUE, Edward, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US; JEON,

Wonseok, San Diego, California 92121-1714, US; MALLICK, Muntasir Amin, San Diego, California 92121-1714, US; GAGRANI, Mukul, San Diego, California 92121-1714, US; ZAPPI, Piero, San Diego, California 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 641 441 *

(51) **G06N 3/006** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25186745.3

(96) EP-AT 25.02.2020

(86) WO-AT 25.02.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.02.2019 US 201962810143 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARCHITEKTUR EINER PYRAMIDENSCHICHT**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US; GHIASI, Golnaz, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 639 411 *

(51) **G06N 3/044** (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)

G06N 3/0499 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/156796

(96) EP-Akz: 24702296.5

(96) EP-AT 25.01.2024

(86) PCT/EP2024/051753

(86) WO-AT 25.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.01.2023 US 202363441434 P

(54) **NEURONALE NETZWERKE MIT LINEAREN WIEDERHOLUNGS- UND VORWÄRTSKOPPLUNGSEINHEITEN**

(71) GDM Holding LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) DE, Soham, London N1C 4AG, GB; ORVIETO, Antonio, London N1C 4AG, GB; SMITH, Samuel Laurence, London N1C 4AG, GB; GU, Albert, London N1C 4AG, GB; FERNANDO, Anushan Kalinga, London N1C 4AG, GB; GULCEHRE, Caglar, London N1C 4AG, GB; PASCANU, Razvan, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 641 444 *

(51) **G06N 3/045** (2023.01)

G06N 3/0464 (2023.01)

G06N 3/0499 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171588.7

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZES AUF BASIS EINER EINDIMENSIONALEN FALTUNG**

(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH

(72) Weber, Horst, 5071 Wals, AT

(97) EP 4 639 416 *

(51) **G06N 3/048** (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)

G06N 3/0464 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137037

(96) EP-Akz: 23809894.1

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/US2023/077761

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218068987

(54) **EFFIZIENTE****MASCHINENLERNMODELLARCHITEKTUREN FÜR TRAINING UND INFERENZ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Hossein, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 417 *

(51) **G06N 3/082** (2023.01)

G06N 3/006 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)

G06N 3/092 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/156872

(96) EP-Akz: 24702703.0

(96) EP-AT 26.01.2024

(86) PCT/EP2024/051915

(86) WO-AT 26.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.01.2023 US 202363481780 P

(54) **ABSCHWÄCHUNG DES****PLASTIZITÄTSVERLUSTES BEIM TRAINIEREN NEURONALER NETZWERKE**

(71) GDM Holding LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) PASCANU, Razvan, London N1C 4AG, GB; OH, Junhyuk, London N1C 4AG, GB; LYLE, Clare Marie Bennison, London N1C 4AG, GB; DA MOTTA SALLES BARRETO, Andre, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 639 418 *

(51) **G06N 3/084** (2023.01)

G06N 5/01 (2023.01)

G06N 7/01 (2023.01)

G06N 20/10 (2019.01)

G06N 20/20 (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132817

(96) EP-Akz: 23828177.8

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085724

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22214556

(54) **VORHERSAGE DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON AUSGABEDATEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; VLUTTERS, Ruud, 5656 AG Eindhoven, NL; SAEED, Aaqib, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 419 *

(51) **G06N 3/098** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136967

(96) EP-Akz: 23813124.7

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/035953

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218068842

(54) **FERNVERWALTUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS IN ERWEITERTEN KOMMUNIKATIONSNETZEN**

(71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US

(72) PHAM, Thang, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9A 3J2, CA; ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA; BOYAPATI, Vamsi Krishna, Metairie, Louisiana 70001, US

(97) EP 4 639 412 *

(51) **G06N 3/0442** (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)

G06N 3/0464 (2023.01)

G06N 5/01 (2023.01)

G06N 5/022 (2023.01)

G06N 20/10 (2019.01)

G06N 20/20 (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136926

(96) EP-Akz: 23768697.7

(96) EP-AT 16.08.2023

(86) PCT/US2023/030370

(86) WO-AT 16.08.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202218087448

(54) **VERWENDUNG VON ÖFFENTLICHEN UND PRIVATEN****LANDWIRTSCHAFTLICHEN WISSENSGRAPHEN ZUR ERZEUGUNG****VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN****INFERENZEN**

(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US

(72) QIAN, Yujing, Mountain View, California 94043, US; YUAN, Zhiqiang, Mountain View, California 94043, US; TIAN, Yuanyuan, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Gaoxiang, Mountain View, California 94043, US; ZHANG, Yawen, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 639 413 *

(51) **G06N 3/0442** (2023.01)

G06N 3/09 (2023.01)

G06N 3/0455 (2023.01)

G06N 3/0464 (2023.01)

G06N 3/0475 (2023.01)

G06N 5/01 (2023.01)

G06N 20/20 (2019.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133814

(96) EP-Akz: 23837663.6

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087483

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214126

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KLASSIFIZIERUNG EINES DIGITALEN DOKUMENTS AUS MEHREREN LERNMODELLEN**

(71) Xplain, 75001 Paris, FR

(72) MAGRANGEAS, Pierre, 78000 VERSAILLES, FR; COPPINI, Fabio, 75004 PARIS, FR; FERRET, Renard, 93220 GAGNY, FR; BOCHART, Coralie, 93500 PANTIN, FR; SAADI, Yasmine, 75001 PARIS, FR; PASSOT, Sixtine, 84120 PERTUIS, FR

(97) EP 4 639 414 *

(51) **G06N 3/0455** (2023.01)

G06N 3/0895 (2023.01)

G06T 9/00 (2006.01)

H04N 19/463 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132650

(96) EP-Akz: 23821646.9

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085201

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22306983

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG EINES BITSTROMS**

(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) HENRY, Félix, 35760 SAINT-GREGOIRE, FR; CLARE, Gordon, 35740 PACE, FR; ABDOLI, Mohsen, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR

(97) EP 4 639 415 *

(51) **G06N 3/0455** (2023.01)

G06N 3/008 (2023.01)

G06N 3/048 (2023.01)

- G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149747
(96) EP-Akz: 24700412.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050380
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437931 P
- (54) **TRAINING VON VERSTÄRKUNGSLEARNAGENTEN ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER AUFGABEN ÜBER VERSCHIEDENE DOMÄNEN HINWEG**
- (71) GDM Holding LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) HAFNER, Danijar, London N1C 4AG, GB; PASUKONIS, Jurgis, London N1C 4AG, GB; LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, GB
- (97) EP 4 641 445 *
- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171934.0
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202418643794
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKT-ZU-OBJEKT-EMPFEHLUNG UNTER VERWENDUNG VON LABEL-PROTOTYPEN UND SELBSTAUFMERKSAMKEIT**
- (71) Nielsen Consumer LLC, Chicago, IL 60606, US
(72) DAHIYA, Kunal, 131402 Sonipat, Haryana, IN; ORTEGO HERNÁNDEZ, Diego, 28100 Alcobendas, Madrid, ES; JIMÉNEZ CABELLO, David, 19142 Lupiana, Guadalajara, ES
- (97) EP 4 641 446 *
- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131097
(96) EP-Akz: 23905276.4
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/CN2023/112957
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 CN 202211659819

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPILIERUNG EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
(72) ZOU, Liang, Beijing 100094, CN
- (97) EP 4 641 447 *
- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)
G06F 16/242 (2019.01)
G06F 16/2452 (2019.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172045.4
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 GB 202405671
- (54) **ERWEITERTE ABRUFERZEUGUNG**
- (71) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, GB
(72) MEY, Oliver, London, W2 6BY, GB; KUSA, Natalia, London, W2 6BY, GB; CHOPRA, Kunal, London, W2 6BY, GB
- (97) EP 4 641 448 *
- (51) **G06N 3/0495** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25171162.8
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 FR 2404299
- (54) **BINÄRES NEURONALES NETZWERK**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PELLETIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 641 450 *
- (51) **G06N 5/022** (2023.01)
G06F 40/00 (2020.01)
G06F 40/56 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
G06N 3/042 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169723.1
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 25.04.2024 CH 4542024
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KONSTRUKTIONSDATEN**
- (71) Benetics AG, 8002 Zürich, CH
(72) Shon, Aaron Patrick, 8038 Zürich, CH; Bayerle, Michael, 8050 Zürich, CH
- (97) EP 4 639 421 *
- (51) **G06N 7/01** (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136904
(96) EP-Akz: 22854725.3
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/US2022/082376
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ERKLÄRBARE MASCHINENLERNTECHNIKEN AUS MEHREREN DATENQUELLEN**
- (71) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, US
(72) MILLER, Stephen, Atlanta, Georgia 30309, US
- (97) EP 4 639 422 *
- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136914
(96) EP-Akz: 23848485.1
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/US2023/017170
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069782
- (54) **EFFIZIENTE QUANTENGATTERABSTIMMUNG DURCH STATISTISCHE MODELLIERUNG**
- (71) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, US
(72) ZIMMERMAN, Chase Parker, College Park, Maryland 20740, US; WIDDOWS, Dominic, College Park, Maryland 20740, US; MAUNZ, Peter Lukas Wilhelm, College Park, Maryland 20740, US
- (97) EP 4 641 451 *
- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157165.9
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071981
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVER-**

**FAHREN UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(72) CHINZEI, Koki, Kawasaki-shi, 211-8588,
JP; YAMANO, Shinichiro, Kawasaki-shi,
211-8588, JP

(97) EP 4 641 452 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167417.2
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072495
(54)

**QUANTENBERECHNUNGSUNTERS-
TÜTZUNGSPROGRAMM,
QUANTENBERECHNUNGSUNTERS-
TÜTZUNGSVERFAHREN UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(72) MORITA, Mikio, Kawasaki-shi, 211-8588,
JP

(97) EP 4 639 423 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133532
(96) EP-Akz: 23837271.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087060
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22307037
(54) **NICHTLOKALES MULTI-QUBIT-
QUANTENGATTER UNTER
VERWENDUNG EINES GESTEUERTEN
HOHLRAUMMODUS UND
ZÜGEHÖRIGES VERFAHREN**

- (71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; Université
de Strasbourg, 67000 Strasbourg, FR;
MacQuarie University, Sydney, New South
Wales 2109, AU
(72) PUPILLO, Guido, 67100 STRASBOURG,
FR; JANDURA, Sven, 67000
STRASBOURG, FR; BRENNEN, Gavin,
Glebe, New South Wales 2037, AU;
SRIVASTAVA, Vineesha, 67000
STRASBOURG, FR

(97) EP 4 639 424 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G21K 1/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133420
(96) EP-Akz: 23837584.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086885
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219417
(54) **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF
QUANTENBERECHNUNG**
(71) Universal Quantum Ltd, Brighton BN1
6SB, GB
(72) ROMASZKO, Zak, Brighton, Sussex BN1
6SB, GB; GODWIN, Harold, Brighton,
Sussex BN1 6SB, GB

(97) EP 4 639 425 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G01N 21/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133910
(96) EP-Akz: 23840700.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087668
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219541
(54) **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF
QUANTENBERECHNUNG**
(71) Universal Quantum Ltd, Brighton BN1
6SB, GB
(72) BRADBEER, Peter, Sussex Brighton
Sussex BN1 6SB, GB

(97) EP 4 639 426 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G21K 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/167561
(96) EP-Akz: 23916595.4
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083111
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476226 P
Pr 30.05.2023 US 202363504808 P
Pr 04.12.2023 US 202318527998

- (54) **HYBRIDARCHITEKTUR FÜR
QUANTENOBJEKTBEGRENZUNGS-
VORRICHTUNG**
(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado
80021, US
(72) HAYES, David, Broomfield, Colorado
80021, US; CHERNOGUZOV, Alexander,
Broomfield, Colorado 80021, US; VOLIN,
Curtis, Broomfield, Colorado 80021, US;
STUTZ, Russell P., Broomfield, Colorado
80021, US; GAEBLER, John Pagnucci,

Broomfield, Colorado 80021, US;
LANGER, Christopher E., Broomfield,
Colorado 80021, US

(97) EP 4 639 427 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G21K 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/226108
(96) EP-Akz: 23931197.0
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/US2023/082521
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476226 P
Pr 16.05.2023 US 202363466916 P
Pr 28.11.2023 US 202318521501

- (54) **ZYKLISCHE SPEICHERBEREICHE FÜR
QUANTEN-COMPUTING**
(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado
80021, US
(72) CHERNOGUZOV, Alexander, Broomfield,
Colorado 80021, US; STUTZ, Russell,
Broomfield, Colorado 80021, US;
BURTON, William C., Broomfield,
Colorado 80021, US; VOLIN, Curtis,
Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 641 453 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G21K 1/00 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166671.5
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418637114
(54) **VORGESPANNTE ABSCHIRMUNG FÜR
IONENFALLE EINES
QUANTENCOMPUTERS**
(71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) van Veldhoven, Robert, 5656AG
Eindhoven, NL; Widdershoven, Franciscus
Petrus, 5656AG Eindhoven, NL;
Offermann, Bernd, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 428 *

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 5/01 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156718
(96) EP-Akz: 24701891.4
(96) EP-AT 23.01.2024
(86) PCT/EP2024/051574
(86) WO-AT 23.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.01.2023 EP 23305081

(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERLAPPUNGSGEFÜHRTEM KOMPAKTEM ANSATZ FÜR PRAKTISCHE QUANTENCHEMIE, VERWENDUNGEN DAVON UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERSYSTEME

- (71) Qubit Pharmaceuticals, 75014 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR
- (72) PIQUEMAL, Jean-Philip, 75252 PARIS CEDEX 05, FR; GINER, Emmanuel, 75252 PARIS CEDEX 05, FR; HASSAN, Muhammad, 75252 PARIS CEDEX 05, FR; FENIOU, César, 75014 Paris, FR; TRAORE, Diata, 75014 Paris, FR; MADAY, Yvon, 75252 PARIS CEDEX 05, FR

(97) EP 4 639 429 *

(51) **G06N 10/70** (2022.01)*G06N 10/40* (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130338

(96) EP-Akz: 23904879.6

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/AU2023/051365

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 AU 2022904005

(54)

QUANTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

- (71) Diraq Pty Ltd, Elizabeth Bay, NSW 2011, AU
- (72) DZURAK, Andrew Steven, Elizabeth Bay, New South Wales 2011, AU; SARAIVA DE OLIVEIRA, André Luiz, Elizabeth Bay, New South Wales 2011, AU; BONILLA ATAIDES, Juan Pablo, Elizabeth Bay, New South Wales 2011, AU; VAHAPOGLU, Ensar, Elizabeth Bay, New South Wales 2011, AU

(97) EP 4 639 430 *

(51) **G06N 10/70** (2022.01)*G06N 10/40* (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/172888

(96) EP-Akz: 23916596.2

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/US2023/083124

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263476418 P

Pr 20.11.2023 US 202318514279

(54) ERKENNUNG VON LECKFEHLERN IN HYPERFEINEN QUBITS

- (71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US
- (72) GAEBLER, John, Broomfield, Colorado 80021, US; RANSFORD, Anthony, Broomfield, Colorado 80021, US;

SLETTEN, Lucas, Broomfield, Colorado 80021, US; AN, Frangzhao, Broomfield, Colorado 80021, US; HOSTETTER, James, Broomfield, Colorado 80021, US; SCHAFFER, Andrew, Broomfield, Colorado 80021, US; VITTORINI, Grahame, Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 639 431 *

(51) **G06N 20/00** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134011

(96) EP-Akz: 23813422.5

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/FI2023/050642

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 FI 20226119

(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER COMPUTERAUFGABE UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS

- (71) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, FI
- (72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki, FI; RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki, FI; DERRAR, Honain, 00520 Helsinki, FI

(97) EP 4 639 432 *

(51) **G06N 20/00** (2019.01)*G05B 19/418* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137228

(96) EP-Akz: 23837521.6

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/US2023/083190

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202218087630

(54) INDUSTRIELLE ÜBERWACHUNGSPLATTFORM

- (71) Delaware Capital Formation, Inc., Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) SWAROOP, Prem, Watertown, Massachusetts 02472, US; DEV, Bodhayan, Watertown, Massachusetts 02472, US; PATNALA, Sreedhar, Watertown, Massachusetts 02472, US; JUNEJA, Girish, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 639 433 *

(51) **G06N 20/00** (2019.01)*G06Q 10/08* (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134471

(96) EP-Akz: 23906217.7

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/IB2023/062901

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263476287 P

(54) RAHMENWERK FÜR MASCHINELLES LERNEN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND EINSICHTEN FÜR EIN BESCHAFFUNGSSYSTEM

- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HAKOBYAN, Yera, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; REMMING, Ian S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 641 454 *

(51) **G06N 20/00** (2019.01)*A41H 1/02* (2006.01)*G06T 7/00* (2017.01)*G06T 7/62* (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135541

(96) EP-Akz: 23906905.7

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/JP2023/044940

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202396

Pr 19.12.2022 JP 2022202397

(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM

- (71) ZOZO, Inc., Chiba-shi, Chiba, 263-0023, JP
- (72) YAMADA, Takayasu, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; ONO, Kengo, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; KOJIMA, Eri, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; BO, Li, Auckland 1023, NZ

(97) EP 4 641 455 *

(51) **G06N 99/00** (2019.01)*G06N 10/60* (2022.01)*G06N 20/00* (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134823

(96) EP-Akz: 22969209.0

(96) EP-AT 22.12.2022

(86) PCT/JP2022/047324

(86) WO-AT 22.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) TAKAHASHI, Norihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 639 434 *

(51) **G06Q 10/00** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132480

(96) EP-Akz: 23818361.0

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/EP2023/084165

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216016

Pr 22.12.2022 GB 202219540

(54) **LUFTQUALITÄTSMODELLIERUNGS- UND -SCHÄTZVERFAHREN**

(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) THURLOW, Ian, London E1 8EE, GB; NEILD, Ian, London E1 8EE, GB; SHIMMON, Ryan, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 639 435 *

(51) **G06Q 10/02** (2012.01)

G06Q 10/04 (2023.01)

G06Q 30/02 (2023.01)

G06Q 30/06 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137618

(96) EP-Akz: 23908316.5

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/US2023/084802

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218068958

(54) **TICKETANZEIGE AUF DER BASIS EINER HISTORISCHEN TICKETDATENBANK**

(71) Eagleanalytix, Washington, NY 10022, US

(72) FISCHLER, Joshua, New York, NY 10022, US; TAORMINO, Nolan, Miami, FL 33131, US; ZHANG, Widad, Donggang, Liaoning 118300, CN

(97) EP 4 639 436 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133572

(96) EP-Akz: 23837282.5

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087119

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22215149

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BEURTEILUNG EINER ENERGIEEFFIZIENZ VON WARMWASSERTANKS**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HOEFERT, Moritz, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KROGMANN, Joerg, 49448 Lemförde, DE; EICHHORN, Andreas, 49448 Lemförde, DE; SKOPP, Dennis Patrick, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WOHLMUTH, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHIEBLER, Bruno, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; EIGL, Christian Raphael, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 639 437 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137332

(96) EP-Akz: 23844337.8

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/US2023/084015

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263433554 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHÄDLINGS-DRUCKWÄRMEKARTEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN MARKERN DER RESISTENZ GEGEN SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSPRODUKTE**

(71) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(72) DA CRUZ MADURO PICELLI, Eduardo, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; DE ANDRADE SILVA, Fabio M., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; DEMANT, Luis Alfredo Rauer, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; ALVES, Samuel Neves Rodrigues, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(97) EP 4 641 456 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)

G01W 1/10 (2006.01)

G06F 16/29 (2019.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/044 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382466.1

(96) EP-AT 26.04.2024

(86) WO-AT 26.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VORHERSAGE SCHLECHTER GERÜCHE**

(71) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES

(72) PALACÍN ALIANA, Ian, 25004 LLEIDA, ES; NIEVAS VIÑALS, Nuria, 25003 LLEIDA, ES; CULLA LOREN, Marta, 25003 LLEIDA, ES; DE LUCAS FIGUERAS, Isabel, 43460 ALCOVER, ES; SANS PONS, Carles, 08005 BARCELONA, ES

(97) EP 4 639 439 *

(51) **G06Q 10/06** (2023.01)

B60L 58/16 (2019.01)

G01R 31/392 (2019.01)

G06Q 10/08 (2024.01)

G06Q 10/063 (2023.01)

G06Q 10/0631 (2023.01)

G06Q 10/0637 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133249

(96) EP-Akz: 23833124.3

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086627

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22214595

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERPACKS**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE

(97) EP 4 639 444 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)

G05B 19/418 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/165429

(96) EP-Akz: 24704333.4

(96) EP-AT 02.02.2024

(86) PCT/EP2024/052588

(86) WO-AT 02.02.2024

(87) WO-VT 15.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 07.02.2023 EP 23155369

(54) **VERFAHREN UND SYSTEMANORDNUNG ZUR OPTIMIERUNG VON PRODUKTIONSPLANUNGEN VON PRODUKTEN UND WAREN ODER LADENBODENLOGISTIK BEI DER HERSTELLUNG, HANDEL ODER VERTEILUNG VON PRODUKTEN UND WAREN**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) WURM, Kai, 81739 München, DE; CRAMER, Dieter, 81543 München, DE; FISCHER, Stephan, 09221 Chemnitz, DE; OBRADOVIC, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE; SCHOLZ, André, 92364 Deining, DE;

ZIEGLER, Pascal, 90592
Schwarzenbruck, DE; VON WICHERT,
Georg, 80997 München, DE

(97) EP 4 639 447 *

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06Q 30/015 (2023.01)
H04L 41/5074 (2022.01)
H04M 3/51 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137143
(96) EP-Akz: 23836664.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/US2023/081502
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218068609
- (54) **LEITUNG VON KOMMUNIKATION ZU EINEM ZIEL**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BARRIENTOS, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US;
RANGANATH, Suhas, Redmond, Washington 98052-6399, US; YEHDEGO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMA, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 639 449 *

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133528
(96) EP-Akz: 23837269.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087055
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22306975
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRODUKTIONSBASIERTEN VERFÜGBARKEIT EINES WINDPARKS**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) ESTECAHANDY, Maider, 92400 Courbevoie, FR; ENEAU, Cédric, 92400 Courbevoie, FR; CLEMENT, Guillaume, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 641 461 *

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
B60C 19/00 (2006.01)
B60S 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134924
(96) EP-Akz: 23906310.0
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/JP2023/019204

- (86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202110
- (54) **REIFENVERWALTUNGSSYSTEM UND REIFENVERWALTUNGSVERFAHREN**
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HOSOYA Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 4 641 462 *

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172017.3
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644263
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AUFLÖSUNG VON NICHTKONFORMITÄTEN IN BEZUG AUF FAHRZEUGKOMPONENTEN WÄHREND WARTUNGSOPERATIONEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) TAN, Kemal Baris, ARLINGTON, 22202, US; BELLEMARE-DAVIS, Alexander, ARLINGTON, 22202, US; LANGILLE, Anni Sarah, ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 639 438 *

- (51) **G06Q 10/047** (2023.01)
A01G 23/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134033
(96) EP-Akz: 23848701.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/FI2023/050721
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FI 20226157
- (54) **VERFAHREN IN EINER FORSTMASCHINE UND SYSTEM**
- (71) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, FI
(72) LAITINEN, Jukka, 74200 VIEREMÄ, FI

(97) EP 4 641 457 *

- (51) **G06Q 10/047** (2023.01)
G01C 21/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223382.3
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 TW 113115348

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOHLENSTOFFEMISSION VON FAHRSTRECKEN**
- (71) APH ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, TW
(72) LAN, Yi-Chia, 821 Kaohsiung City, TW; HUANG, Yi-Yun, 821 Kaohsiung City, TW; SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 639 446 *

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133084
(96) EP-Akz: 23834065.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086360
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219525
- (54) **LAGER- UND WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM**
- (71) Ocad Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) AHMAD, Amaan, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 639 448 *

- (51) **G06Q 10/109** (2023.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/289 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04L 67/2895 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134417
(96) EP-Akz: 23837779.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062760
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 GB 202219157
- (54) **ELEKTRONISCHES KALENDERSYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) The Secretary of State for Foreign and Commonwealth And Development Affairs, London SW1A 2AH, GB
(72) DALE, Robert, London SW1A 2AH, GB; FOX, Joe, London SW1A 2AH, GB; KERSHAW, Christopher, London SW1A 2AH, GB; BUCKLEY, John, London SW1A 2AH, GB; STANNARD, Gavin, London SW1A 2AH, GB

(97) EP 4 641 460 *

- (51) **G06Q 10/109** (2023.01)
G06Q 10/1093 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171947.5

- (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FERNÜBERSCHREIBEN DER TERMINPRIORITÄT**
 (71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) Klaghofer, Karl, 81373 München, DE;
 Brochonski, Michael, 82620-265 Curitiba, BR

(97) EP 4 641 458 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
 G06Q 10/109 (2023.01)
 G06Q 30/0645 (2023.01)
 G06Q 50/02 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134787
 (96) EP-Akz: 22969175.3
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/JP2022/046947
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54)

PLANUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PLANUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
 (72) YASUGAHIARA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP; UCHIGAITO, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP; TAKEMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP; OKAMOTO, Mamoru, Tokyo 100-8280, JP; TERADA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 639 440 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133428
 (96) EP-Akz: 23833141.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086897
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22216044
 (54)

SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND VERBESSERUNG DER BEREITSCHAFT DER VIRTUELLEN VERSORGUNG EINES PATIENTEN

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VAN BERKEL, Joep, 5656 AG Eindhoven, NL; DESSAUD, Nathalie, Magali, Danielle, 5656 AG Eindhoven, NL; LACROIX, Joyca, Petra, Wilma, 5656 AG Eindhoven, NL; DONGRE, Chaitanya, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 441 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137193
 (96) EP-Akz: 23844225.5
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/US2023/082563
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218084694
 (54)

SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER IMPLEMENTIERUNG VON PRÄDIKTIVEN MODELLEN IN KONTAKTZENTREN

- (71) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
 (72) PAT, Ankit, MARKHAM, Ontario L3R 4G5, CA; CHALOUX, Julianne Madeleine, GALWAY, H91 AX8R, IE; MCCONVILLE, Stephen, GALWAY, H91 AX8R, IE; DABROWSKI, Maciej, GALWAY, H91 AX8R, IE

(97) EP 4 639 442 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
 G06Q 10/04 (2023.01)
 G06Q 10/109 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137237
 (96) EP-Akz: 23847663.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083304
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435110 P
 (54)

SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON MITARBEITERPERSONAL UND KUNDENANRUFLAUTSTÄRKE IN KONTAKTZENTREN

- (71) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
 (72) MOUSLMANI, Taleb John, Menlo Park, California 94025, US; FERRIS, Therese M., Menlo Park, California 94025, US; COLEMAN, Travis Dale, Menlo Park, California 94025, US; DANISH, Mathew Scott, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 639 443 *

- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
 H04M 3/51 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132111
 (96) EP-Akz: 22838819.5
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087028
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

SUPERVISOR-FEEDBACKSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
 (72) KOSURI, Sripad, 2750 Ballerup, DK; LILLELUND, Christian, 2750 Ballerup, DK; ÖZKIL, Ali, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 641 459 *

- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
 G06Q 50/06 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167318.2
 (96) EP-AT 31.03.2025
 (86) WO-AT 31.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 US 202418645635
 (54)

SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FLUGZEUGEMISSIONEN

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) ULUYOL, Onder, Charlotte, 28202, US; HICKENBOTTOM, Chris, Charlotte, 28202, US; GREGOROVA, Katerina, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 639 445 *

- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
 G06Q 10/08 (2024.01)
 G06Q 10/087 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137335
 (96) EP-Akz: 23908190.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084032
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202218084357
 (54)

INVENTARVERWALTUNGSSYSTEM

- (71) Kemp, Elizabeth, Oconomowoc, WI 53066, US
 (72) Kemp, Elizabeth, Oconomowoc, WI 53066, US

(97) EP 4 639 450 *

- (51) **G06Q 20/10** (2012.01)
 G06Q 20/36 (2012.01)
 G06Q 20/38 (2012.01)
 G06Q 20/40 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138030
 (96) EP-Akz: 23908574.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085503
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263434959 P

- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN AUSTAUSCHWERTS AUF BASIS EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS**
- (71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
- (72) JOSHI, Mahesh, San Francisco, CA 94128, US; DUTTA, Amab, San Francisco, CA 94128, US; RAO Y, Venkata, Gangadhar, San Francisco, CA 94128, US; CHANDRA, Nishant, San Francisco, CA 94128, US
-
- (97) EP 4 639 451 *
- (51) **G06Q 20/18** (2012.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137475
- (96) EP-Akz: 23848283.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084566
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476834 P
- (54) **FERNAGENTENSYSTEM**
- (71) Sita Information Networking Computing USA, Inc., Atlanta, GA 30339, US
- (72) ATWAL, Balwin, Atlanta, Georgia 30339, US; CATANZARITI, Renaldo, London Gate, Blyth Road Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB; UNGRO, Richard, Atlanta, Georgia 30339, US; EL-CHAMAA, Mazen, Montreal, Québec H3A 1G1, CA; DUFRESNE, Carl, Atlanta, Georgia 30339, US
-
- (97) EP 4 641 463 *
- (51) **G06Q 20/20** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07G 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158701.0
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 JP 2024070012
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINZELHANDELSTRANSAKTIONSVARBEITUNG**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Hiramatsu, Naotake, 141-8562 Tokyo, JP
-
- (97) EP 4 641 464 *
- (51) **G06Q 20/20** (2012.01)
G07G 1/00 (2006.01)
G07G 1/01 (2006.01)
G07G 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163088.5
- (96) EP-AT 11.03.2025
- (86) WO-AT 11.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 JP 2024068885
- (54) **TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS-SYSTEM, TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS-VERFAHREN**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Okawa, Yoshiaki, Tokyo, 141-8562, JP
-
- (97) EP 4 639 452 *
- (51) **G06Q 20/32** (2012.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133904
- (96) EP-Akz: 23837709.7
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087652
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214210
- (54) **VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ZAHLUNGSANWENDUNG AUF DEM MOBILEN ENDGERÄT**
- (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
- (72) GRANDEMENG, Jérôme, 75015 PARIS, FR
-
- (97) EP 4 641 465 *
- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06F 21/64 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/244249
- (96) EP-Akz: 23939222.8
- (96) EP-AT 07.10.2023
- (86) PCT/CN2023/123156
- (86) WO-AT 07.10.2023
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.05.2023 CN 202310631214
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 639 453 *
- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150180
- (96) EP-Akz: 24701496.2
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050312
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438428 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FINANZDATEN EINES BENUTZERS**
- (71) My Life Kit Ltd, London EC2N 4AJ, GB
- (72) TOSCANO, Romano, Gibraltar GX11 1AA, GB
-
- (97) EP 4 639 454 *
- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06F 21/45 (2013.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
G06V 30/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138101
- (96) EP-Akz: 23855824.1
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/US2023/085626
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202218145633
- (54) **ROUTING ELEKTRONISCHER DATENVERIFIZIERUNGEN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (71) Stripe, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) SIM, Daniel, San Francisco, California 94080, US; PIRET, Donald Vitas M., San Francisco, California 94080, US; WU, Shengwei, San Francisco, California 94080, US
-
- (97) EP 4 639 455 *
- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137998
- (96) EP-Akz: 23908550.9
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085446
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263434962 P
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ECHTZEIT-ÄNDERUNGSERKENNUNG**
- (71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US

(72) HE, Linyun, San Francisco, California 94128, US; AGRAWAL, Shubham, San Francisco, California 94128, US; CHETIA, Chiranjeev, San Francisco, California 94128, US; MAJITHIYA, Harishkumar, Sundarji, San Francisco, California 94128, US; KRAGAS, Mayrose, Pacis, San Francisco, California 94128, US; KAUSPEDAS, Jason, Keith, San Francisco, California 94128, US; MA, Shizhe, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 641 466 *

(51) **G06Q 30/02** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/257958
(96) EP-Akz: 23941739.7
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/KR2023/016472
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 14.06.2023 KR 20230075924
(54) **MARKTPLATZSERVER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Byungsun, Seoul 06772, KR; SEONG, Jongwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 639 456 *

(51) **G06Q 30/018** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138176
(96) EP-Akz: 23848352.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085782
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435190 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PRODUKTRECHTEN UNTER VERWENDUNG SICHERER ETIKETTEN UND KRYPTOGRAPHISCHER TOKEN**
(71) Intertrust Technologies Corporation, Berkeley, CA 94704, US
(72) NAGAO, Yutaka, San Jose, California 95134, US; SHAMOON, Talal, Berkeley, California 94705, US; GALUTEN, Albhy, Santa Monica, California 90402, US; MANENTE, Michael, Sudbury, Massachusetts 01776-1275, US

(97) EP 4 639 457 *

(51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137171
(96) EP-Akz: 23837492.0
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/US2023/082135
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218068825
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINHEITEN AUF DER BASIS VON PORTFOLIOÄHNLICHKEIT EINER MARKE**
(71) Camelot UK Bidco Limited, London EC3A 8BE, GB
(72) KEYNGNAERT, Peter, 9850 Deinze, BE; HUANG, Michael, San Francisco, California 94122, US; JOHN, Justin, Danville, California 94526, US; HAUGHEY, James, Belfast BT6 0GF, GB; LAKHANI, Vrishabh, Foster City, California 94404, US; SMET, Ann, 9190 Stekene, BE; WAERNIERS, Jan, 9880 Aalter, BE; MISHRA, Akanksha, Miami, Florida 33125, US; MALIK, Hassan, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

(97) EP 4 639 458 *

(51) **G06Q 30/0202** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137670
(96) EP-Akz: 23848050.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084892
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433536 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT PRÄDIKTIVER ANALYTIK UNTER VERWENDUNG EINER MEHRDIMENSIONALEN EREIGNISDARSTELLUNG IN KUNDENREISEN**
(71) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
(72) PAT, Ankit, Markham, Ontario L3R 4G5, CA; DABROWSKI, Maciej, Galway, H91 AX8R, IE

(97) EP 4 641 467 *

(51) **G06Q 30/0202** (2023.01)
G06Q 30/0242 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213084.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644737
(54) **DIGITALER PROGNOSE**
(71) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, US

(72) BARR, Thomas J., New York, 10112, US; ESTULIN, Boris, New York, 10112, US; DAVIS, Robert, New York, 10112, US

(97) EP 4 641 468 *

(51) **G06Q 30/0203** (2023.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053160
(96) EP-Akz: 24862812.5
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) PCT/JP2024/031658
(86) WO-AT 04.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 08.09.2023 JP 2023146430
(54) **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
(71) Fancrow Inc., Tokyo 101-0032, JP
(72) YAMAGUCHI, Takato, Tokyo 101-0032, JP; TOKUDA, Shuji, Tokyo 101-0032, JP; KUROKI, Katsumi, Tokyo 101-0032, JP

(97) EP 4 641 469 *

(51) **G06Q 30/0226** (2023.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199289.0
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) WO-AT 09.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418704421
(54) **ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRINGKELDS**
(71) NAGAO, Tsukasa, Nagahama-shi Siga 526-0015, JP; Nagao, Koki, Nagahama-shi Shiga 526-0031, JP
(72) NAGAO, Tsukasa, Nagahama-shi Siga 526-0015, JP; Nagao, Koki, Nagahama-shi Shiga 526-0031, JP

(97) EP 4 641 470 *

(51) **G06Q 30/0242** (2023.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25172730.1
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 DE 102024111877
(54) **PLATZIEREN EINER WERBEEINBLENDUNG AUF EINER WEBSEITE**
(71) P. Variablis GmbH, 47608 Geldern, DE
(72) Zühlsdorff, Torsten, 47608 Geldern, DE

- (97) EP 4 641 471 *
- (51) **G06Q 30/0251** (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168721.6
- (96) EP-AT 07.04.2025
- (86) WO-AT 07.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 07.04.2024 CN 202410411712
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR INHALTSDARSTELLUNG**
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
- (72) Jia, Li, Beijing, 100028, CN

- (97) EP 4 641 472 *
- (51) **G06Q 30/0273** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163923.3
- (96) EP-AT 14.03.2025
- (86) WO-AT 14.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 US 202418643228
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG KONTEXTABHÄNGIGER PARAMETER BEIM BIETEN FÜR ELEKTRONISCHE WERBUNGEN**
- (71) Criteo Technology SAS, 75009 Paris, FR
- (72) Heymann, Benjamin, Paris, FR; Chan-Renous, Rémi, Le Pré Saint Gervais, FR; Gilotte, Alexandre, Antony, FR

- (97) EP 4 639 459 *
- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06Q 30/04 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130308
- (96) EP-Akz: 23904849.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/AU2023/051325
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 AU 2022903929
- (54) **ONLINE HANDELSYSTEM**
- (71) Vudoo Holdings Pty Ltd, Collingwood, VIC 3066, AU
- (72) MORGAN, Nicholas, Hawthorn East, Victoria 3123, AU; SWEENEY, Ryan, Sunshine West, Victoria 3020, AU

- (97) EP 4 641 473 *
- (51) **G06Q 40/02** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24174023.2
- (96) EP-AT 03.05.2024

- (86) WO-AT 03.05.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 28.04.2024 US 202418648406
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANREIZUNG VON SPONSORSCHAFTEN UND PARTNERSCHAFTEN DURCH OPTIMIERUNG VON FLÜSSIGANLAGEN**
- (71) Alwallan, Saleh, 13322 Riyadh, SA
- (72) Alwallan, Saleh, 13322 Riyadh, SA

- (97) EP 4 641 474 *
- (51) **G06Q 50/04** (2012.01)
C21D 8/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136439
- (96) EP-Akz: 23907722.5
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021090
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180806
- (54) **MATERIALSTEUERUNGSSYSTEM FÜR KALTGEWALZTE STAHLBLECHE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MATERIALVORHERSAGEMODELLS FÜR KALTGEWALZTE STAHLBLECHE**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, Jun-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HAN, Tae-Kyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Kyoung-Rae, Seoul 06194, KR

- (97) EP 4 641 475 *
- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
E03F 3/02 (2006.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135361
- (96) EP-Akz: 23906727.5
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043624
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022201995
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER KLASSIFIZIERUNGSKARTE, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERSCHLECHTERUNGSGRADES, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER KLASSIFIZIERUNG**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP

- (72) KOBAYASHI, Yuichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; OKUMURA, Yuta, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; TAKAHASHI, Shimpei, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

- (97) EP 4 641 476 *
- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25182411.6
- (96) EP-AT 27.09.2019
- (86) WO-AT 27.09.2019
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 02.10.2018 JP 2018187679
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR WASSERSTOFFERZEUGUNGSEINRICHTUNG**
- (71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP
- (72) FUKUNAGA, Akihiko, Tokyo, 100-8162, JP; TEZUKA, Toshio, Tokyo, 100-8162, JP; SEIKE, Tadashi, Tokyo, 100-8162, JP; NISHIO, Hirofumi, Tokyo, 100-8162, JP; TATEISHI, Daisaku, Tokyo, 100-8162, JP

- (97) EP 4 641 477 *
- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G16Y 10/40 (2020.01)
G16Y 20/10 (2020.01)
G16Y 20/20 (2020.01)
G16Y 40/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134923
- (96) EP-Akz: 23906309.2
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/JP2023/019203
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202068
- (54) **REIFENERSATZVERWALTUNGSSYSTEM, REIFENERSATZVERWALTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) HOSOYA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (97) EP 4 641 478 *
- (51) **G06Q 50/12** (2012.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135229
- (96) EP-Akz: 23906598.0
- (96) EP-AT 24.11.2023

- (86) PCT/JP2023/042252
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202675
(54)

**INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND
INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSPRO-
GRAMM**

- (71) Zensho Holdings Co., Ltd., Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI Masaaki, Tokyo 108-0075,
JP; OTSUKA Eiji, Tokyo 108-0075, JP;
SHIRAIISHI Keisuke, Tokyo 108-0075, JP;
ABE Etsuko, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 641 479 *

- (51) **G06Q 50/12** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135230
(96) EP-Akz: 23906599.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/JP2023/042253
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202477
(54)

**LEBENSMITTELPRODUKTRISIKO-
BEURTEILUNGSVORRICHTUNG,
LEBENSMITTELPRODUKTRISIKO-
BEURTEILUNGSVERFAHREN UND
LEBENSMITTELPRODUKTRISIKO-
BEURTEILUNGSPROGRAMM**

- (71) Zensho Holdings Co., Ltd., Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) KOITABASHI Tsutomu, Tokyo 108-0075,
JP; SERA Kaori, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 641 480 *

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135110
(96) EP-Akz: 23906482.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039424
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207053

(54) **PARK-/LADEVERWALTUNGSSYSTEM,
FAHRZEUGINTEGRIERTES
VERWALTUNGSSYSTEM UND PARK-/
LADEVERWALTUNGSVERFAHREN**

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) KUMAGAI, Masatoshi, Tokyo 100-8280,
JP; NAKANO, Michiki, Tokyo 100-8280,
JP; FUJIWARA, Shuuhei, Tokyo 100-8280,
JP

(97) EP 4 641 481 *

- (51) **G06Q 90/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169213.3
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202418643706

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VORHERSAGE VON
NOTEVAKUIERUNGSBEWEGUNGEN IN
EINER ANLAGE**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) A, Ramkumar, Charlotte 28202, US;
Kirupakaran, Prabakar, Charlotte 28202,
US; S, Ashokkumar, Charlotte 28202, US

(97) EP 4 639 460 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
G06T 5/10 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/230007
(96) EP-Akz: 23812422.6
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023126
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.05.2022 US 202263346235 P
(54) **VERIFIZIERUNG VON EDELSTEINEN
MIT DIGITALEN BILDERN MIT FILTERN**
(71) Gemological Institute of America, Inc.
(GIA), Carlsbad, CA 92008, US
(72) KIM, Jongsik, Carlsbad, California 92008,
US; MANDAL, Sudhin, Carlsbad,
California 92008, US

(97) EP 4 639 461 *

- (51) **G06T 3/08** (2024.01)
G09F 9/302 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137156
(96) EP-Akz: 23837063.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/US2023/081788
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434366 P
Pr 10.07.2023 US 202318349323

(54) **PROJEKTION VON BILDERN AUF
EINEM SPHÄRISCHEN ORT**

- (71) Sphere Entertainment Group, LLC, New
York, NY 10121, US
(72) GRAAE, Michael, Brooklyn, New York
11201, US; DASILVA, Deanan, Malibu,
California 90265, US; COCHRANE,
Andrew, New York, New York 10121, US

(97) EP 4 641 482 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131569
(96) EP-Akz: 23905736.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137453
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 CN 202211634290
(54) **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co.,
Ltd., Beijing 100190, CN
(72) LIU, Wei, Beijing 100028, CN; SUN, Shiqi,
Beijing 100028, CN

(97) EP 4 639 462 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G06T 5/73 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137047
(96) EP-Akz: 23818178.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078356
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218088094
(54) **AUSGERICHTETE ZEITOBERFLÄCHEN
ÜBER DICHT EOPTISCHE STRÖME
ZUR EREIGNISBASIIERTEN
OBJEKTERKENNUNG, -
IDENTIFIZIERUNG UND -VERFOLGUNG**
(71) Raytheon Company, Arlington, VA 22209,
US
(72) SUNDARAMOORTHY, Ganesh, Duluth,
Georgia 30096, US; LORE, Kin Gwn,
Quincy, Massachusetts 02169, US

(97) EP 4 639 463 *

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132660
(96) EP-Akz: 23832973.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085248
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 RU 2022133893
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
EINES MEDIZINISCHEN BILDES**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) KASTRYULIN, Sergey, 5656 AG
Eindhoven, NL; WUELKER, Christian,
5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 483 *
(51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 15/06 (2011.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172265.8

(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 GB 202405827

(54) **RENDERN EINES BILDES EINER 3-D SZENE**

(71) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) SALMI, Arturo Tommaso, London, GB; CSÉFALVAY, Szabolcs, Berkhamsted, GB; IMBER, James Stuart, Hemel Hempstead, GB

(97) EP 4 641 484 *

(51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 15/06 (2011.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172273.2

(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 GB 202405827

Pr 26.03.2025 GB 202504419

(54) **RENDERN EINES BILDES EINER 3-D SZENE**

(71) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) SALMI, Arturo Tommaso, London, GB; CSÉFALVAY, Szabolcs, Berkhamsted, GB; IMBER, James Stuart, Hemel Hempstead, GB

(97) EP 4 641 485 *

(51) **G06T 5/70** (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172211.5

(96) EP-AT 24.04.2024

(86) WO-AT 24.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **RAUSCHVARIANZSTABILISIERUNG IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG**

(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE

(72) Hariharan, Sai Gokul, 91301 Forchheim, DE; Leghissa, Martino, 91369 Wiesenthau, DE; Rohdjeß, Heiko, 91091 Grossenseebach, DE

(97) EP 4 639 464 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/143 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/141204

(96) EP-Akz: 23808818.1

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/EP2023/082377

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 28.12.2022 EP 22217000

(54) **VERFAHREN ZUR BILDSEGMENTIERUNG**

(71) Better Medicine OÜ, 61709 Teeveere, EE

(72) FISHMAN, Dmytro, 51009 Tartu, EE

(97) EP 4 639 465 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G06T 7/11 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133539

(96) EP-Akz: 23833151.6

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/087068

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22307002

(54) **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON ANATOMISCHEN 3D-MODELLEN**

(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades, 75015 Paris, FR; Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, FR; Sorbonne Université, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR

(72) DELMONTE, Alessandro, 75011 Paris, FR; SARNACKI, Sabine, 75013 Paris, FR; BLOCH, Isabelle, 75013 Paris, FR; GORI, Pietro, 92160 Antony, FR; MULLER, Cécile, 5000 Aarau, CH; VIRZI, Alessio, 75020 Paris, FR; LA BARBERA, Giammarco, 75014 Paris, FR; BONNOT, Enzo, 75018 Paris, FR

(97) EP 4 639 466 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134486

(96) EP-Akz: 23841321.5

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/IB2023/062927

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 IT 202200025935

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITERKENNUNG VON ANOMALIEN EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI) UNTER VERWENDUNG EINES DAUERHAFTIGKEITSTESTS**

(71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) AVON, Alberto, 24035 Curno, BERGAMO, IT; BENETTI, Danilo, 24035 Curno, BERGAMO, IT; KHORNEGAH, Mahshad, 24035 Curno, BERGAMO, IT; MALMASSARI, Cristian, 24035 Curno, BERGAMO, IT; PESAPANE, Alessio, 24035 Curno, Bergamo, IT; RESCATI, Micael, 24035 Curno, BERGAMO, IT; ZOPPETTI, Paolo, 24035 Curno, BERGAMO, IT

(97) EP 4 639 467 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G06T 7/62 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134523

(96) EP-Akz: 23841622.6

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/IB2023/062997

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026196

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON DEFEKTEN AUF EINER MIKROAUFNAHME EINES OBJEKTS MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**

(71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) BENETTI, Danilo, 24035 Curno, BERGAMO, IT; BERBOTTO, Luciano, 24035 Curno, BERGAMO, IT; DAMIANI, Fabio, 24035 Curno, BERGAMO, IT; KHORNEGAH, Mahshad, 24035 Curno, BERGAMO, IT; RESCATI, Micael, 24035 Curno, BERGAMO, IT

(97) EP 4 639 468 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G06T 7/62 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138210

(96) EP-Akz: 23848636.9

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085862

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434872 P

Pr 14.04.2023 US 202363496202 P

Pr 11.08.2023 US 202363519009 P

(54) **VORHERSAGE DES ZUKÜNFTIGEN WACHSTUMS VON GEOGRAFISCHER ATROPHIE UNTER VERWENDUNG VON NETZHAUTBILDGEBUNGSDATEN**

- (71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) GAO, Simon Shang, San Francisco, California 94080-4990, US; SALVI, Anish Rajesh, San Francisco, California 94080-4990, US; ANEGONDI, Neha Sutheekshna, San Francisco, California 94080-4990, US; CLUCERU, Julia Gabriella, San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 639 469 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130414
(96) EP-Akz: 23904945.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CA2023/051720
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435139 P
Pr 07.09.2023 US 202363537092 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, SEGMENTIERUNG UND VISUALISIERUNG VON ABNORMALEN GEWEBEBEGEBEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN**
(71) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) HEYN, Chinthaka, Toronto, Ontario M4R 1M8, CA; SOLIMAN, Hany, Etobicoke, Ontario M9B 5B2, CA; MOODY, Alan R., Toronto, Ontario M4E 3H3, CA; BISHOP, Jonathan Eric, Toronto, Ontario M4G 1K1, CA

(97) EP 4 641 486 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 17/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131545
(96) EP-Akz: 23905712.8
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/CN2023/137012
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211657192
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FREMDKÖRPERN FÜR EINEN INTRAORALEN SCANNER SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

- (72) MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; WANG, Jialei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 639 470 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06T 11/20 (2006.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137382
(96) EP-Akz: 23908214.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084264
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434361 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER DEFINITION VON ZELLGRENZEN IN BIOLOGISCHEN BILDERN**
(71) Bruker Spatial Biology, Inc., Seattle, Washington 98109, US
(72) ANDERSON, Andre, Seattle, WA 98109, US

(97) EP 4 641 487 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172682.7
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES WOBULATIONSPARAMETERS ZUR AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG**
(71) poLight ASA, 3185 Skoppum, NO
(72) Lomas, Daniel, 3185 Skoppum, NO

(97) EP 4 641 488 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06T 7/155 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382433.1
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER CALCIUMSCHWELLE ZUR DETEKTION VON KALKULIERTEN PLAQUES BEI COMPUTERTOMOGRAFISCHEN SCANS**

- (71) Fundación Pública Galega de InvestigaciónBiomédica Galicia Sur, 36312 Vigo, ES; Servizo Galego De Saúde, 15703 Santiago de Compostela, ES
(72) Veiga García, César Gabriel, 36312 Vigo, ES; Campanioni Morfi, Silvia, 36312 Vigo, ES; Salvadores, Pablo Juan, 36312 Vigo, ES; Busto Castiñeira, Laura, 36312 Vigo, ES; González Novoa, José Antonio, 36312 Vigo, ES; Íñiguez Romo, Andrés, 15781 Santiago de Compostela, ES; Jimenez Díaz, Víctor Alfonso, 15781 Santiago de Compostela, ES

(97) EP 4 639 471 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/186210
(96) EP-Akz: 24710890.5
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) PCT/NL2024/050114
(86) WO-AT 08.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 08.03.2023 NL 2034294
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES FLUORESCENZBILDES EINES SÄUGERGEWEBES UND MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, 9712 CP Groningen, NL; Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 9747 AG Groningen, NL; KEIZERS, Bas, 9713 GZ Groningen, NL; NIJBOER, Thomas Sebastiaan, 9713 GZ Groningen, NL; VAN BOVEN, Leander Marten, 9747 AG Groningen, NL; KUIPER, Jesper Siemen, 9747 AG Groningen, NL

(97) EP 4 641 489 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 3/60 (2024.01)
G06T 5/20 (2006.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/186190
(96) EP-Akz: 24767476.5
(96) EP-AT 16.02.2024
(86) PCT/KR2024/095318
(86) WO-AT 16.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 07.03.2023 KR 20230030046
Pr 26.06.2023 KR 20230082127

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES BILDES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Wookhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Jayoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Namuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Ilhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 641 490 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 34/10 (2016.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167799.3

- (96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418646514

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN INTEGRATION VON COMPUTERTOMOGRAFIE IN INTERVENTIONELLE RÖNTGENBILDER**

- (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) VAILLANT, Régis, 78533 Yvelines, FR

(97) EP 4 641 491 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172489.4

- (96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202418647810

(54) **VALIDIERUNG VON OBJEKTEN**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

- (72) GARRETT, Samuel Gardner, Mountain View, California, 94043, US; SAROSSY, Peter, Mountain View, California, 94043, US; SOUKUP, Rachel, Mountain View, California, 94043, US; PANGA, Avinash, Mountain View, California, 94043, US; KIM, Yong Hoon, Mountain View, California, 94043, US; HAMMER, Addison, Mountain View, California, 94043, US; MAO, Jingwen, Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 641 492 *

- (51) **G06T 7/10** (2017.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130776

- (96) EP-Akz: 22969063.1
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/CN2022/143376
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 CN 202211659267

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN LIDAR-PUNKTWOLKE AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN**

- (71) Zhejiang Lab, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN

- (72) CHEN, Hongyang, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN; HE, Jiahua, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN; LI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN

(97) EP 4 639 472 *

- (51) **G06T 7/10** (2017.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 50/04 (2012.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134664

- (96) EP-Akz: 23906280.5
(96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/IN2023/050993
(86) WO-AT 30.10.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 IN 202241074767

(54) **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON GLASDEFEKTEN UND SYSTEM DAFÜR**

- (71) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, FR

- (72) CHITTOOR VENKATASUBRAMANIAN, Vishal Ramaswamy, Chennai 600033 Tamil Nadu, IN; CHIDAMBARAM TRICHY, Santhosh Kumar, Madhuravoyal 600095, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 639 473 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132609

- (96) EP-Akz: 23825616.8
(96) EP-AT 11.12.2023

- (86) PCT/EP2023/085013
(86) WO-AT 11.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 EP 22215095

(54) **BILDERFASSUNGSVERFAHREN**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL; GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven, NL; WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL;

- WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL; PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL; WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 474 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137165
(96) EP-Akz: 23837846.7

- (96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/US2023/081978

- (86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218069202

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VIDEOMATTING**

- (71) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, US

- (72) KANSARA, Apurvakumar Dilipkumar, Los Gatos, California 95032, US; ZHAO, Yiwei, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 639 475 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134643
(96) EP-Akz: 23906264.9

- (96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/IL2023/051240

- (86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IL 29943622

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MR-BILDERN, DIE RESTBRUSTGEWEBE DARSTELLEN**

- (71) Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan, IL

- (72) KAIDAR-PERSON, Orit, 3491311 Haifa, IL; ANABY, Debbie, 4624086 Herzliya, IL; SKLAIR-LEVY, Miriam, 9078210 Mevasseret Zion, IL; SHAVIN, David, 9989836 Zur Hadassah, IL; COHEN, Kfir, 9634722 Jerusalem, IL

(97) EP 4 641 493 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
G06V 20/69 (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136593
(96) EP-Akz: 23907876.9

- (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021440
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 KR 20220182527
 Pr 20.04.2023 KR 20230052215
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR ENTFERNUNG DER AUTOFLUORESCENZ UND KREUZREAKTIVITÄT VON ANTIKÖRPERN UNTER VERWENDUNG EINES SIGNALTRENNUNGSLGORITHMUS**
 (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
 (72) CHANG, JaeByum, Daejeon 34141, KR;
 SEO, Junyoung, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 641 494 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305636.3
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SEGMENTIERUNG EINES BILDES**
 (71) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) NDOKO, Arthur, VELIZY VILLACOUBLAY, FR

(97) EP 4 639 476 *

- (51) **G06T 7/13** (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162850
 (96) EP-Akz: 24703665.0
 (96) EP-AT 01.02.2024
 (86) PCT/NL2024/050047
 (86) WO-AT 01.02.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 01.02.2023 EP 23154545
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
 (71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, 9712 CP Groningen, NL; Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, NL
 (72) VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 9747 AG Groningen, NL; KEIZERS, Bas, 9713 GZ Groningen, NL; NIJBOER, Thomas Sebastiaan, 9713 GZ Groningen, NL; VOSKUIL, Floris Jan, 9713 GZ Groningen, NL

(97) EP 4 639 477 *

- (51) **G06T 7/30** (2017.01)
G06T 7/38 (2017.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06V 10/24 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137311
 (96) EP-Akz: 23908171.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083876
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069842
 (54) **VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG DIGITALER BILDER**
 (71) Aidash Inc., San Jose, California 95128, US
 (72) VARSHNEY, Kanishk, San Jose, California 95128, US

(97) EP 4 639 478 *

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136880
 (96) EP-Akz: 22969405.4
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/US2022/053968
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BITRATENANPASSUNG FÜR EDGE-GESTÜTZTE LOKALISIERUNG MIT GEGEBENER NETZWERKVERFÜGBARKEIT FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE; BRODIN, Per-Erik, Scotts Valley, California 95066, US; MATEUS, André, 754 22 Uppsala, SE; CARBÓ CUBERO, Paula, 174 51 Sundbyberg, SE; TEPLITSKY, Yakov, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 641 500 *

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134934
 (96) EP-Akz: 23906320.9
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023470
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205111
 (54) **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION DREIDIMENSIONALER INFORMATIONEN UND VERFAHREN**

ZUR EXTRAKTION DREIDIMENSIONALER INFORMATIONEN

- (71) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
 (72) MOMIYAMA Etsuro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; SUGIYAMA Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 641 501 *

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135335
 (96) EP-Akz: 23906701.0
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043392
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206610
 (54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) UYAMA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; YAMANE, Masahito, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 641 502 *

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135336
 (96) EP-Akz: 23906702.8
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043393
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206611
 (54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) UYAMA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; YAMANE, Masahito, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 641 503 *

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135337
 (96) EP-Akz: 23906703.6
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043394
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207260
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) UYAMA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; YAMANE, Masahito, Tokyo 108-0075, JP
(97) EP 4 639 479 *
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06T 7/66 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133353
(96) EP-Akz: 23833136.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086769
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214149
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION VON BEHÄLTERN**
(71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CIRETTE, Damien, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR; NISTOR, Alexander, 21910 Corcelles-les citeaux, FR
(97) EP 4 639 480 *
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
B25J 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137630
(96) EP-Akz: 23908322.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084820
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218085225
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATION VON ZIELELEMENTEN AUF EINER IM WESENTLICHEN HORIZONTALEN AUFLAGEFLÄCHE**
(71) Liberty Robotics Inc., Dexter, MI 48130, US
(72) HAVEN, G. Neil, Clearwater, Idaho 83552, US
(97) EP 4 639 481 *
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/262761
(96) EP-Akz: 24826085.3
(96) EP-AT 04.04.2024

- (86) PCT/KR2024/004429
(86) WO-AT 04.04.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.06.2023 GB 202309187
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUCEL, Mehmet Kerim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SAA-GARRIGA, Albert, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MANGANELLI, Bruno, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 641 495 *
- (51) **G06T 7/194** (2017.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131565
(96) EP-Akz: 23905732.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137330
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211667903
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON KLEIDUNGSBILDERN SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT**
(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, SG
(72) TAN, Haoxian, Guangzhou, Guangdong 511442, CN; LI, Yule, Beijing 100102, CN; XIANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
(97) EP 4 641 496 *
- (51) **G06T 7/215** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165889.4
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202463637528 P
Pr 21.03.2025 US 202519086388
(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE VIDEOKONFERENZ**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVIDSON, Tal, 49527 Petach Tikva, IL; KOL, Rakefet, 3479701 Haifa, IL
(97) EP 4 641 497 *
- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
A61B 34/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/262761
(96) EP-Akz: 24826085.3
(96) EP-AT 04.04.2024

- (96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BEWEGUNG EINER PERSON WÄHREND EINES BILDBELEGUNGSVERFAHRENS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRERKING, Lena Christina, Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL
(97) EP 4 641 498 *
- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169475.8
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202418643534
(54) **ECHTZEITFEHLERMONITOR EINES EMPFÄNGERFLUGZEUGS AUF DER BASIS VON MASCHINENLERN-KEYPOINT-LÖSUNGEN FÜR AUTOMATISIERTE LUFTBETÄNKUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Kandoria, Balram, Arlington, 22202, US
(97) EP 4 641 499 *
- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171519.9
(96) EP-AT 20.04.2025
(86) WO-AT 20.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 IN 202421032922
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEOGESTEUERTEN ECHTZEIT-SCHÄTZUNG DER MENSCHLICHEN 3D-HALTUNG**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) AGARWAL, Swapna, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; SINHA, Aniruddha, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; GHOSE, Avik, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
(97) EP 4 639 482 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137802
(96) EP-Akz: 23848207.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085123
(86) WO-AT 20.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433884 P
(54) **AUF BEWEGUNGSKOMPENSATION BASIERENDE NACHBARSCHAFTSKONFIGURATION FÜR TRISOUP-GENTPUNKTINFORMATIONEN**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
(72) LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 639 483 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138172
(96) EP-Akz: 23851044.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085777
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434526 P
(54) **AUF BEWEGUNGSKOMPENSATION BASIERENDE NACHBARSCHAFTSKONFIGURATION FÜR TRISOUP-SCHWERPUNKTINFORMATIONEN**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
(72) LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 641 504 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172061.4
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON MERKMALEN IN EINEM BILD**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Aleksziew, Rita Antonia, 1092 Budapest, HU; Mati, Peter, 1092 Budapest, HU; Deak-Meszlenyi, Regina, 1092 Budapest, HU

(97) EP 4 639 484 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159002
(96) EP-Akz: 24709568.0
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/US2024/012929
(86) WO-AT 25.01.2024

- (87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.01.2023 US 202363481711 P
(54) **VERBESSERTER RAUSCHPLÄNE, - VERLUSTE UND -ARCHITEKTUREN ZUR ERZEUGUNG HOCHAUFLÖSENDE BILDER MIT DIFFUSIONSMODELLEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOOGEBOOM, Emiel, 1082MD Amsterdam, NL; HEEK, Jonathan, 1082MD Amsterdam, NL; SALIMANS, Tim, 1082MD Amsterdam, NL

(97) EP 4 641 505 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25162470.6
(96) EP-AT 08.03.2025
(86) WO-AT 08.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.03.2024 FR 2402380
(54) **VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER RÄUMLICHEN VERTEILUNG EINER EIGENSCHAFT EINES OBJEKTS**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) HERVE, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; BONNET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 641 506 *

- (51) **G06T 11/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171692.7
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ZEILENDARSTELLUNG FÜR WELLENFORMEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAMM, Georg, 5656 AG Eindhoven, NL; TESSEL, Uli, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 507 *

- (51) **G06T 11/40** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131652
(96) EP-Akz: 23905816.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/CN2023/138994
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211667509
(54)

**SPEZIALEFFEKTVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG****SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) LI, Qianyi, Beijing 100028, CN; LU, Zhixiong, Beijing 100028, CN; FANG, Shancheng, Beijing 100028, CN; LIU, Wei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 639 485 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132781
(96) EP-Akz: 23828172.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085606
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215064
(54) **BESTIMMUNG EINER POSITION FÜR EIN ETIKETT IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PALDE, Akash, Subhash, 5656 AG Eindhoven, NL; AIRSANG, Urmila, 5656 AG Eindhoven, NL; VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AG Eindhoven, NL; RAJAMANI, Kumar, Thirunellai, 5656 AG Eindhoven, NL; FIRTION, Celine, 5656 AG Eindhoven, NL; OKALY, Vikram, 5656 AG Eindhoven, NL; GIRIN, Abhijith, 5656 AG Eindhoven, NL; AWASTHI, Manish, 5656 AG Eindhoven, NL; BENDE, Prajwal, 5656 AG Eindhoven, NL; BHOWMICK, Soumabha, 5656 AG Eindhoven, NL; MISHRA, Chandan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 508 *

- (51) **G06T 13/20** (2011.01)
G06F 40/205 (2020.01)
G06F 40/274 (2020.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/08 (2011.01)
G06T 17/20 (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G10L 15/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136012
(96) EP-Akz: 23907299.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013842
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220181230
Pr 22.12.2022 KR 20220181231
Pr 22.12.2022 KR 20220181232
Pr 22.12.2022 KR 20220181233

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BEWEGUNGSOBJEKTS AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (71) Nationa Inc., Seoul 06771, KR
(72) YOO, Su Yeon, Seoul 05507, KR; CHOI, Jung Won, Seoul 05507, KR
-
- (97) EP 4 639 486 *
- (51) **G06T 15/40** (2011.01)
G06T 15/20 (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134479
(96) EP-Akz: 23834292.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062914
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026583
- (54) **ECHTZEITDARSTELLUNGSVERFAHREN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
- (71) Luxottica Group S.p.A., 20123 Milano (MI), IT
(72) MAZZOCCHI, Luca, 20025 Legnano (MI), IT; SINDONI, Marco, 20813 Bovisio Masciago (MB), IT; MORONI, Luca, 21047 Saronno (VA), IT; RANON, Roberto, 33100 Udine (UD), IT
-
- (97) EP 4 639 487 *
- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134309
(96) EP-Akz: 23824968.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/IB2023/061780
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218084787
- (54) **AUTOMATISCHE BEARBEITUNG ELEKTROANATOMISCHER KARTEN**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL; MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam, IL; ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL
-
- (97) EP 4 639 488 *
- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
G06T 15/08 (2011.01)
H04N 19/20 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136929
(96) EP-Akz: 23895574.4
(96) EP-AT 08.09.2023

- (86) PCT/US2023/032255
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433726 P
Pr 31.08.2023 US 202318240660
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYMMETRIEREN EINES NETZES**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 641 509 *
- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244640
(96) EP-Akz: 24813846.3
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/CN2024/083202
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.05.2023 CN 202310626315
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER MODELLNAHT SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yuanheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 639 489 *
- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06T 7/30 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
H04N 7/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136743
(96) EP-Akz: 23907959.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/SE2023/051288
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 SE 2251558
- (54) **ERZEUGUNG EINES MEETINGRAUMS MIT GEMISCHTER REALITÄT**
- (71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
(72) LUNDGREN, Anders, 302 35 Halmstad, SE; ASPEHEIM, Jon, 283 31 Osby, SE
-
- (97) EP 4 641 510 *
- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/29 (2019.01)

- G06Q 30/06* (2023.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06T 17/05 (2011.01)
G06V 20/64 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155054
(96) EP-Akz: 24744834.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/KR2024/000721
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 17.01.2023 KR 20230006998
Pr 03.05.2023 KR 20230057771
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER RÄUMLICHEN KARTE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWAK, Sejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Geunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 641 511 *
- (51) **G06T 19/20** (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G16H 50/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172174.5
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES BILDSIGNALS FÜR EIN MEDIZINISCHES VISUALISIERUNGSSYSTEM UND MEDIZINISCHES VISUALISIERUNGSSYSTEM**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) Philipp, Markus, 73447 Oberkochen, DE; You, Fang, 07745 Jena, DE; Geissler, Enrico, 07745 Jena, DE
-
- (97) EP 4 639 490 *
- (51) **G06V 10/10** (2022.01)
G06V 20/17 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136992
(96) EP-Akz: 23814308.5
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/036927
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218087684
- (54) **STANDORTBASIERTES FRAME-SKIPPING**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) REDDY, Vanshika Shyamala, Redmond, Washington 98052-6399, US; SKACEL, Nicholas Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, Son Bach, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 641 512 *

- (51) **G06V 10/22** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169747.0
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IN 202411031715
(54) **ERKENNEN VON OBJEKTEN IN EINEM BEHANGBEREICH EINES FLUGHAFENS**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202, US; GUPTA, Anchal, Charlotte, 28202, US; PANDE, Kaivalya S., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 639 491 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134535
(96) EP-Akz: 23853699.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/063013
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 IT 202200026655
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON DEFEKTEN IN EINEM OBJEKT, EINSCHLIESSLICH RISSEN IN EINER BREMSSCHEIBE ODER EINEM BREMSSATTEL MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
(71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) BENETTI, Danilo, 24035 Curno, Bergamo, IT; KHORNEGAH, Mahshad, 24035 Curno, Bergamo, IT; RESCATI, Micael, 24035 Curno, Bergamo, IT

(97) EP 4 641 513 *

- (51) **G06V 10/26** (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172056.4
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE QUANTIFIZIERUNG DES SAMENFEUCHTIGKEITSGEHALTS UND/ODER DES VOLUMENS VON EINZELKERNGEWICHT AUF BASIS VON FARBBILDERN EINER SAMENPROBE**

- (71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 641 514 *

- (51) **G06V 10/30** (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131597
(96) EP-Akz: 23905763.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/CN2023/138154
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 CN 202211633511

- (54) **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) LIU, Wei, Beijing 100028, CN; SUN, Shiqi, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 641 515 *

- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06V 3/045 (2023.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
G06V 30/148 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171787.2
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202463637706 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOGOERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**

- (71) Fiserv, Inc., Milwaukee, WI 53203, US
(72) ZHANG, Zhiqiang, San Ramon, US; HUANG, Yuanjun, Sunnyvale, US

(97) EP 4 641 516 *

- (51) **G06V 10/62** (2022.01)
G06T 7/20 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172564.4
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463639427 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANNOTATION UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN IN EINEM VIDEO**

- (71) ATS CORPORATION, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) KLEINIKKINK, Stanley Wellington, Cambridge, CA; DRAGAN, Paul, Cambridge, CA; AIKENS, Stephen Fisher, Cambridge, CA; YANG, Adam Srebrnjak, Cambridge, CA; KHANNA, Dheeraj, Cambridge, CA; ZELEK, John, Cambridge, CA

(97) EP 4 641 519 *

- (51) **G06V 10/77** (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171545.7
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **BILDBASIERTE PARKLÜCKENBESTIMMUNG**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Ivan, David, 1092 Budapest, HU; Mattyus, Gellert Sandor, 1092 Budapest, HU

(97) EP 4 639 493 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130688
(96) EP-Akz: 22844016.0
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141332
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ERKENNUNG VON ANOMALIEN EINES BILDSATZES MIT TRANSFORMATORCODIERER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHAO, Haijun, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 494 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134090
(96) EP-Akz: 23841024.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/FR2023/052056
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213880
(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN RADARDATENRAHMEN UNTER VERWENDUNG EINES REKURRENTEN NEURONALEN FALTUNGSNETZES**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 31400 Toulouse, FR
(72) DECOURT, Colin, 31432 TOULOUSE CEDEX 4, FR; VAN RULLEN, Ruffin, 31432 TOULOUSE CEDEX 4, FR; OBERLIN, Thomas, 31400 TOULOUSE, FR; SALLE, Didier, 31023 TOULOUSE CEDEX 01, FR

(97) EP 4 641 520 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172431.9
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENERFASSUNG FÜR DIE ENTWICKLUNG AUTOMATISierter FAHRSYSTEME**
(71) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
(72) HESS, Georg, 412 79 Göteborg, SE; TONDERSKI, Adam, 426 53 Västra Frölunda, SE; LJUNGBERGH, William, 414 78 Göteborg, SE

(97) EP 4 641 521 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/17 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168818.0
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202418648215
(54)

LANDEBAHNIDENTIFIKATIONSSYSTEM

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) CORLEIS, Jasper, Arlington, 22202, US; CHUNG, Chun Kit, Arlington, 22202, US; LEE, Adrian, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 641 522 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172330.0

- (96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 GB 202405729
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIONSERKENNUNG MIT MULTIMODALER FUSION**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
(72) Wang, Ruoyu, 639798 Singapore, SG; Lin, Dan, 639798 Singapore, SG; Gao, Jianjun, 639798 Singapore, SG; Yap, Kim Hui, 639798 Singapore, SG

(97) EP 4 639 495 *

- (51) **G06V 10/84** (2022.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137975
(96) EP-Akz: 23848335.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085409
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476941 P
Pr 22.12.2022 US 202263476946 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHDURCHSATZ-EINZELMOLEKÜLVERFOLGUNG IN LEBENDEN ZELLEN**
(71) Eikon Therapeutics, Inc., Millbrae, CA 94030, US
(72) BERMAN, Russell, Hayward, CA 94545, US; HECKERT, Alec, Hayward, CA 94545, US; BRETAN, Mason, Hayward, CA 94545, US; ANDERSON, Daniel, Hayward, CA 94545, US; DARZACQ, Xavier, Hayward, CA 94545, US; ILKOV, Fedor, Hayward, CA 94545, US; LIN, Kevin, Hayward, CA 94545, US

(97) EP 4 639 492 *

- (51) **G06V 10/762** (2022.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138116
(96) EP-Akz: 23848531.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085666
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434798 P

- (54) **MEHRSTUFIGER BILDKLASSIERER FÜR BLUTZELLENBILDER**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
(72) LU, Jiuliu, Miami, FL 33196, US; QIAN, Bian, Miami, FL 33196, US; WANDERS, Bart, Miami, FL 33196, US; RAMIREZ, Carlos, Miami, FL 33196, US

(97) EP 4 641 517 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
H04B 10/079 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140084
(96) EP-Akz: 23910014.2
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136834
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211728138
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTWARTUNG EINER VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Dajiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Zhaomian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIA, Tingyao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Qilei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BO, Kaitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 641 518 *

- (51) **G06V 10/766** (2022.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172410.3
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN UND BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER PHYSIKALISCHER ERWEITERUNGEN DIESER OBJEKTE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Westerhoff, Jens, 8200 Schaffhausen, CH; Spata, Dominic, 8200 Schaffhausen, CH; Hoevel, Pascal, 8200 Schaffhausen, CH; Zhu, Weimeng, 8200 Schaffhausen, CH; Sych, Kseniia, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 639 496 *

- (51) **G06V 20/10** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136670
- (96) EP-Akz: 23837812.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/NO2023/060129
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 NO 20221362
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER NACHHALTIGKEIT VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN, LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN UND ANDEREN VEGETATIONSBEREICHEN**
- (71) Digifarm AS, 2317 Hamar, NO
- (72) MELNITCHOUCK, Alexei, Calgary, Alberta T2Y4N4, CA; VARIK, Konstantin, 03730 Javea Alicante, ES; HELSET, Nils, 2322 Ridabu, NO; AKHTMAN, Yosef, 1162 St-Prex, CH

(97) EP 4 641 523 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24020127.7
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN MITTELS COMPUTERSICHT MIT REDUZIERTER RECHNERISCHER ARBEITSLAST UND MENSCH-IN-LOOP-SCHEMA ZUR SICHERSTELLUNG VON HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT UND SCHNELLEM AUFBAU**
- (71) Inovex Technology s.r.o., 186 00 Praha 8, CZ
- (72) Fackovec, Boris, 120 00 Praha 2, CZ; Kofira, Eduard, 065 11 Nová L'ubovna, SK; Kohout, Pavel, 674 01 Trebíč, CZ

(97) EP 4 639 497 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137206
- (96) EP-Akz: 23908125.0
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/US2023/082953
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218084080

- (54) **ERKENNUNG VON PENDELWETTER**
- (71) Lytx Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) GOWDA, Sheethal Nagaraja, San Diego, California 92121, US; SHAIK HUSSAIN, Shabbeer Basha, San Diego, California 92121, US; DAKALA, Jayachandra, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 498 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134147
- (96) EP-Akz: 23828447.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053241
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 GB 202219428

- (54) **ERZEUGUNG EINER TRAJEKTORIE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG**

- (71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
- (72) UPCROFT, Ben, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB; ENGLISH, Andrew, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB; TONG, Chi, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

(97) EP 4 641 524 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
G06T 7/73 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207627.1
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 KR 20240055887
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT FAHRZEUGPOSITIONSBESTIMMUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Ho-ik, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Yonggonjong, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jaewoo, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 641 525 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25177555.7
- (96) EP-AT 20.05.2025
- (86) WO-AT 20.05.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.05.2024 CN 202410628313
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
- (72) SHEN, Huadong, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 641 526 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201621.7
- (96) EP-AT 28.03.2017
- (86) WO-AT 28.03.2017
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 29.03.2016 US 201662314785 P
Pr 29.11.2016 US 201662427509 P

- (54) **INVENTARÜBERWACHUNGSVERFAHREN**

- (71) Shanghai Hanshi Information Technology Co. Ltd., Pudong Shanghai 200120, CN
- (72) SKAFF, Sarjoun, Pittsburgh, 15222, US; TAYLOR, Jonathan Davis, Pittsburgh, 15222, US; WILLIAMS, Stephen Vincent, Pittsburgh, 15222, US; DUBE, Simant, Pittsburgh, 15222, US

(97) EP 4 639 499 *

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 18/2132 (2023.01)
G06F 18/2321 (2023.01)
G06F 18/2415 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/84 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138068
- (96) EP-Akz: 23848516.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085563
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476942 P
Pr 22.12.2022 US 202263476951 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHDURCHSATZ-EINZELMOLEKÜLVERFOLGUNG IN LEBENDEN ZELLEN**
- (71) Eikon Therapeutics, Inc., Millbrae, CA 94030, US
- (72) HECKERT, Alec, Hayward, CA 94545, US; BRETAN, Mason, Hayward, CA 94545, US; BERMAN, Russell, Hayward, CA 94545, US; ABAIE, Behnam, Hayward, CA 94545, US; BETZIG, Eric, Hayward, CA 94545, US; ILKOV, Fedor, Hayward, CA 94545, US; ISAACS, Joshua, Hayward, CA 94545, US; LIN, Kevin, Hayward, CA 94545, US

- (97) EP 4 641 527 *
- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131417
- (96) EP-Akz: 23905586.6
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/CN2023/132910
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 CN 202211632776
- (54)

EXPRESSIONSANSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) CHEN, Peibin, Beijing 100028, CN; ZHANG, Xijin, Beijing 100028, CN; LENG, Fuxing, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 641 528 *

- (51) **G06V 40/20** (2022.01)
- G06V 10/40* (2022.01)
- G06V 10/82* (2022.01)
- G06V 20/40* (2022.01)
- G06V 20/64* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162071.2
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 GB 202405776
- (54)

DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) RYCHLIK, Thomas, Basingstoke, RG22 4SB, GB; BAUMBERG, Adam, Basingstoke, RG22 4SB, GB; NORTH, Maria, Basingstoke, RG22 4SB, GB; BROOME, Michael, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(97) EP 4 639 500 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- E05B 43/00* (2006.01)
- G05B 19/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097061
- (96) EP-Akz: 23886538.0
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/US2023/035887
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381880 P
- Pr 18.01.2023 US 202363439687 P

SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ZUGANGSSTEUERUNG

- (71) Janus International Group, LLC, Temple, Georgia 30179, US
- (72) DEBORD, William, Woodstock, Georgia 30189, US; PERRY, Nathan, Eagle Mountain, Utah 84005, US

(97) EP 4 641 529 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25195826.0

(96) EP-AT 19.08.2022

(86) WO-AT 19.08.2022

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.08.2021 KR 20210110478

UWB-EIN/AUS-BETRIEBSVERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND UWB-ANKER DAMIT

- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
- (72) LIM, Jong Chul, Anyang-si, Gyeonggi-do 14126, KR

(97) EP 4 639 501 *

- (51) **G07C 9/20** (2020.01)
- G07C 9/10* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132677

(96) EP-Akz: 23818525.0

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085292

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 EP 22214951

GEBÄUDESYSTEM UND MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEINRICHTUNG FÜR MIMIKDARSTELLUNGEN

- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, CH

(97) EP 4 639 502 *

- (51) **G07D 11/24** (2019.01)
- G07D 7/12* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134362

(96) EP-Akz: 23825495.7

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/IB2023/062549

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026247

VERFAHREN ZUM SELBSTERHOLEN VON STÖRUNGEN BEI DER DOKUMENTENVERARBEITUNG

- (71) SESAMI TECHNOLOGIES S.R.L., 10012 Bollengo (TO), IT

- (72) SERGI, Leonardo, 10012 Bollengo (TO), IT; CARISIO, Elisabetta, 10012 Bollengo (TO), IT; VESCOVO, Diego, 10012 Bollengo (TO), IT; LIBETTI, Samuele, 10012 Bollengo (TO), IT

(97) EP 4 639 503 *

- (51) **G07F 7/08** (2006.01)
- G06K 7/10* (2006.01)
- H01Q 1/00* (2006.01)
- H01Q 1/24* (2006.01)
- H01Q 7/00* (2006.01)
- H01R 12/57* (2011.01)
- H01R 13/24* (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133380

(96) EP-Akz: 23833139.1

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086823

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214082

ANTENNENSYSTEM UND ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT MIT EINEM SOLCHEN ANTENNENSYSTEM

- (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
- (72) PANETTA, Florence, 92150 SURESNES, FR; RAKOTOBE, Mampionona, 92150 SURESNES, FR; AINOUCHE, Abdenour, 92150 SURESNES, FR; XAVIER, Bruno, 92150 SURESNES, FR; CHOWDHARY, Ferhaj, 92150 SURESNES, FR; ESTORGES, Stéphane, 92150 SURESNES, FR; LEMAIRE, Jean Eric, 92150 SURESNES, FR; MOREL, Pierre, 92150 SURESNES, FR

(97) EP 4 639 504 *

- (51) **G07F 7/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133872

(96) EP-Akz: 23838064.6

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087562

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214365

ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT

- (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
- (72) XAVIER, Bruno, 92150 SURESNES, FR; PANETTA, Florence, 26420 La Chapelle-en-Vercors, FR; CHOWDHARY, Ferhaj, 92150 SURESNES, FR; ESTORGES, Stéphane, 78750 Mareil-Marly, FR; NALBANT, Herman, 92150 SURESNES, FR

(97) EP 4 639 505 *

- (51) **G07F 9/00** (2006.01)
- G07F 9/10* (2006.01)

- G07F 11/10 (2006.01)
G07F 11/42 (2006.01)
G07F 11/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134690
(96) EP-Akz: 23814271.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/IT2023/050242
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 IT 202200025986
- (54) **VERBESSERTER ABGABEMASCHINE**
(71) Sandenvendo Europe S.p.A., 15030 Coniolo (AL), IT
(72) SPAGNA, Danilo, 15030 CONIOLO (AL), IT; CAMPAGNOLA, Pierluigi, 15030 CONIOLO (AL), IT
-
- (97) EP 4 639 506 *
- (51) **G07F 9/02** (2006.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134521
(96) EP-Akz: 23834299.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/062990
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026523
- (54) **KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNG**
(71) Graf Industries S.p.A., 41015 Nonantola (MO), IT
(72) MORMILE, Mario, 41015 Nonantola (MO), IT
-
- (97) EP 4 641 530 *
- (51) **G07F 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135213
(96) EP-Akz: 23906582.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/JP2023/041917
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206681
- (54) **ARTIKELZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
(71) Bandai Co., Ltd., Tokyo 111-8081, JP
(72) KONDO Hajime, Tokyo 111-8081, JP; IKARASHI Tatsushi, Tokyo 111-8081, JP; KOBAYASHI Hiroki, Tokyo 111-8081, JP; KUROKAWA Nobuo, Tokyo 111-8081, JP
-
- (97) EP 4 641 531 *
- (51) **G07F 17/32** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186890.7
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) WO-AT 16.08.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 18.08.2022 JP 2022130332
- (54) **SPIELÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shiShiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
-
- (97) EP 4 641 532 *
- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188768.3
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) WO-AT 27.07.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.07.2021 US 202163203666 P
Pr 18.09.2021 US 202117448046
Pr 18.09.2021 US 202117478907
Pr 07.02.2022 US 202217650215
Pr 22.03.2022 US 202217655999
Pr 22.03.2022 US 202217655996
Pr 22.03.2022 US 202217655998
Pr 06.05.2022 US 202217662291
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN TICKET-KRATZEN ÜBER EINE MOBILE LIVE-FERNSCHNITTSTELLE**
(71) PayRange Inc., Portland, OR 97220, US
(72) PATEL, Paresh, K., Portland, Oregon, 97220, US; KITCHEN, Michael, Portland, Oregon, 97220, US
-
- (97) EP 4 641 533 *
- (51) **G07G 1/00** (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G07G 1/01 (2006.01)
G07G 1/14 (2006.01)
G07G 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153193.5
(96) EP-AT 21.01.2025
(86) WO-AT 21.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 JP 2024070000
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND REGISTRIERUNGSSYSTEM**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
(72) Hiramatsu, Naotake, Tokyo, 141-8562, JP
-
- (97) EP 4 641 534 *
- (51) **G08B 3/10** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172873.2
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER WATTSTUFENSCHALTUNG EINER AUDIOVORRICHTUNG**
(71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
(72) Liu, Bo Chao, Beijing, 102200, CN; Han, Guo Liang, BSCE, Bei Jing, 100094, CN; Lin, Shao Chen, BSCE, Beijing, 100094, CN; Gao, Ning, Beijing, 102202, CN
-
- (97) EP 4 639 507 *
- (51) **G08B 6/00** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04N 21/84 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136982
(96) EP-Akz: 23895552.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036356
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263434056 P
Pr 30.10.2023 US 202318497530
- (54) **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON DIREKTZUGRIFF BEIM HAPTISCHEN AUSTAUSCH VON DATEIFORMATEN**
(71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 641 535 *
- (51) **G08B 7/06** (2006.01)
G06Q 90/00 (2006.01)
G08B 17/00 (2006.01)
G08B 25/14 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168897.4
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 US 202418642026
- (54) **SYSTEMFUNKTIONSEINSTELLUNGEN AUF BASIS EINER PERSON VON INTERESSE IN EINEM EREIGNISDETEKTIONSSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

- (72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US;
DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202,
US; BARSON, Michael, Charlotte, 28202,
US

(97) EP 4 641 536 *

- (51) **G08B 17/00** (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135502
(96) EP-Akz: 23906867.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044725
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022206044
- (54) **ALARMSYSTEM, RELAISSYSTEM,
VERWALTUNGSSYSTEM,
ALARMEINHEIT,
SYNCHRONISATIONSVERFAHREN
UND PROGRAMM**
- (71) Panasonic Intellectual
PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-
shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HARADA, Kenji, Kadoma-shi 571-0057,
JP; YOSHIDA, Sho, Kadoma-shi 571-
0057, JP; OHASHI, Tetsuya, Kadoma-shi
571-0057, JP; HANAMORI, Taichi,
Kadoma-shi 571-0057, JP; HOSHIBA,
Keitaro, Kadoma-shi 571-0057, JP

(97) EP 4 641 537 *

- (51) **G08B 17/06** (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172319.6
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT
INTEGRIERTER INTELLIGENTER
BRANDERKENNUNG**
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn,
AT
- (72) Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT;
Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn,
AT

(97) EP 4 641 538 *

- (51) **G08B 17/107** (2006.01)
G08B 17/113 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25154255.1
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 31.01.2024 FR 2400948
- (54) **ZÄHLER MIT INTEGRIERTER
BRANDMELDEVORRICHTUNG**

- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM
SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois-Colombes,
FR; GRINCOURT, Christophe, 92270
Bois-Colombes, FR

(97) EP 4 639 508 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137007
(96) EP-Akz: 23751240.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070240
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 IN 202241074234
- (54) **COMPUTERISIERTE SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN UND
AUTOMATISCHEN VERWALTUNG
EINES SICHERHEITSSYSTEMS**
- (71) Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota
55422, US
- (72) PADMANABHA PILLAI, Rajeev,
Alappuzha, Kerala 689572, IN; MALIK,
Parul, Allahabad, Uttar Pradesh 211003,
IN

(97) EP 4 639 509 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137982
(96) EP-Akz: 23848505.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085421
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218088333
- (54) **GEBÄUDESICHERHEITSSYSTEM MIT
ULTRABREITBAND (UWB)-
FUNKTIONALITÄT ZUR EINLEITUNG
VON MINDESTENS EINER AKTION**
- (71) The ADT Security Corporation, Boca
Raton, FL 33431, US
- (72) ELSE, Steven, Boca Raton, Florida 33431,
US; PATEL, Jatin, Boca Raton, Florida
33431, US

(97) EP 4 639 510 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137923
(96) EP-Akz: 23848612.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085326
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476457 P

- (54) **COMPUTERISIERTE SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR STANDORT- UND
NUTZUNGSSPEZIFISCHEN
SENSORKONFIGURATION UND -
IMPLEMENTIERUNG**

- (71) Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota
55422, US
- (72) TESSIER, Pat, Golden Valley, MN 55422,
US; CARLEVATO, Steven, Golden Valley,
MN 55422, US

(97) EP 4 641 539 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
G08B 25/08 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
G08B 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169558.1
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418645024
- (54) **GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM MIT
KOMMUNIKATION ZWISCHEN
STEUERZENTRALEN ALS
SEKUNDÄRER
KOMMUNIKATIONSPFAD ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER
WEITERLEITUNG VON ALARMEN AN
EIN ENTFERNTES GERÄT ODER EIN
CLOUD GERÄT**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
- (72) SETHURAMAN, Raja, Charlotte, 28202,
US

(97) EP 4 641 540 *

- (51) **G08B 25/01** (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166973.5
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 IT 202400009544
- (54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES
UNFALLS EINES FAHRZEUGS**
- (71) Cerri, Paola, 16146 Genova, IT
- (72) Cerri, Paola, 16146 Genova, IT

(97) EP 4 639 511 *

- (51) **G08B 29/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132375
(96) EP-Akz: 23820766.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/082978
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215722

- (54) **AUTOMATISCHE AUSWAHL EINES PARAMETERSATZES**
(71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
(72) BRANDT, Stephanie, 86179 Augsburg, DE; GEELEN, Ruud, 8053 Zürich, CH; KUHN-MATYSIAK, Ulrich, 79219 Staufen, DE; ZIMMERMANN, Martin, 8909 Zwillikon, CH

(97) EP 4 639 512 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137048
(96) EP-Akz: 23818179.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078391
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218086618

- (54) **GEOLOKALISIERUNG VON SCHLÜSSELKRITISCHEM FAHRVERHALTEN UND SICHERHEITSRISIKEN**
(71) Arriver Software LLC, Novi, MI 48377, US
(72) HERBERT, Thomas, San Diego, California 92121, US; NIST, Scott Allen, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 513 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132194
(96) EP-Akz: 23828964.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/025507
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069658

- (54) **BEWERTUNG DER INTEGRITÄT VON FAHRZEUGPOSENEINSCHÄTZUNGEN ÜBER SEMANTISCHE ETIKETTEN**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) MONACO, Christopher, Sunnyvale, CA 94085, US

(97) EP 4 639 514 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134234
(96) EP-Akz: 23848478.6

- (96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/HU2023/050097
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 HU 2300002

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINES SELBSTBESCHREIBENDEN DATENSATZES EINES EGO-FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS**

- (71) COMMSIGNIA KFT., 7252 Attala, HU
(72) REGULA, Gergely György, 1126 Budapest, HU; VÁRAD, András, 1119 Budapest, HU; RÖDÖNYI, Gábor, 2117 Isaszeg, HU; KOVÁCS, Gergely Attila, 2360 Gyál, HU

(97) EP 4 639 515 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132007
(96) EP-Akz: 23817294.4
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/DE2023/100823
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134239

- (54) **FORTBEWEGUNGSMITTEL, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES SICH BEWEGENDEN UMGEBUNGSOBJEKTES FÜR EINEN ANWENDER EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) HEIL, Lukas, 81677 München, DE; SCHEGG, Leopold, 80804 München, DE; SCHOLZ, Hubert, 81543 München, DE; FLEISCH, Lisa, 85051 Ingolstadt, DE; DOBKOWITZ, Michael, 86356 Neusäß, DE; PITRAT, Olivier, 80636 München, DE; RIEFLER, Christiane, 82069 Hohenschäftlarn, DE; ROLLE, Sandra, 80339 München, DE; KOITZSCH, Luise, 81541 München, DE; WERMBTER, Stephanie, 81377 München, DE; KARASZ, Pia, 85551 Kirchheim bei München, DE; KALUS, Sascha, 81377 München, DE

(97) EP 4 641 541 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135201

- (96) EP-Akz: 23906570.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/JP2023/041694
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205275
(54) **FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN FÜR FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) ITO, Hiroaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; KISHIMOTO, Tadashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; KOMATSU, Sakie, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 639 516 *

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134186
(96) EP-Akz: 23836569.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/GB2023/053311
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219378
(54) **ROUTENBESTIMMUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) SITA Information Networking Computing UK Limited, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
(72) BART, Arnaud, London Gate Blyth Road Hayes Middlesex UB3 1BW, GB

(97) EP 4 641 542 *

- (51) **G08G 5/54** (2025.01)
B64D 45/04 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 5/55 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170578.6
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202418647136
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER VERWENDUNG EINES GO-AROUND-MANÖVERS WÄHREND DER LANDUNG EINES LUFTFAHRZEUGS**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) CHEN, Xiaodong, Charlotte, 28202, US; LIU, Yang, Charlotte, 28202, US; HICKMAN, Alan, Charlotte, 28202, US; HE, Zuowei, Charlotte, 28202, US; WU, Kun, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 639 517 *

- (51) **G09B 1/06** (2006.01)
G09B 23/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/156748
- (96) EP-Akz: 24701927.6
- (96) EP-AT 24.01.2024
- (86) PCT/EP2024/051645
- (86) WO-AT 24.01.2024
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.01.2023 GR 20230100056
- (54) **SELBSTVERRIEGELNDER ELEKTRONISCHER SCHALTKREISTESTER MIT EINGEBAUTEM TRAGBAREM STROMVERTEILER**
- (71) Codebender R&D Hellas Monoprosopi Ite, 26442 Patras, GR
- (72) GEORGITZIKIS, Vasileios, TK26223 Patras, GR

(97) EP 4 641 543 *

- (51) **G09B 9/00** (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G09B 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131654
- (96) EP-Akz: 23905818.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138999
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 CN 202211659342
- (54) **ABTASTFÜHRUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, MEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG**
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (72) YAN, Kexin, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Huiquan, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; YING, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 641 544 *

- (51) **G09B 9/08** (2006.01)
G09B 9/10 (2006.01)
G09B 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172253.4
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 US 202463639487 P
- (54) **ZUSTANDSABHÄNGIGE BEWEGUNGSHINWEISE**
- (71) Loft Dynamics AG, 8600 Dübendorf, CH

- (72) Danuser, Gian, 8600 Dübendorf, CH; Marty, Christian, 8600 Dübendorf, CH
- (97) EP 4 641 545 *
- (51) **G09B 21/00** (2006.01)
G09B 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136159
- (96) EP-Akz: 23907445.3
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018686
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180933
Pr 23.06.2023 KR 20230081213
- (54) **INTERAKTIVE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (71) DOT INCORPORATION, Seoul 08507, KR
- (72) KIM, Ju Yoon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10048, KR; KIM, Ji Ho, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10048, KR; PARK, Hyeon Cheol, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14295, KR

(97) EP 4 639 518 *

- (51) **G09B 23/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132766
- (96) EP-Akz: 23824924.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085564
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213853
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES EXPOSITIONSGRADES GEGENÜBER IONISIERENDER STRAHLUNG**
- (71) Ob'do Contact Agile, 14460 Colombelles, FR
- (72) HAAS, Olivier, 14460 COLOMBELLES, FR; MARIE, Julien, 14460 COLOMBELLES, FR

(97) EP 4 639 519 *

- (51) **G09B 23/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/155766
- (96) EP-Akz: 24705923.1
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) PCT/US2024/011930
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 18.01.2023 US 202363480361 P
- (54) **BRUCHMODELLE, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, US

- (72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134, US; KNOPF, David, Bonita Springs, Florida 34135, US; MORELAND, Michael, Fort Myers, Florida 33967, US; DOODY, Scott William, Bonita Springs, Florida 34135, US; DE LEON, Steven Jim, Naples, Florida 34119, US; BERNARDING, Benjamin David, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; KAZEMI, Shervin F., Naples, Florida 34113, US; YANG, David, Bedford, Massachusetts 01730, US; WEIMER, Gage, Ruskin, Florida 33573, US

(97) EP 4 641 546 *

- (51) **G09C 1/00** (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167900.7
- (96) EP-AT 02.04.2025
- (86) WO-AT 02.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 11.04.2024 US 202418632746
- (54) **AUF EINEM KRYPTOGRAPHISCHEN SYSTEM BASIERENDER, AUF EINER PIPELINE ANGEORDNETER BESCHLEUNIGER FÜR DIE THEORETISCHE TRANSFORMATION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) BISHEH NIASAR, Mojtaba, Redmond, 98052, US; KELLY, Bryan David, Redmond, 98052, US; PILLILLI, Bharat S, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 639 520 *

- (51) **G09F 3/00** (2006.01)
G09F 3/10 (2006.01)
G09F 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132492
- (96) EP-Akz: 23820821.9
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084269
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 BE 202206068
- (54) **BESCHRIFTUNGSMATERIAL**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) PETER, Michael, 32791 Lage, DE; PAUS, Manuela, 48163 Münster, DE; KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE; SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE; DALMER, Christian, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 641 547 *

- (51) **G09F 3/02** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 65/10 (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)
G09F 3/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25168184.7
- (96) EP-AT 03.04.2025
- (86) WO-AT 03.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 DE 102024111564
- (54) **LEBENSMITTELVERPACKUNG**
- (71) ELLER foodPackaging GmbH, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Eller, Björn, 78166 Donaueschingen, DE; Mischke, Björn, 78655 Dunningen, DE; Baraga, Julia Franziska, 78093 Dauchingen, DE

(97) EP 4 641 548 *

- (51) **G09F 3/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25198371.4
- (96) EP-AT 05.11.2020
- (86) WO-AT 05.11.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **REGALSCHIEBE ZUR AUFNAHME EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) Rössl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(97) EP 4 641 549 *

- (51) **G09F 9/37** (2006.01)
F24F 3/167 (2021.01)
G09F 3/20 (2006.01)
G09F 23/00 (2006.01)
G09F 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171999.6
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **REINRAUM-BESCHILDERUNGSVORRICHTUNG, BESCHILDERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BESCHILDERUNGSSYSTEMS**
- (71) Systec & Solutions GmbH, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) LINDER, Philipp, 76131 Karlsruhe, DE; MEIER, Simeon, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 639 521 *

- (51) **G09F 19/02** (2006.01)
A47F 10/02 (2006.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G07F 17/42 (2006.01)
G09F 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130397

- (96) EP-Akz: 23904928.1
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051693
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 GB 202219350
- (54) **FREISTEHENDER KIOSK**
- (71) SITA Information Networking Computing Canada Inc, Montreal, Québec H3A 1G1, CA
- (72) ALBINES, Daniel, Montreal, Québec H3A 1G1, CA; SABLJAK, Anthony Vlade, Montreal, Québec H3A 1G1, CA; PAUL, Abhimunya, Montreal, Québec H3A 1G1, CA; TESFAY, Ezana Tekie, Montreal, Québec H3A 1G1, CA

(97) EP 4 639 522 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132680
- (96) EP-Akz: 23822009.9
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085301
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22306995
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER ANZEIGENERGIE DURCH VERWENDUNG ZEITLICH ALTERNIERENDER KOMPLEMENTÄRFARBEN**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REINHARD, Erik, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LE MEUR, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; AUMONT, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 639 523 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132682
- (96) EP-Akz: 23825627.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085303
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22306997
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER ANZEIGENERGIE UNTER**

VERWENDUNG VON RÄUMLICH ALTERNIERENDEN KOMPLEMENTÄREN FARBEN

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; AUMONT, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LE MEUR, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REINHARD, Erik, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 641 550 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152415.3
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 KR 20240054091
- (54) **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) SHIN, Hongkyu, 06772 Seoul, KR; LEE, Wonjin, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 641 551 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170409.4
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 US 202418644102
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Himax Technologies Limited, Tainan City 744092, TW
- (72) CHANG, Yaw-Guang, 744092 Tainan City, TW; CHANG, Pei Yao, 744092 Tainan City, TW; YANG, Jhou-Pu, 744092 Tainan City, TW; CHIU, Chun-Yu, 744092 Tainan City, TW

(97) EP 4 641 552 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3225 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131062
- (96) EP-Akz: 23905243.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109282
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 CN 202211637930

- (54) **ANZEIGEANSTEUERUNGSARCHITEKTUR, ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) HKC CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Jianlei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; KANG, Baohong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 641 553 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/158063
- (96) EP-Akz: 23918699.2
- (96) EP-AT 26.01.2023
- (86) PCT/KR2023/001178
- (86) WO-AT 26.01.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHEMITTIERENDEN ELEMENTEN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) SHIM, Minhee, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 641 554 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10D 86/00 (2025.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/174227
- (96) EP-Akz: 23923403.2
- (96) EP-AT 24.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078138
- (86) WO-AT 24.02.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **PIXELTREIBERSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN; ZHU, Li, Beijing 100176, CN; LIU, Jia, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 641 555 *

- (51) **G09G 3/3225** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25199584.1
- (96) EP-AT 27.08.2019

- (86) WO-AT 27.08.2019
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
- (72) Li, Yunlong, Beijing, 100176, CN; Lu, Pengcheng, Beijing, 100176, CN; Zhang, Kui, Beijing, 100176, CN; Liu, Li, Beijing, 100176, CN; Yang, Shengji, Beijing, 100176, CN; Huang, Kuantu, Beijing, 100176, CN; Chen, Xiaochuan, Beijing, 100176, CN; Zhang, Dacheng, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 641 556 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201540.9
- (96) EP-AT 03.11.2020
- (86) WO-AT 03.11.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
- (72) XIAO, Li, Beijing, 100176, CN; ZHENG, Haoliang, Beijing, 100176, CN; CHEN, Hao, Beijing, 100176, CN; XUAN, Minghua, Beijing, 100176, CN; LIU, Dongni, Beijing, 100176, CN; HAN, Seungwoo, Beijing, 100176, CN; CHEN, Liang, Beijing, 100176, CN; ZHAO, Jiao, Beijing, 100176, CN; DONG, Xue, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 639 524 *

- (51) **G09G 5/02** (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
H04N 9/64 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132681
- (96) EP-Akz: 23822010.7
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085302
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22306994

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLIMMERREDUZIERUNG FÜR AUFEINANDERFOLGENDE PIXEL ZEITLICH ALTERNIERENDER KOMPLEMENTÄRFARBEN**

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REINHARD, Erik, 35510 CESSON-

SEVIGNE, FR; LE MEUR, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; AUMONT, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 639 525 *

- (51) **G09G 5/02** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
H04N 1/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138029
- (96) EP-Akz: 23908573.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085502
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 TW 111149545
Pr 22.12.2022 TW 111214228 U
Pr 27.12.2022 CN 202211681868
Pr 27.12.2022 CN 202223489387 U

- (54) **LICHTFARBKORREKTURVERFAHREN UND LICHTFARBKORREKTURVORRICHTUNG**

- (71) Voyetra Turtle Beach, Inc., San Diego, California 92127, US
- (72) TETZNER, Thaddaeus Erasmus Georg Richard, San Diego, California 92127, US; HUNG, Chih Wei, San Diego, California 92127, US; LIU, Jhe Fu, San Diego, California 92127, US; KE, Min Chung, San Diego, California 92127, US; YANG, Chih Kai, San Diego, California 92127, US

(97) EP 4 641 557 *

- (51) **G09G 5/10** (2006.01)
H04N 23/741 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/179058
- (96) EP-Akz: 23925009.5
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/CN2023/133535
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 27.02.2023 CN 202310209578
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WU, Liyou, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Guoqiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DING, Yue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 641 558 *

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/134799
(96) EP-Akz: 22969187.8
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/JP2022/047074
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **MUSIKWIEDERGABEVORRICHTUNG, MUSIKWIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi/Kanagawa 220-0012, JP
(72) SAGAWA Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(97) EP 4 639 526 *

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10G 1/00 (2006.01)
G10H 1/26 (2006.01)
G10H 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137437
(96) EP-Akz: 23908238.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084502
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433908 P
Pr 10.05.2023 US 202363465470 P
(54) **ERZEUGUNG VON MUSIKBEGLEITUNG**
(71) Macdougall Street Technology, Inc., New Paltz, NY 12561, US
(72) BELIKOV, Ilia, New Paltz, New York 12561, US; ALEKSEEV, Aleksandr, New Paltz, New York 12561, US; HAKOBIANYAN, Vazgen, New Paltz, New York 12561, US; PFEIFER, Robert, New Paltz, New York 12561, US

(97) EP 4 641 559 *

- (51) **G10H 1/18** (2006.01)
G10H 1/00 (2006.01)
G10H 1/32 (2006.01)
G10H 1/053 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172303.0
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ENTGEGENGERICHTETER, KURZZEITIGER SCHALTERZUSAMMENBAU FÜR SCHNELLE BEFEHLSAUSFÜHRUNG**
(71) Anton, George-Adrian, 012657 Bucharest, RO; Dobos, Anca-Iulia, 310150 Arad Arad, RO; Ion, Ionut, 032603 Bucharest, RO
(72) Anton, George-Adrian, 012657 Bucharest, RO; Dobos, Anca-Iulia, 310150 Arad Arad, RO; Ion, Ionut, 032603 Bucharest, RO

(97) EP 4 639 527 *

- (51) **G10K 9/125** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136717
(96) EP-Akz: 23907943.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/SE2023/051182
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 SE 2251547
(54) **MIKROLAUTSPRECHER AUF MIKROELEKTROMECHANISCHEM SYSTEMBASIS**
(71) Myvox AB, 111 56 Stockholm, SE
(72) HANSSON, Josef, 162 64 Vällingby, SE; KÄLVESTEN, Edvard, 113 45 Stockholm, SE; ÅGREN, Peter, 141 43 Huddinge, SE

(97) EP 4 641 560 *

- (51) **G10K 11/172** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170207.2
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418645736
(54) **SCHALLDÄMPFUNGSPLETTE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) DHANAPAL, Karthikeyan, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 639 528 *

- (51) **G10K 15/02** (2006.01)
B01J 19/10 (2006.01)
G01N 33/20 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133609
(96) EP-Akz: 23837991.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087163
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214112
(54) **AKUSTISCHE SCHWEBEVORRICHTUNG**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; DIRECTION GENERALE DE L'ARMEMENT, 75015 Paris, FR
(72) QUATRAVAUX, Thibault, 54136 BOUXIERES-AUX-DAMES, FR; MARTENS, Jonathan, 54000 NANCY, FR; JOURDAN, Julien, 54000 NANCY, FR; STROZYK, Hervé, 57155 MARLY, FR

(97) EP 4 639 529 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G10L 17/00 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138102
(96) EP-Akz: 23848234.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085627
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476928 P
Pr 21.12.2023 US 202318391886
(54) **SPRACHBESTELLUNG MIT MEHREREN TEILNEHMERN**
(71) Soundhound AI IP, LLC, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MACRAE, Robert, Santa Clara, California 95054, US; GROSSMAN, Jon, Santa Clara, California 95054, US; HALSTVEDT, Scott, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 641 562 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
G10L 19/04 (2013.01)
G10L 19/005 (2013.01)
G10L 21/038 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202461.0
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202463638417 P
(54) **ALLGEMEINES MEDIEN-NEURONALNETZWERK-PRÄDIKTOR MIT WAHRNEHMUNGSGEFORMTEM RAUSCHEN UND GENERATIVES MODELL MIT SOLCH EINEM PRÄDIKTOR**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US; Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE

(97) EP 4 641 563 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25195790.8
(96) EP-AT 20.06.2019
(86) WO-AT 20.06.2019
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.07.2018 GB 201811071
(54) **BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, Tampere, FI; LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI; RÄMÖ, Anssi Sakari, Tampere, FI

(97) EP 4 641 564 *

- (51) **G10L 19/04** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 19/032 (2013.01)

- H04S 1/00 (2006.01)
H04S 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183562.5
(96) EP-AT 01.03.2018
(86) WO-AT 01.03.2018
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 31.03.2017 CN 201710205821
(54)
- MEHRKANALSIGNALCODIERUNGS-
VERFAHREN,
MEHRKANALSIGNALDECODIERUNGS-
VERFAHREN, CODIERER UND
DECODIERER**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, 518129, CN; MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN
- (97) EP 4 639 535 *
- (51) **G10L 19/16** (2013.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/233 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134010
(96) EP-Akz: 23906168.2
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/FI2023/050625
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FI 20226154
(54) **KOMPLEXITÄTSVERRINGERUNG IN
EINEM MULTISTREAM-AUDIOSYSTEM**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse, Juhani, 33520 Tampere, FI
- (97) EP 4 639 530 *
- (51) **G10L 19/005** (2013.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G10L 19/00 (2013.01)
G10L 19/038 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132889
(96) EP-Akz: 23822399.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085982
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 WO PCT/EP2022/087807
(54) **FEHLERROBUSTE WERKZEUGE ZUR
AUDIODECODIERUNG/DECODIERUNG**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen, DE; PIA, Nicola, 91058 Erlangen, DE; KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE; SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE; BRENDDEL, Andreas, 91058 Erlangen, DE
- (97) EP 4 639 531 *
- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132932
(96) EP-Akz: 23825069.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086069
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218146037
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UMWANDLUNG VON
GEOMETRIEDATEN FÜR AR/VR-
SYSTEME**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE; HASSAN, Kahleel Porter, 91058 Erlangen, DE; GEIER, Matthias, 91058 Erlangen, DE; DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
- (97) EP 4 639 532 *
- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132941
(96) EP-Akz: 23828195.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086083
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216666
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VORHERSAGE VON
VOXELKOORDINATEN FÜR AR/VR-
SYSTEME**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
- (97) EP 4 639 533 *
- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132968
(96) EP-Akz: 23828198.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086156
(86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433737 P
Pr 22.02.2023 EP 23157900
- (54) **VERFAHREN UND DEKODER ZUR
STEREODEKODIERUNG MIT EINEM
NEURONALEN NETZWERKMODELL**
- (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLASANA TINAJERO, Pedro Jafeth, San Francisco, California 94103, US
- (97) EP 4 639 534 *
- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 21/02 (2013.01)
G10L 25/48 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134196
(96) EP-Akz: 23833867.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/GB2023/053325
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219481
(54) **AUDIOTECHNIKEN**
- (71) Queen Mary University of London, London E1 4NS, GB; Ronan, David Michael, London SE22 9QQ, GB
- (72) RONAN, David Michael, London SE22 9QQ, GB; REISS, Joshua Daniel, London E9 7DB, GB
- (97) EP 4 641 561 *
- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201828.8
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) WO-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826084 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FEHLERKORREKTUR BEI DER
PRÄDIKTIVEN CODIERUNG IN
MEHRKANALIGEN AUDIORAHMEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Moradi Ashour, Chamran, 17168 Solna, SE; Norvell, Erik, 16480 Stockholm, SE
- (97) EP 4 639 536 *
- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 17/00 (2013.01)
G10L 21/028 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137112
(96) EP-Akz: 23825587.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081166
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069649
(54) **SPRECHERSPEZIFISCHE
SPRACHFILTERUNG FÜR MEHRERE
BENUTZER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) MOHAMMAD, Asif, San Diego, California
92121, US; ALISHAHI, Fatemeh, San
Diego, California 92121, US; KIM,
Youngkoon, San Diego, California 92121,
US

(97) EP 4 639 537 *

- (51) **G10L 21/0272** (2013.01)
G06F 40/58 (2020.01)
G10L 13/00 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137454
(96) EP-Akz: 23848282.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084529
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069438
(54) **GLOBALISIERUNG VON VIDEOS
MITTELS AUTOMATISIERTER
SPRACHDUBING**
(71) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA
94025, US
(72) GRIFFIN, Charles Patrick Mason, Menlo
Park, California 94025, US; CHANDRA,
Prakash, Menlo Park, California 94025,
US; LOURENCO, Carlos, Menlo Park,
California 94025, US; AGARWAL, Amit,
Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 641 565 *

- (51) **G10L 21/0364** (2013.01)
G10L 21/034 (2013.01)
G10L 21/0272 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/161995
(96) EP-Akz: 24749949.4
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/JP2024/001058
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 02.02.2023 JP 2023014776
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND
SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual
PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-
shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKADA, Moe, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP; MIYANAKA, Ryota, Kadoma-shi,
Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 641 566 *
(51) **G10L 25/30** (2013.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G10L 25/48 (2013.01)
G10L 25/51 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171678.3
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418646202
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
WISSENSBASIERTEN AUDIO-TEXT-
MODELLIERUNG ÜBER EINE
AUTOMATISCHE MULTIMODALE
GRAPHKONSTRUKTION**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ghaffarzadegan, Shabnam, Livermore,
CA, 94550, US; Wu, Ho-Hsiang,
Morrisville, NC, 27560, US; Kumar,
Abinaya, Pittsburgh, PA, 15212, US;
Bondi, Luca, Pittsburgh, PA, 15218, US;
Lin, Winston, Pittsburgh, PA, 15222, US;
Das, Samarjit, Wexford, PA, 15090, US

(97) EP 4 641 567 *

- (51) **G10L 25/60** (2013.01)
G06F 40/10 (2020.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G10L 25/63 (2013.01)
G10L 25/87 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382457.0
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
SPRACHSIGNALANALYSE BEI
TELEFONANRUFEN**
(71) BTS Technology Services, S.A., 50001
Zaragoza, ES
(72) RIBAS GONZALEZ, Dayana, 50001
ZARAGOZA, ES; ORTEGA GIMENEZ,
Alfonso, 50001 ZARAGOZA, ES; LLEIDA
SOLANO, Eduardo, 50001 ZARAGOZA,
ES; MIGUEL ARTIAGA, Antonio, 50001
ZARAGOZA, ES; GUILLEN CIVERA, Luis,
50001 ZARAGOZA, ES; NAVARRO
MARTÍNEZ, Juan Antonio, 50001
ZARAGOZA, ES; CASTEJON SANCHEZ,
Jose Javier, 50001 ZARAGOZA, ES;
BENAVENTE MAINER, Luis, 50001
ZARAGOZA, ES

(97) EP 4 639 538 *

- (51) **G10L 25/66** (2013.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)

- G10L 25/60* (2013.01)
G10L 25/93 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130331
(96) EP-Akz: 23904872.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/AU2023/051356
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 AU 2022903954
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEURTEILUNG DER
GEHIRNGESUNDHEIT**
(71) Redenlab Pty. Ltd., Melbourne, Victoria
3000, AU
(72) VOGEL, Adam Phillip Reginald,
Melbourne, Victoria 3000, AU;
BORYSIEWICZ, Devon Leonard,
Melbourne, Victoria 3000, AU

(97) EP 4 641 568 *

- (51) **G10L 25/84** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180489.4
(96) EP-AT 05.11.2015
(86) WO-AT 05.11.2015
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.06.2015 CN 201510364255
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON
SPRACHAKTIVITÄTSMODIFIZIERUNGS-
RAHMEN UND VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
SPRACHAKTIVITÄTEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) ZHU, Changbao, Shenzhen, 518057, CN;
YUAN, Hao, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 639 539 *

- (51) **G11B 27/031** (2006.01)
H04N 21/854 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/191642
(96) EP-Akz: 24715383.6
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) PCT/US2024/018446
(86) WO-AT 05.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.03.2023 US 202318120289
(54) **INTELLIGENTER VIDEOEXPORT**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BALKO, Soeren, Redmond, Washington
98052-6399, US; BIRMAN, Matt Jacob,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
DUCK, Joshua, Redmond, Washington
98052-6399, US

(97) EP 4 641 569 *

- (51) **G11B 27/031** (2006.01)

- G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G06T 13/80 (2011.01)
G11B 27/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172527.1
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 CN 202410509898
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR BEARBEITUNG VON VIDEO IN EINER ANWENDUNG**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) Peng, Haoxiang, Beijing, 100028, CN; Gao, Guodong, Beijing, 100028, CN; Li, Gang, Beijing, 100028, CN; Ma, Zhongping, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 641 570 *

- (51) **G11C 8/08** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 7/02 (2006.01)
G11C 7/12 (2006.01)
G11C 7/18 (2006.01)
G11C 8/10 (2006.01)
G11C 8/14 (2006.01)
G11C 11/408 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171066.1
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 US 202463637284 P
Pr 25.07.2024 US 202418784678
- (54) **SPEICHERANORDNUNG MIT WORTLEITUNGSTREIBERN MIT ÜBERKREUZENDEN ZEILENAUSGÄNGEN**
- (71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, US
(72) BARMON, Erik, Boise, 83707, US; FARAONI, Emiliano, Boise, 83707, US; SHAH, Jimit, Boise, 83707, US

(97) EP 4 639 540 *

- (51) **G11C 8/20** (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137892
(96) EP-Akz: 23908482.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085267
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434460 P

- Pr 21.12.2022 WO PCT/US2022/053734
Pr 19.06.2023 US 202318268266
- (54) **DATENSICHERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Computero Inc., Forest Hills, NY 11375, US
(72) PIOTROWSKI, Bartosz, Forest Hills, NY 11375, US

(97) EP 4 639 541 *

- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137681
(96) EP-Akz: 23908356.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084912
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476911 P
Pr 11.12.2023 US 202318536098
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG ZUM ABTASTEN VON SPEICHERZELLEN OHNE BITLEITUNGSVORLADUNG**
- (71) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, US
(72) VENTURINI, Michele Maria, 20142 Milan (MI), IT; DI VINCENZO, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT

(97) EP 4 639 542 *

- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137685
(96) EP-Akz: 23908359.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084921
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476918 P
Pr 12.12.2023 US 202318537685
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG ZUM VORLADEN VON BITLEITUNGEN VOR DEM ERFASSEN VON SPEICHERZELLEN**
- (71) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, US
(72) DI VINCENZO, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT; BEDESCHI, Ferdinando, 20853 Biassono (MB), IT

(97) EP 4 639 543 *

- (51) **G11C 16/04** (2006.01)
H10B 41/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162973
(96) EP-Akz: 23718382.7
(96) EP-AT 08.02.2023
(86) PCT/US2023/012638
(86) WO-AT 08.02.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 31.01.2023 US 202318104228
- (54) **SPEICHERZELLENANORDNUNG MIT ZEILENRICHTUNGSSPALT ZWISCHEN LÖSCHGATELEITUNGEN UND DUMMY-FLOATING-GATES**
- (71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US
(72) SCHNEIDER, Louisa, San Jose, California 95134, US; LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US; LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, US; GHAZAVI, Parviz, San Jose, California 95135, US; KIM, Jinho, Saratoga, California 95070, US; OM'MANI, Henry, Santa Clara, California 95054, US; TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

(97) EP 4 641 571 *

- (51) **G11C 29/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193443.6
(96) EP-AT 09.11.2022
(86) WO-AT 09.11.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.11.2021 US 202163284439 P
Pr 12.04.2022 US 202217658846
- (54) **HYBRIDSPEICHERSYSTEM MIT ERHÖHTER BANDBREITE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California, 92121-1714, US

(97) EP 4 639 544 *

- (51) **G11C 29/26** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/12 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
G11C 29/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136984
(96) EP-Akz: 23813953.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036368
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218145925
- (54) **SKALIERBARE ARCHITEKTUR ZUR FEHLERERFASSUNG MIT EINEM EINZIGEN LOGGER-ANSATZ FÜR AUTOMOBILSYSTEME**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) INJARAPU, Sateeshkumar, San Diego, California 92121-1714, US; SAXENA, Manish Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; DUGGAL, Amit, San Diego, California 92121-1714, US; JAISWAL, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 545 *

- (51) **G16B 5/00** (2019.01)

- G16H 20/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133879
- (96) EP-Akz: 23833162.3
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087584
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214223
- (54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES DARMMIKROBIOMS**
- (71) Integrative Phenomics, 75015 Paris, FR
- (72) SWARTZ, Timothy, 75013 Paris, FR; FARAH, Nouredine, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 639 546 *

- (51) **G16B 5/00** (2019.01)
- G16H 20/30 (2018.01)
- G16H 20/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133894
- (96) EP-Akz: 23833169.8
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087630
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214306
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES DARMMIKROBIOMS**
- (71) Integrative Phenomics, 75015 Paris, FR
- (72) SWARTZ, Timothy, 75013 Paris, FR; FARAH, Nouredine, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 641 572 *

- (51) **G16B 5/30** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171812.1
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SCHALT- UND REGULATIONSPROZESSEN**
- (71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, DE
- (72) MARWAN, Wolfgang, Magdeburg, DE; HEINER, Monika, Cottbus, DE; HAAS, Markus, Magdeburg, DE

(97) EP 4 639 547 *

- (51) **G16B 15/20** (2019.01)
- G16C 10/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130589
- (96) EP-Akz: 22844012.9
- (96) EP-AT 21.12.2022

- (86) PCT/CN2022/140662
- (86) WO-AT 21.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FRAGMENTBASIERTE QUANTUM-MECHANISCHE BERECHNUNG VON PROTEINEIGENSCHAFTEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHAO, Bin, Redmond, Washington 98052, US; LIU, Tieyan, Redmond, Washington 98052, US; WANG, Tong, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 639 548 *

- (51) **G16B 20/00** (2019.01)
- C12Q 1/6886 (2018.01)
- G16B 20/20 (2019.01)
- G16B 20/50 (2019.01)
- G16B 40/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137682
- (96) EP-Akz: 23848392.9
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084916
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476614 P
- (54) **NACHWEIS VON HOMOLOGEN REKOMBINATIONSBABWEHREN AUF BASIS DES METHYLIERUNGSSTATUS VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**
- (71) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
- (72) BARBACIORU, Catalin, Palo Alto, California 94304, US; GAILLE, Daniel, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 639 549 *

- (51) **G16B 20/20** (2019.01)
- C12Q 1/6827 (2018.01)
- G16B 40/30 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138002
- (96) EP-Akz: 23848416.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085454
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435153 P
- (54) **BESTIMMUNG DER MENGEN AN AUS DEM SPENDER STAMMENDEN NUKLEINSÄUREN EINER GEMISCHTEN PROBE (3+ GENETISCH UNTERSCHIEDLICHE GENOMKONTRIBUTOREN) EINES TRANSPLANTATEMPFÄNGERS**
- (71) CareDx, Inc., Brisbane CA 94005, US
- (72) FU, Yi, Brisbane, CA 94005, US

(97) EP 4 639 550 *

- (51) **G16B 25/10** (2019.01)
- C12Q 1/68 (2018.01)

- G16B 20/20 (2019.01)
- G16B 20/40 (2019.01)
- G16B 30/10 (2019.01)
- G16B 50/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138187
- (96) EP-Akz: 23908656.4
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/US2023/085806
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434605 P
- (54) **GENETISCHE BIOMARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PTSD UND SCHWERER DEPRESSION**
- (71) Trugenomix Health Inc., Manassas, VA 20109, US
- (72) CUNNINGHAM, Tshaka, Woodbridge, Virginia 22193, US; HERRERA, Jesus Enrique, Columbia, Maryland 21044, US; NACLERIO, Anne, Fairfax Station, Virginia 21044, US

(97) EP 4 639 551 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
- G16B 20/30 (2019.01)
- G16B 40/30 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133344
- (96) EP-Akz: 23836456.6
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086760
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22215075
- Pr 19.07.2023 EP 23186457
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BIOLOGISCHEN KANDIDATENSEQUENZ UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) MOUILLON, Jean-Marie, 2880 Bagsvaerd, DK; HALLIN, Peter, Fischer, 2880 Bagsvaerd, DK; CHRISTENSEN, Pernille, Hvid, 2880 Bagsvaerd, DK; BRAENDSTRUP, Eik, 2880 Bagsvaerd, DK; PULTZ, Dennis, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 639 552 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137886
- (96) EP-Akz: 23844346.9
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085255
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476428 P
(54) **KONTEXTABHÄNGIGES BASE-CALLING**
(71) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, US
(72) VESSERE, Gery, San Diego, CA 92122, US; BRACHER, David Olmstead, San Diego, CA 92122, US; KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, CA 92122, US

(97) EP 4 641 573 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210083.2
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.04.2024 CN 202410516920
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON CHROMOSOMALER ANEUPLOIDIE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, Guangdong 518023, CN
(72) LIU, Xianke, Shenzhen City, 518023, CN

(97) EP 4 641 574 *

- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
G16B 5/00 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 45/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112153
(96) EP-Akz: 23895080.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019095
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.11.2022 KR 20220160091
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ORGANISMUS ODER HOSTS, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MODELLS ZUR SCHÄTZUNG DES ORGANISMUS ODER HOSTS UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
(72) JEONG, Ha Neul, Seoul 05548, KR; JANG, Jong Ha, Seoul 05548, KR; KIM, Hyun Ho, Seoul 05548, KR; LEE, Gwang Ho, Seoul 05548, KR

(97) EP 4 639 553 *

- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16B 25/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137573
(96) EP-Akz: 23908293.6

- (96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084739
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433795 P
(54) **ZELLTYPANNOTATION**
(71) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, US
(72) HAYFORD, Corey, Watertown, Massachusetts 02472, US; AGAM, Yigal, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 641 575 *

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144303
(96) EP-Akz: 23912977.8
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/KR2023/021844
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 KR 20220188509
(54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON MIKROORGANISMENSPEZIES**
(71) CJ Olivenetworks Co., Ltd., Seoul 04626, KR
(72) SOHN, Jongsoo, Seoul 04626, KR; KIM, Jae Kwang, Seoul 04626, KR; JO, Seung Kyu, Seoul 04626, KR

(97) EP 4 641 576 *

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201483.2
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) WO-AT 21.04.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2021 US 202163178151 P
(54) **NACHWEIS DES HETEROZYGOTIEVERLUSTES IN HLA-ALLELEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
(71) Personalis, Inc., Fremont, CA 94555, US
(72) PYKE, Rachel Marty, Fremont, 94555, US; MELLACHERUVU, Dattatreya, Fremont, 94555, US; DEA, Steven, Fremont, 94555, US; ABBOTT, Charles, Fremont, 94555, US; ZHANG, Simo, V., Fremont, 94555, US; LEVY, Eric, Fremont, 94555, US; WEST, John, Fremont, 94555, US; CHEN, Richard, Fremont, 94555, US; BOYLE, Sean Michael, Fremont, 94555, US

(97) EP 4 639 554 *

- (51) **G16B 45/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137828
(96) EP-Akz: 23848496.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085166
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433863 P
(54) **AGGREGATION VON GENOMDATEN IN BINS MIT ZUSAMMENFASSUNGSDATEN AUF VERSCHIEDENEN EBENEN**
(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) WARREN, Andrew, San Diego, California 92122, US; RINVELT, Benjamin, San Diego, California 92122, US; ARSENEAULT, Max, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 639 555 *

- (51) **G16B 50/30** (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133893
(96) EP-Akz: 23836537.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087628
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215833
Pr 22.12.2022 US 202263476645 P
(54) **DATENKOMPRIMIERUNG FÜR NUKLEOTIDSEQUENZIERUNG**
(71) Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, NL
(72) JOHNSON, Cameron Sean, Rockville, Maryland 20850, US; SCHAUER, Stephen Ezra, Rockville, Maryland 20850, US

(97) EP 4 639 556 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
G16C 60/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133748
(96) EP-Akz: 23837330.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087367
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215543
Pr 21.12.2022 EP 22215576
Pr 21.12.2022 EP 22215589
Pr 21.12.2022 EP 22215601
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BIOLOGISCHEN ABBAUBARKEIT EINER FORMULIERUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BATTAGLIARIN, Glauco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BEAN, Jessica Eleanor, Stockport, Greater Manchester SK1 3GG, GB; KUENKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen

am Rhein, DE; SCHMIDT, Sonja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISSE, Constanze, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HERRMANN, Jan Philipp, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; LAZZARI, Stefano, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; AGARI, Michaela, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 639 557 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133781

(96) EP-Akz: 23837342.7

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087423

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22215601

Pr 21.12.2022 EP 22215543

Pr 21.12.2022 EP 22215576

Pr 21.12.2022 EP 22215589

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BIOLOGISCHEN ABBAUBARKEIT EINER FUNKTIONELLEN CHEMISCHEN VERBINDUNG**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BATTAGLIARIN, Glauco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BEAN, Jessica Eleanor, Stockport, Greater Manchester SK1 3GG, GB; KUENKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHMIDT, Sonja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISSE, Constanze, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HERRMANN, Jan Philipp, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; LAZZARI, Stefano, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; AGARI, Michaela, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 639 558 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133775

(96) EP-Akz: 23837647.9

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087415

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22215589

Pr 21.12.2022 EP 22215543

Pr 21.12.2022 EP 22215576

Pr 21.12.2022 EP 22215601

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELFORMULIERUNG MIT EINER ZIELBIOABBAUBARKEIT**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BATTAGLIARIN, Glauco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BEAN, Jessica Eleanor, Stockport, Greater Manchester SK1 3GG, GB; KUENKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHMIDT, Sonja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISSE, Constanze, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HERRMANN, Jan Philipp, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; LAZZARI, Stefano, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; AGARI, Michaela, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 639 559 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133752

(96) EP-Akz: 23838031.5

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087371

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22215576

Pr 21.12.2022 EP 22215543

Pr 21.12.2022 EP 22215589

Pr 21.12.2022 EP 22215601

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FUNKTIONELLEN CHEMISCHEN ZIELVERBINDUNG MIT EINER BIOLOGISCHEN ZIELBIOABBAUBARKEIT**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BATTAGLIARIN, Glauco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BEAN, Jessica Eleanor, Stockport, Greater Manchester SK1 3GG, GB; KUENKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHMIDT, Sonja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISSE, Constanze, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HERRMANN, Jan Philipp, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; AGARI, Michaela, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LAZZARI, Stefano, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 639 560 *

- (51) **G16C 20/70** (2019.01)

G06N 3/02 (2006.01)

G06N 20/20 (2019.01)

G16B 40/00 (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130398

(96) EP-Akz: 23904929.9

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/CA2023/051694

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263433802 P

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FORMULIERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNARCHITEKTUREN**

(71) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 0C6, CA

(72) AUDET, Julie, Toronto, Ontario M5R 3P6, CA; HAFIZOVIC, Ilham, Oakville, Ontario L6H 1Y4, CA; FENG, Alice Xue Ying, Thornhill, Ontario L4J 3C5, CA

(97) EP 4 641 577 *

- (51) **G16C 60/00** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135553

(96) EP-Akz: 23906915.6

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/JP2023/044991

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207109

- (54) **ENTWURFSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, ENTWURFSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP

(72) LEE, Haein, Tokyo 105-7325, JP; OGAWA, Masahiro, Tokyo 105-7325, JP; TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-7325, JP; OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 639 561 *

- (51) **G16H 10/40** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133177

(96) EP-Akz: 23833790.1

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086510

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 EP 22215267

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES NUMERISCHEN ANALYTERGEBNISWERTES**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE

(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE; LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE; HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 639 562 *

- (51) **G16H 10/40** (2018.01)

G01N 33/00 (2006.01)

G06F 17/18 (2006.01)

G16H 50/30 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137519
(96) EP-Akz: 23848181.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084655
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433598 P
(54) **ÜBERWACHUNG DER ASSAY-LEISTUNG**
(71) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) USDIN, Maxime Steve, San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 639 563 *

- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137709
(96) EP-Akz: 23848193.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084952
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476921 P
(54) **DYNAMISCHE PRÄSENTATION VON MERKMALSÜBERGREIFENDEN KORRELATIONSEINSICHTEN FÜR KONTINUIERLICHE ANALYTDATEN**
(71) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) FISCHER, Stacey, Lynne, San Diego, CA 92121, US; KLEINHANZL, Afshan, A., San Diego, CA 92121, US; FRANGOPOULOS, Sonya, Ann, San Diego, CA 92121, US; SRIDHAR, Nikita, San Diego, CA 92121, US; FRATI, Nicholas, Alexander, San Diego, CA 92121, US; PLAZA, Colton, Alfredo, Tanner, San Diego, CA 92121, US; JOHNSON, Kerry, Roller, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 639 564 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132665
(96) EP-Akz: 23820950.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085259
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216073
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON PATIENTENAUSFALL UND GRUNDURSACHEN AUS EINER ENTFERNTEN PATIENTENÜBERWACHUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) LACROIX, Joyca Petra Wilma, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN BERKEL, Joep, 5656 AG Eindhoven, NL; DESSAUD, Nathalie Magali Danielle, 5656 AG Eindhoven, NL; DONGRE, Chaitanya, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 565 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132848
(96) EP-Akz: 23832737.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085844
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433509 P
(54) **SELEKTIVE NEUNUTZUNG VON VERBRAUCHERVORRICHTUNGSDATEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSEERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AG Eindhoven, NL; JOYE, Neil, Francis, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN KESTEREN, Hans, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; GELISSEN, Jozef, Hubertus, 5656 AG Eindhoven, NL; KOKKE, Otto, Paulus, Henrikus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 566 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133020
(96) EP-Akz: 23834037.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086269
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434664 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND SKALIERUNG INFORMALER PFLEGENETZWERKE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DESSAUD, Nathalie Magali Danielle, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN BERKEL, Joep, 5656 AG Eindhoven, NL; TATOUSEK, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; DONGRE, Chaitanya, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 567 *

- (51) **G16H 15/00** (2018.01)

G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132729
(96) EP-Akz: 23822369.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085461
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 RU 2022133857
(54) **VERFAHREN UND/ODER SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN BERICHTS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WENZEL, Fabian, 5656 AG Eindhoven, NL; FLÄSCHNER, Nick, 5656 AG Eindhoven, NL; EWALD, Arne, 5656 AG Eindhoven, NL; MARKOV, Nikita, 5656 AG Eindhoven, NL; PADALKO, Mikhail, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER VEN, John Cornelius Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 568 *

- (51) **G16H 20/00** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132890
(96) EP-Akz: 23829068.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/085986
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214852
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PLANUNGSDATEN FÜR EINEN CHIRURGISCHEN PROZESS EINER PERSON**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL; CAROLUS, Heike, 5656 AG Eindhoven, NL; KLINDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL; STROOSMA, Otto Bernardus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 569 *

- (51) **G16H 20/10** (2018.01)
A61J 1/03 (2023.01)
A61J 7/00 (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/138127
(96) EP-Akz: 23848434.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085697
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476827 P
(54) **INTELLIGENTES
MEDIKAMENTENAUSWAHL- UND -
AUSGABESYSTEM UND
VERFAHRENPRIORITÄT**
(71) Rightis Technology, LLC, Minneapolis, MN
55403, US
(72) TOWNLEY, Patrick, Minneapolis, MN
55403, US; LUCAS, Brian, Norwich, VT
05055, US

(97) EP 4 641 578 *

- (51) **G16H 20/10** (2018.01)
G16H 70/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172640.5
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG EINES
DATENGESTEUERTEN
INTERPRETIERBAREN
PHARMAKOMETRISCHEN
VORHERSAGEMODELLS ZUR
VORHERSAGE MEDIZINISCHER
ZUSTANDSGRÖSSEN EINES
PATIENTEN**
(71) Universität Basel, 4001 Basel, CH
(72) BRAEM, Dominic, 8952 Schlieren, CH;
KOCH, Gilbert, 88662 Überlingen, DE;
PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen, CH

(97) EP 4 639 570 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132302
(96) EP-Akz: 23805072.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/EP2023/081861
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214467
(54) **ONKOLOGISCHER SENSOR**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin,
DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE;
LANG, Volker, 12161 Berlin, DE;
SCHULZE-LUCKOW, Sebastian, 10715
Berlin, DE; BECKER, Frank, 10409 Berlin,
DE

- (97) EP 4 639 571 *
(51) **G16H 20/17** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137656
(96) EP-Akz: 23848391.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084865
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263476142 P
(54) **KONTINUIERLICHER
GLUCOSEÜBERWACHUNGSFOLGER
UND VERBESSERUNGEN FÜR
SOZIALE UNTERSTÜTZUNG**
(71) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) OLSON, Carly Rose, San Diego, California
92121, US; KLEINHANZL, Afshan A., San
Diego, California 92121, US; NOAR, Adam
G., San Diego, California 92121, US;
STROTHERS, Shaw, San Diego,
California 92121, US; TERRY, Andrew
Merrill, San Diego, California 92121, US;
KELLEY, Michiko Araki, San Diego,
California 92121, US; SADRI, Afsaneh
Sofia, San Diego, California 92121, US;
JOSHIPURA, Amit Premal, San Diego,
California 92121, US; WEST, Benjamin E.,
San Diego, California 92121, US;
KAMATH, Apurv U., San Diego, California
92121, US; CAMBOU, Michele Leah, San
Diego, California 92121, US; DIENER,
Alexander Michael, San Diego, California
92121, US; FISCHER, Stacey Lynne, San
Diego, California 92121, US; KANTER,
Douglas S., San Diego, California 92121,
US; DERDZINSKI, Mark, San Diego,
California 92121, US; PATTERSON, Chad
M., San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 572 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137965
(96) EP-Akz: 23848502.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085390
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435028 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN FÜR EINEN DUALEN
ANALYSENSOR**
(71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda,
California 94502, US
(72) HAYTER, Gary A., Oakland, California
94618, US; BUDIMAN, Erwin S., Fremont,
California 94555, US; TAUB, Marc B.,

Mountain View, California 94040, US;
HARPER, Wesley Scott, Alameda,
California 94502, US

(97) EP 4 641 579 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 40/40 (2018.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172092.9
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **INFUSIONSPUMPENSYSTEM,
VERFAHREN ZUR SICHEREN
DATENÜBERTRAGUNG FÜR
INFUSIONSPUMPENSYSTEM UND
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
(71) B. Braun Melsungen AG, 34212
Melsungen, DE
(72) OBERMANN, Dennis, 34628
Willingshausen, DE; MOELLER,
Sebastian, 37235 Hessisch Lichtenau, DE

(97) EP 4 639 573 *

- (51) **G16H 20/30** (2018.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
H04N 21/80 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134215
(96) EP-Akz: 23836927.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/GB2023/053361
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219757
(54) **DATENVERARBEITUNGSARCHITEK-
TUR**
(71) FLOK HEALTH LTD, Cambridge CB23
7EE, GB
(72) STEVENSON, Finn Cameron James,
Cambridge Cambridgeshire CB23 6JN,
GB; DA SILVA, Ricardo Michael
Henderson, Cambridge Cambridgeshire
CB23 6JN, GB

(97) EP 4 641 580 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24465518.9
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **KI-BASIERTE RISIKOBEURTEILUNG MEDIZINISCHER EINGRIFFE**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, 08550, US; Gulsun, Mehmet Akif, Princeton, 08540, US; Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO

(97) EP 4 639 574 *

- (51) **G16H 20/70** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132734
- (96) EP-Akz: 23821674.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085469
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215859
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN, PHYSIOLOGIEBASIERTEN ÜBERWACHUNG EINER PERSON**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 575 *

- (51) **G16H 20/70** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/37 (2021.01)
A61B 5/245 (2021.01)
A61B 5/374 (2021.01)
A61M 21/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137271
- (96) EP-Akz: 23908147.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083509
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202263433535 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUDIOEMPFEHLUNGEN FÜR NERVENSTIMULATIONEN**
- (71) Oscilloscope, LLC, East Hartford, Connecticut 06108, US

- (72) LARGE, Edward W., Hartford, Connecticut 06108, US; KIM, Ji Chul, Hartford, Connecticut 06108, US

(97) EP 4 639 576 *

- (51) **G16H 20/70** (2018.01)
A61M 21/00 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137281
- (96) EP-Akz: 23908153.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083583
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434603 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MUSIKEMPFEHLUNGEN FÜR AUDIO- UND NERVENSTIMULATION**
- (71) Oscilloscope, LLC, East Hartford, Connecticut 06108, US
- (72) LARGE, Edward W., Hartford, Connecticut 06108, US; ADAMS, Jason, Hartford, Connecticut 06108, US; CLARK, Ryan, Hartford, Connecticut 06108, US; DAGGETT, William G., Hartford, Connecticut 06108, US; ROHRER, Christian, Hartford, Connecticut 06108, US; KIM, Ji Chul, Hartford, Connecticut 06108, US

(97) EP 4 641 581 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172219.8
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FERNUNTERSTÜTZUNG EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Fahrig, Rebecca, 91096 Möhrendorf, DE

(97) EP 4 641 582 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/10 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 70/40 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128746

- (96) EP-Akz: 23903949.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020388
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 KR 20220173637
Pr 13.10.2023 KR 20230136969
Pr 16.10.2023 KR 20230137503
- (54) **IMPFSTOFFVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON IMPFSTOFFUNFÄLLEN AUFGRUND FALSCHER IMPFUNG UND FEHLREGISTRIERUNG DES IMPFSTOFFS UND IMPFSTOFFDIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Real Time Medi Check Corp., Wonju-si, Gangwon-do 26460, KR
- (72) KIM, Hee, Incheon 22003, KR; LIM, Jae Joon, Incheon 22003, KR

(97) EP 4 641 583 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25202326.2
- (96) EP-AT 29.05.2020
- (86) WO-AT 29.05.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 03.06.2019 US 201962856701 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON CHIRURGISCHEN ARTIKELN**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
- (72) SATISH, Siddarth, Redwood City, California 94061, US; KUMAR, Mayank, Sunnyvale, California 94086, US; MILLER, Kevin J., Mountain View, California 94041, US; JANTIKAR, Sheetal Deepak, Fremont, California 94536, US; GOODMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US; HOSFORD, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83406, US; CARROLL, Charles Peterson, Berkeley, California 94709, US

(97) EP 4 639 577 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132540
- (96) EP-Akz: 23818502.9
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084634
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214811
- (54) **FEHLERVORHERSAGE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOUBHIK, Paul, 5656 AG Eindhoven, NL; PATIL, Meru Adagouda, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 639 578 *
- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
A61B 6/00 (2024.01)
H05G 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132908
(96) EP-Akz: 23832768.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086015
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215830
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ARBEITSFLUSSPHASE EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS IN EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) IMMINK, Albert, Hendrik, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; BASTIAANSEN, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 639 579 *
- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
A61M 16/06 (2006.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132821
(96) EP-Akz: 23833042.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085730
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434493 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES MASKENREINIGUNGSSYSTEMS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GRASHOW, Jonathan Sayer, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 639 580 *
- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
G16H 20/00 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133191
(96) EP-Akz: 23833797.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086530
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216058
- (54) **INTELLIGENTE AUSFALLVORHERSAGE BEI DER FERNPATIENTENÜBERWACHUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DE CRAEN, Dieter Maria Alfons, 5656 AG Eindhoven, NL; PIJL, Marten Jeroen, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 639 581 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130333
(96) EP-Akz: 23904874.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/AU2023/051358
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 AU 2022903981
- (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR DIAGNOSTISCHE DATEN**
- (71) Franklin-Al Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (72) CHEUNG, Vanessa, Sydney, New South Wales 2000, AU; WISHART, Stuart, Sydney, New South Wales 2000, AU; HUANG, Lan, Sydney, New South Wales 2000, AU; KWONG, Ming Yiu, Sydney, New South Wales 2000, AU; DASSOS, Peter, Sydney, New South Wales 2000, AU
-
- (97) EP 4 641 584 *
- (51) **G16H 50/50** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202249.6
(96) EP-AT 13.05.2020
(86) WO-AT 13.05.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201962847622 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLULÄRER PHÄNOTYPISCHER DIVERSITÄT AUS MULTIPARAMETRISCHEN ZELLULÄREN UND SUBZELLULÄREN BILDGEBUNGSDATEN**
- (71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) CHENNUHOTLA, Srinivas C., Pittsburgh, 15217, US; PULLARA, Filippo, Pittsburgh, 15238, US; FURMAN, Samantha A., Pittsburgh, 15206, US
-
- (97) EP 4 639 582 *
- (51) **G21C 1/08** (2006.01)
G21C 1/09 (2006.01)
G21C 13/028 (2006.01)
G21C 15/12 (2006.01)
G21C 15/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133455
(96) EP-Akz: 23837969.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086948
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2214009
- (54) **MODULAR AUFGEBAUTER DRUCKWASSERKERNREAKTOR (PRPR) MIT DRUCKHALTER OHNE WASSERBESPRÜHUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) MORIN, Franck, 13115 SAINT PAUL LEZ DURANCE, FR; LIEGEARD, Clément, 13115 SAINT PAUL LEZ DURANCE, FR; DROIN, Jean-Baptiste, 13115 SAINT PAUL LEZ DURANCE, FR
-
- (97) EP 4 639 583 *
- (51) **G21C 1/14** (2006.01)
G21C 1/32 (2006.01)
G21C 13/02 (2006.01)
G21C 15/26 (2006.01)
G21D 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133281
(96) EP-Akz: 23836430.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086668
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2214007
- (54) **KERNKRAFTWERK MIT MINDESTENS EINEM MODULAREN KERNREAKTOR (SMR) UND EINEM SCHIFFSGRABEN ZUR BEGRENZUNG EINES WASSERBECKENS, IN DEM DER SMR-REAKTORBLOCK EINGETAUCHT IST**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) MORIN, Franck, 13115 Saint Paul Lez Durance, FR; LIEGEARD, Clément, 13115 Saint Paul Lez Durance, FR; DROIN, Jean-Baptiste, 13115 Saint Paul Lez Durance, FR
-
- (97) EP 4 639 584 *
- (51) **G21C 3/07** (2006.01)
C23C 14/00 (2006.01)
C23C 24/00 (2006.01)
G21C 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137730
(96) EP-Akz: 23847725.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/084991
(86) WO-AT 20.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069864
 (54) **EFFEKTIVE BESCHICHTUNGSMORPHOLOGIE ZUM SCHUTZ DER VERKLEIDUNG EINER ZR-LEGIERUNG VOR OXIDATION UND HYDRATISIERUNG**
 (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
 (72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US; ROBERTS, Elwyn, Lugoff, South Carolina 29078, US; JAWORSKI, Allan, Canonsburg, Pennsylvania 15317, US; PARSI, Arash, Sarver, Pennsylvania 16055, US; WANG, Guoqiang, Murrysville, Pennsylvania 15668, US; BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, US; WALTERS, Jorie, Columbia, South Carolina 29201, US; VALLENCOUR, Chona, Indian Land, South Carolina 29707, US; LYONS, John Leo, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US; CZERNIAK, Luke, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US; MATWAY, Roy J., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; ROBERTS, Gregory E., Heron, Montana 59844, US; METZGER, Kathryn E., Columbia, South Carolina 29201, US; WRIGHT, Jonathan, 72464 Västerås, SE; OLSON, Luke, Columbia, South Carolina 29204, US; ADORNO-LOLPES, Denise, 72220 Västerås, SE; MAIER, Benjamin R., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US

(97) EP 4 641 585 *

- (51) **G21C 7/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201998.9
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) WO-AT 26.08.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 11.05.2021 US 202163186990 P
 (54) **THORIUM-BASIERTES BRENNSTOFFDESIGN FÜR DRUCKBEAUFSCHLAGTE SCHWERWASSERREAKTOREN**
 (71) Clean Core Thorium Energy LLC, Oak Brook, Illinois 60523, US
 (72) SHAH, Mehul, Oak Brook, 60523, US; MILANY, Rida, North York, M2M 4H9, CA; SHIRVAN, Koroush, Boston, 02114, US

(97) EP 4 639 585 *

- (51) **G21D 9/00** (2006.01)
 C25B 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133496
 (96) EP-Akz: 23836811.2
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087010
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214108
 (54) **LEICHTWASSERREAKTOR-KERNKRAFTANLAGE UND HOCHTEMPERATURWASSERELEKTROLYSESYSTEM(EN) ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG VON WÄRME AUS DEM SIEDEWASSERREAKTOR**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) HAUBENSACK, David, 13115 SAINT PAUL LEZ DURANCE, FR; ALPY, Nicolas, 13115 SAINT PAUL LEZ DURANCE, FR; TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; MONTZIEUX, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 641 586 *

- (51) **G21F 3/02** (2006.01)
 A41D 13/05 (2006.01)
 A61B 6/10 (2006.01)
 G21F 3/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172866.6
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **STRAHLUNGSSCHUTZABSCHIRMUNG**
 (71) Texray AB, 412 92 Göteborg, SE
 (72) GELLERSTEDT, Fredrik, 413 09 GÖTEBORG, SE; APELL, Petra, 439 37 ONSALA, SE

(97) EP 4 641 587 *

- (51) **G21F 3/02** (2006.01)
 A61F 9/00 (2006.01)
 G02C 1/06 (2006.01)
 G02C 5/00 (2006.01)
 G02C 7/16 (2006.01)
 G02C 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25171498.6
 (96) EP-AT 18.04.2025
 (86) WO-AT 18.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 FR 2404235
 (54) **BRILLENGESTELL ZUM SCHUTZ GEGEN IONISIERENDE STRAHLUNG**
 (71) NOIXX, 07400 Alba-la-Romaine, FR
 (72) COULANGE, Florian, 07400 Alba-la-Romaine, FR

(97) EP 4 641 588 *

- (51) **G21F 3/02** (2006.01)
 A41D 13/05 (2006.01)
 A61B 6/10 (2006.01)
 G21F 3/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172473.8
 (96) EP-AT 25.04.2025

- (86) WO-AT 25.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2024 EP 24172866
 (54) **STRAHLUNGSSCHUTZABSCHIRMUNG**
 (71) Texray AB, 412 92 Göteborg, SE
 (72) APELL, Petra, 439 37 ONSALA, SE; GELLERSTEDT, Fredrik, 413 09 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 641 589 *

- (51) **H01B 1/06** (2006.01)
 H01M 4/62 (2006.01)
 H01M 10/052 (2010.01)
 H01M 10/0565 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135777
 (96) EP-Akz: 23907137.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045932
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207165
 (54) **POLYMERELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
 (72) KOMATSU, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP; YAMADA, Masaki, Tokyo 146-8501, JP; ARIMURA, Hideya, Tokyo 146-8501, JP; MATSUNAGA, Kenta, Tokyo 146-8501, JP; YAMANE, Souya, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 641 590 *

- (51) **H01B 3/30** (2006.01)
 C08L 81/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172099.4
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **ISOLIERTER DRAHT MIT EINER ISOLIERSCICHT AUS EINER POLYARYLENSULFIDZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, US
 (72) FAYOLLE, Caroline, Saint-Fons, FR; SANSEAU, Olivier, Saint-Fons, FR; KANICKI, Eric, Alpharetta, US; SEO, Jiho, Alpharetta, US; CASAMENTO, Franceso, Bollate, IT

(97) EP 4 641 591 *

- (51) **H01B 7/00** (2006.01)
 C08J 9/04 (2006.01)
 C08J 9/12 (2006.01)
 C08K 5/20 (2006.01)
 C08K 5/521 (2006.01)
 C08L 27/12 (2006.01)
 H01B 3/44 (2006.01)
 H01B 7/02 (2006.01)
 H01B 11/00 (2006.01)
 H01B 11/02 (2006.01)
 H01B 13/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135735
- (96) EP-Akz: 23907095.6
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045723
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203129
- (54) **SCHAUMFORMZUSAMMENSETZUNG, SCHAUMFORMKÖRPER, GESCHÄUMTER ELEKTRISCHER DRAHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHAUMFORMKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN DRAHT UND FAHRZEUGINTERNES NETZWERKKABEL**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) INABA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 639 586 *

- (51) **H01B 9/04** (2006.01)
H01B 7/42 (2006.01)
H01B 13/016 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133765
- (96) EP-Akz: 23840936.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087395
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 NO 20221399
- (54) **KOAXIALES DOPPELKERN-HOCHSPANNUNGSKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOAXIALES DOPPELKERN-HOCHSPANNUNGSKABELS**
- (71) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO
- (72) JØRGENSEN, Henrik, 6300 Gråsten, DK; THOMSEN, Torben, 6340 Krusaa, DK; H. GAUL, Preben, 6270 Tønder, DK

(97) EP 4 639 587 *

- (51) **H01B 11/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134122
- (96) EP-Akz: 23841609.3
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052112
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214321
- (54) **ABGESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL**
- (71) ACOME, 75014 Paris, FR

- (72) HAYAU, Jean-François, 35300 FOUGÈRES, FR; MAURAY, Stéphane, 50140 MORTAIN BOCAGE, FR; LENAIN, Michel, 61700 LONLAY L'ABBAYE, FR; AÏT-AMEUR, Mehdi, 50140 ROMAGNY FONTENAY, FR

(97) EP 4 639 588 *

- (51) **H01B 12/02** (2006.01)
H01B 12/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133644
- (96) EP-Akz: 23837295.7
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087214
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215919
- (54) **SUPRALEITENDE KABELANORDNUNG MIT VARIABLEN LEISTUNG**
- (71) Supernode Limited, Dublin D22HC81, IE
- (72) BÄCKER, Michael, 50670 Köln, DE; HODGE, Eoin, Dublin, IE; FRULLONI, Emiliano, Dublin, IE

(97) EP 4 641 592 *

- (51) **H01B 13/012** (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
B65H 49/38 (2006.01)
B65H 75/28 (2006.01)
H01R 43/28 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169202.6
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 12.04.2024 US 202418634337
- (54) **DRAHTMONTAGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ELEKTRISCHEN KABELKANALMODULEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) BLACKEN, LARS E., Arlington, 22202, US; MITCHELL, BRADLEY J., Arlington, 22202, US; MOHLMAN, SHAWN D., Arlington, 22202, US; MCCASKEY, JEFFREY A., Arlington, 22202, US; BARLETTA, ALDO M., Arlington, 22202, US; ROGERS, RYAN P., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 639 589 *

- (51) **H01C 17/075** (2006.01)
H01B 1/02 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/09 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/138012
- (96) EP-Akz: 23908559.0
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085468
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434836 P
- (54) **SELEKTIVER DÜNNSCHICHTWIDERSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Greensource Fabrication LLC, North Charlestown, NH 03603, US
- (72) CHASSE, Mark, North Charlestown, NH 03603, US; SCHILLOFF, Andreas, North Charlestown, NH 03603, US; MACKINNON, Cassandra, North Charleston, NH 03603, US

(97) EP 4 641 593 *

- (51) **H01F 1/33** (2006.01)
H01F 1/20 (2006.01)
H01F 1/22 (2006.01)
H01F 17/04 (2006.01)
H01F 27/255 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134978
- (96) EP-Akz: 23906359.7
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/JP2023/029818
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204352
- (54) **LEGIERUNGSPARTIKEL, PULVERMAGNETKERN, ELEKTRONISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR UND DYNAMO**
- (71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (72) ITO, Yoichi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP; SHIOTSU, Kenichi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP

(97) EP 4 641 594 *

- (51) **H01F 3/10** (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/38 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172183.3
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 CN 202410501863
- (54) **LEISTUNGSINDUKTOR UND LEISTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN; TANG, Yunyu, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN; SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
-
- (97) EP 4 641 595 *
- (51) **H01F 3/14** (2006.01)
H01F 27/34 (2006.01)
H01F 30/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172422.8
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **TRANSFORMATOR**
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
- (72) Güngörmez, Ozan, 45030 Manisa, TR
-
- (97) EP 4 639 590 *
- (51) **H01F 6/06** (2006.01)
H01F 6/02 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
H01F 41/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133920
- (96) EP-Akz: 23837717.0
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087700
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22307012
- (54) **HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITENDE SPULE MIT EINER WIDERSTANDSIMPREGNIERTEN WICKLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) LECREVISSE, Thibault, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR; FAZILLEAU, Philippe, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR; RONDEAUX, Françoise, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 639 591 *
- (51) **H01F 17/00** (2006.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H03H 7/06 (2006.01)
H03H 7/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132137
- (96) EP-Akz: 22839338.5
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087343
- (86) WO-AT 21.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **ON-CHIP-INDUKTOR UND BREITBANDVERSTÄRKER MIT ON-CHIP-RESONATOR MIT DEM ON-CHIP-INDUKTOR**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖZDEMİR, Ufuk, 226 54 Lund, SE; THANDAVA MURTHY, Sharath, 170 65 Solna, SE; DAFALLAH, Hind, 227 35 Lund, SE
-
- (97) EP 4 641 596 *
- (51) **H01F 27/22** (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171478.8
- (96) EP-AT 18.04.2025
- (86) WO-AT 18.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 CN 202410504514
- (54) **TRANSFORMATOR, BORDLADER, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Valeo eAutomotive Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen Guangdong 518128, CN
- (72) LIU, Quan, Shenzhen, 518128, CN; NICOLAI, Jean-Marc, 95892 Cergy Pontoise, FR; DIALLO, Massourang, 95892 Cergy Pontoise, FR; DA-CUNHA-ALVES, Wendell, 95892 Cergy Pontoise, FR; ZHU, Yuncong, Shenzhen, 518128, CN; ZHANG, Cansheng, Shenzhen, 518128, CN
-
- (97) EP 4 641 597 *
- (51) **H01G 4/33** (2006.01)
H01G 4/08 (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/005 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305621.5
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORS ODER EINES IONENKONDENSATORS MIT EINER EDELMETALLHALTIGEN ELEKTRODE**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) SALLAZ, Valentin, 38000 GRENOBLE, FR; VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR; BUFFLE, Larry, 38000 GRENOBLE, FR; BEDJAOUI, Messaoud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; POULET, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 641 598 *
- (51) **H01G 4/33** (2006.01)
H01G 4/08 (2006.01)

- H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/005 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305622.3
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ENERGIESPEICHERKOMPONENTE MIT EINEM KONDENSATOR ODER EINEM IONENKONDENSATOR MIT EINER PUFFERSCHICHT IN EINEM RANDBEREICH**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) BUFFLE, Larry, 38000 GRENOBLE, FR; SALLAZ, Valentin, 38000 GRENOBLE, FR; VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR; SALVADOR, Violaine, 38054 Grenoble cedex 09, FR; OUKASSI, Sami, 38054 Grenoble cedex 09, FR
-
- (97) EP 4 639 592 *
- (51) **H01G 4/228** (2006.01)
H01G 2/08 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)
H01G 4/35 (2006.01)
H01G 4/40 (2006.01)
H01G 4/248 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132667
- (96) EP-Akz: 23832691.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085262
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 DE 102022134431
- (54) **KLASSE-Y-KONDENSATOR UND WECHSELRICHTER**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
- (72) RASEK, Guido, 91056 Erlangen, DE
-
- (97) EP 4 641 599 *
- (51) **H01G 11/26** (2013.01)
H01G 11/20 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133993
- (96) EP-Akz: 23906157.5
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/ES2023/070745
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 ES 202231077

- (54) **SUPERKONDENSATOR AUF DIAMANTBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Universidad de Cádiz, 11003 Cádiz, ES
(72) ARAUJO GAY, Daniel, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; PERNOT, Julien, 38042 Grenoble (Frankreich), FR; VILLAR CASTRO, Pilar, 11519 Puerto Real (Cádiz), ES; LLORET VIEIRA, Fernando Manuel, 11519 Puerto Real (Cádiz), ES; EON, David, 38042 Grenoble, FR

(97) EP 4 639 593 *

- (51) **H01H 1/62** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132198
(96) EP-Akz: 23837173.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/025527
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218083957
(54)

WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHUTZSCHALTER

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) BHAGAT, Ankit, Pune, 412307, IN; SARODE, Sarang, Pune, 411057, IN; KITTUR, Avadhoot, Pune, 411028, IN; KHATUA, Niloy, Pune, 411028, IN; SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, PA 15668, US

(97) EP 4 641 600 *

- (51) **H01H 3/42** (2006.01)
H01H 1/42 (2006.01)
H01H 9/32 (2006.01)
H01H 31/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172877.3
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ELEKTRISCHER STROMMESSERSCHALTER MIT BEWEGLICHER DIELEKTRISCHER ABSCHIRMUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) WEST, John, 3744 Skien, NO; SHIVARANJAN, Sachin, 422009 Maharashtra, IN

(97) EP 4 639 594 *

- (51) **H01H 3/54** (2006.01)
H01H 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132217
(96) EP-Akz: 23837951.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/025554

- (86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218086891
(54) **MEHRTEILIGE BEWEGLICHE WELLENANORDNUNG FÜR ULTRAHOCHGESCHWINDIGKEITSAKTUATOR IN EINEM HYBRIDEN SCHUTZSCHALTER**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) MUNIYAPPAN, Jayaraman, Vellore District Tamil Nadu 635810, IN; SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, PA 15668, US; CHAMARAJANAGAR GOVINDA NAYAKY, Santhosh Kumar, Sharon Road, Apt. C44, PA 15108, US

(97) EP 4 641 601 *

- (51) **H01H 9/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172091.1
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME**
(71) ABB S.p.A., 20124 Milano, IT
(72) Triscari, Ilario, 72455 Västerås, SE; Rota Martir, Roberto, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT; Bergamini, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG), IT

(97) EP 4 641 602 *

- (51) **H01H 9/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172110.9
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SCHALTGERÄT FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME**
(71) ABB S.p.A., 20124 Milano, IT
(72) Arrighetti, Pierantonio, 24060 Bossico (BG), IT; Corfdir, Pierre, 5430 Wettingen, CH

(97) EP 4 639 595 *

- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/193922
(96) EP-Akz: 24710632.1
(96) EP-AT 19.02.2024
(86) PCT/EP2024/054153
(86) WO-AT 19.02.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.03.2023 EP 23162881
(54) **KÜHLVORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR EINE SCHALTANORDNUNG SOWIE SCHALTANORDNUNG**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) KÖHLER, Cornelius, 04654 Frohburg, DE; MITTELMAIER, Frederik, 91074 Herzogenaurach, DE; PANICERSKI, Stanislav, 90449 Nürnberg, DE; STUMPF, Alexander, 91126 Schwabach, DE

(97) EP 4 639 596 *

- (51) **H01H 11/00** (2006.01)
H01H 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133895
(96) EP-Akz: 23837707.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087633
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216115
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINER KOMPONENTE EINES HOCHSPANNUNGSGERÄTS**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) MACEDO, Felipe, 8134 Adliswil, CH; CHRISTEN, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH; GARYFALLOS, Angelos, 5443 Niederrohrdorf, CH; MERKERT, Lennart, 69120 Heidelberg, DE; YUAN, Kai, 85591 Vaterstetten, DE; DOREA, Caio, 12241-200 São José dos Campos, BR; DECK, Bernhard, 79809 Weilheim, DE

(97) EP 4 641 603 *

- (51) **H01H 11/06** (2006.01)
H01H 1/20 (2006.01)
H01H 49/00 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
H01H 50/58 (2006.01)
H01H 51/29 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172638.6
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202418647272
(54) **BEWEGLICHE TRÄGERSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, US
(72) Reuter, Calvin S., Attleboro, 02703, US; Bousquet, Cory, Attleboro, 02703, US; Haidemenos, Emily, Attleboro, 02703, US

(97) EP 4 639 597 *

- (51) **H01H 33/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134100
(96) EP-Akz: 23841033.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/FR2023/052074

- (86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214292
(54) **HOCHSPANNUNGSSCHALKAMMER**
(71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
(72) ENOUF, Kévin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PRIEUR, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BELTAN, Cecil, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BADAULT, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 639 598 *

- (51) **H01H 33/28** (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132213
(96) EP-Akz: 23837555.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/025549
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218086126
(54)

VAKUUMSCHALTERLEITERANORDNUNG MIT INTEGRIERTER THOMSON-SPULE

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) BALASUBRAMANIAN, Ganesh, Kumar, Moon Township, PA 15108, US; SLEPIAN, Robert, Michael, Murrysville, PA 15668, US; ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US; MUNIYAPPAN, Jayaraman, Vellore District Tamil Nadu 635810, IN

(97) EP 4 641 605 *

- (51) **H01H 33/70** (2006.01)
H01H 9/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134782
(96) EP-Akz: 22969171.2
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/JP2022/046932
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310, JP; EDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP; NABEKURA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 641 604 *

- (51) **H01H 33/662** (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24209462.1
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202418647139
(54) **FLUIDFREIER VAKUUM-HOCHSPANNUNGS-LASTTANKSCHUTZSCHALTER**
(71) EMA Electromechanics, Inc., Sweetwater, TX 79556, US
(72) PINHEIRO PINTO, Joao Jose, Sweetwater, 79556, US; MONTICH, Eduardo Roberto, Sweetwater, 79556, US

(97) EP 4 641 606 *

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134956
(96) EP-Akz: 23887151.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027522
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206460
(54) **UNTERBRECHERVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKAMURA, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ITO, Shun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KIMOTO, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 641 607 *

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134983
(96) EP-Akz: 23899109.5
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/JP2023/030347
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206501
(54) **UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ITO, Shun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KIMOTO, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URUMA, Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAMURA, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 641 608 *

- (51) **H01H 47/18** (2006.01)
H01H 47/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170930.9
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054202
(54) **NIEDRIGLEISTUNGSRELAISANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE NIEDRIGLEISTUNGSRELAISVORRICHTUNG**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) SIM, Ju Young, 04541 Seoul, KR

(97) EP 4 639 599 *

- (51) **H01H 50/02** (2006.01)
H01H 50/04 (2006.01)
H01H 50/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134049
(96) EP-Akz: 23821721.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/FR2023/051838
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214320
(54) **NORMALERWEISE GESCHLOSSENER LEISTUNGSSCHÜTZ**
(71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
(72) ENOUF, Kévin, 77550 Moissy-Cramayel, FR; PRIEUR, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 641 609 *

- (51) **H01H 71/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168731.5
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 DE 102024111237
(54) **ELEKTRISCHER FERNANTRIEB, FERNANTRIEBSANORDNUNG UND FERNANTRIEBSEINHEIT ZUR BETÄTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTEINRICHTUNG MIT ROTATORISCHER KRAFTAUFNAHME**
(71) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
(72) Becker, Matthias, 36325 Feldatal, DE; Roessler, Andreas, 35463 Fernwald, DE; Scheer, Simon, 35329 Gemünden, DE; Uredat, Peter, 35469 Allendorf, DE

(97) EP 4 639 600 *

- (51) **H01H 71/08** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/193921
(96) EP-Akz: 24710631.3
(96) EP-AT 19.02.2024

- (86) PCT/EP2024/054143
(86) WO-AT 19.02.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.03.2023 EP 23162810
(54) **SCHALTANORDNUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) KÖHLER, Cornelius, 04654 Frohburg, DE; MITTELMAIER, Frederik, 91074 Herzogenaurach, DE; PANICERSKI, Stanislav, 90449 Nürnberg, DE; STUMPF, Alexander, 91126 Schwabach, DE

(97) EP 4 641 610 *

- (51) **H01H 83/04** (2006.01)
H01H 73/44 (2006.01)
H01H 83/14 (2006.01)
H01R 13/713 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183941.4
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.04.2024 CN 202410518411
Pr 28.04.2024 CN 202420897301 U
(54) **AUSLÖSEVORRICHTUNG UND LECKAGESCHUTZVORRICHTUNG**
(71) Suzhou ELE.MFG Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) ZHANG, Xiaoming, Suzhou, 215125, CN; ZHANG, Jinxin, Suzhou, 215125, CN

(97) EP 4 641 611 *

- (51) **H01H 85/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169732.2
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 US 202463637020 P
(54) **FÜLLGEMISCH FÜR SICHERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Littelfuse, Inc., Rosemont, Illinois 60018, US
(72) Shenoy, Arjuna, Rosemont, 60018, US; Chen, Jianhua, Rosemont, 60018, US

(97) EP 4 641 612 *

- (51) **H01H 85/47** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171682.8
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SICHERUNGSKÜHLANORDNUNG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 Torslanda, SE

(97) EP 4 639 601 *

- (51) **H01H 85/044** (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)

H01H 85/147 (2006.01)*H01H 85/175* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/183962
(96) EP-Akz: 24701096.0
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/EP2024/050280
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.03.2023 DE 102023000890
(54) **SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNG**
(71) SIBA Fuses GmbH, 44534 Lünen, DE
(72) GRÜNIG, Andreas, 44534 Lünen, DE

(97) EP 4 639 602 *

- (51) **H01J 1/34** (2006.01)
H01J 37/073 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133953
(96) EP-Akz: 23840719.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087767
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434882 P
Pr 21.12.2023 US 202318393329
(54) **HALBLEITENDE KALTFOTOKATHODENVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM FELD ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONENAFFINITÄT**
(71) Attolight AG, 1015 Lausanne, CH
(72) TAPPY, Nicolas, 1015 Lausanne, CH; MONACHON, Christian, 1015 Lausanne, CH; FONTCUBERTA I MORRAL, Anna, 1015 Lausanne, CH; BERNEY, Jean, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 641 613 *

- (51) **H01J 23/20** (2006.01)
H01J 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135715
(96) EP-Akz: 23907075.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045636
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205628
(54) **KLYSTRON**
(71) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) MUNEMOTO, Naoya, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(97) EP 4 639 603 *

- (51) **H01J 37/02** (2006.01)
H01J 37/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132806
(96) EP-Akz: 23833036.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085702
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263434037 P
(54) **ERWEITERTE LADUNGSSTEUERUNGSKONFIGURATION IN EINEM SYSTEM MIT GELADENEN TEILCHEN**

- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ZHANG, Jian, San Jose, California 95134, US; YE, Ning, San Jose, California 95134, US; JI, Xiaoyu, San Jose, California 95134, US; HU, Xuerang, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 639 604 *

- (51) **H01J 37/12** (2006.01)
H01J 37/21 (2006.01)
H01J 37/24 (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/145 (2006.01)
H01J 37/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132808
(96) EP-Akz: 23833038.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085707
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434338 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INRIKTUNG MITTELS GELADENER TEILCHENSTRAHLEN**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JI, Xiaoyu, San Jose, California 95134, US; ZHANG, Datong, San Jose, California 95134, US; REN, Weiming, San Jose, California 95134, US; ZHU, Xuechen, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 639 605 *

- (51) **H01J 37/18** (2006.01)
H01J 37/04 (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/110489
(96) EP-Akz: 23806024.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/EP2023/082600
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.11.2022 EP 22209068

- Pr 30.01.2023 EP 23153993
Pr 09.10.2023 EP 23202483
- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER PROBE**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) URBANUS, Willem, Henk, 5500 AH Veldhoven, NL; DE LANGEN, Johannes, Cornelis, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL; WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL; DEL TIN, Laura, 5500 AH Veldhoven, NL; KONING, Johan, Joost, 5500 AH Veldhoven, NL
- (97) EP 4 639 606 *
- (51) **H01J 37/28** (2006.01)
H01J 37/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132486
(96) EP-Akz: 23818378.4
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084229
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215638
- (54) **VORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN UND VORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) SMAKMAN, Erwin, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL; VEENSTRA, Roy, Ramon, 5500 AH Veldhoven, NL; REN, Yan, 5500 AH Veldhoven, NL
- (97) EP 4 641 614 *
- (51) **H01J 49/00** (2006.01)
H01J 49/02 (2006.01)
H01J 49/06 (2006.01)
H01J 49/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135285
(96) EP-Akz: 23906653.3
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/JP2023/043030
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022202812
- (54) **MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
- (72) YASUDA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP; ISHIGURO, Koji, Tokyo 105-6409, JP; OSAKA, Akimasa, Tokyo 105-6409, JP; FURUYA, Isao, Tokyo 105-6409, JP; KONDO, Suguru, Tokyo 105-6409, JP
- (97) EP 4 639 607 *
- (51) **H01J 49/04** (2006.01)

- G01N 30/90* (2006.01)
H01J 49/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134205
(96) EP-Akz: 23836916.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/GB2023/053348
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219434
Pr 30.12.2022 GB 202219856
Pr 10.01.2023 GB 202300354
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON PAPIERCHROMATOGRAPHIE UND PAPIERSPRÜHMASSENSPEKTROMETRIE**
- (71) University of Liverpool, Liverpool L69 7ZX, GB
- (72) MAHER, Simon, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; ZHOU, Yufeng, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
- (97) EP 4 639 608 *
- (51) **H01J 49/10** (2006.01)
G01N 27/62 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134567
(96) EP-Akz: 23840786.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/IB2023/063077
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206620
Pr 20.11.2023 JP 2023196664
- (54) **IONISIERUNGSVORRICHTUNG, IONENDETEKTOR UND GASANALYSEVORRICHTUNG**
- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
- (72) UJIMOTO, Katsuya, Tokyo 143-8555, JP; TAN, Kunihiro, Tokyo 143-8555, JP
- (97) EP 4 641 615 *
- (51) **H01J 49/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172407.6
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418645244
- (54) **ELEKTROSPRAY-EMITTER MIT UNGLEICHFÖRMIGEM KRÜMMUNGSRADIUS**
- (71) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, US

- (72) SILVEIRA, Joshua, Gilroy, US; WOUTERS, Eloy R., San Jose, US; SCHULTZ, Gary, Ithaca, US; AMARASINGHE, Chandika, Milpitas, US; MILLER, Morgan, San Jose, US
- (97) EP 4 641 616 *
- (51) **H01K 1/20** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130347
(96) EP-Akz: 22968754.6
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/BR2022/050518
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GEHÄUSE EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE**
- (71) Weg Equipamentos Electricos S.A., 89256-900 Jaraguá do Sul - SC, BR
- (72) CARVALHO, Thiago Piazeria De, 89252-090 Jaraguá do Sul - Santa Catarina, BR; TIBURSKI JUNIOR, Eliseu, 89254-552 Jaraguá do Sul - Santa Catarina, BR; SILVA, Ramon Gomes Da, 89258-476 Jaraguá do Sul - Santa Catarina, BR
- (97) EP 4 639 609 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134395
(96) EP-Akz: 23906192.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062672
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 IN 202211074675
- (54) **DÜNNFILM ZUR ENTWICKLUNG EINES ARRAY-ÄHNLICHEN MUSTERS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Chairman, Defence Research & Development Organization, New Delhi 110011, IN
- (72) VARADARAJAN, Elangovan, Chennai, IN; MANIKANDAN, Chandramohan, Chennai, IN; KATHIRESAN, Mayakuthan, Chennai, IN; NATARAJAN, Venkatachalam, Chennai, IN; SANSTHANAKRISHAN, Thankappan, Kochi- Kerala 682021, IN
- (97) EP 4 641 617 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/092030
(96) EP-Akz: 24884038.1
(96) EP-AT 17.07.2024

- (86) PCT/CN2024/105854
(86) WO-AT 17.07.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 02.11.2023 CN 202311190662
(54) **KRYOGENES SCHÄLVERFAHREN FÜR SPARREN**
(71) Westlake Instruments (Hangzhou) Technology Co.,Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
(72) LIU, Dongli, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN; LIU, Xiao, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN; YU, Xiaoying, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN

(97) EP 4 639 610 *

- (51) **H01L 21/18** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H10N 30/072 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134078
(96) EP-Akz: 23841016.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/FR2023/052043
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213807
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWEI SUBSTRATEN, DIE ALS DONOR-PSEUDOSUBSTRATE GENANNT WERDEN, DIE JEWEILS MINDESTENS ZWEI FLIESEN AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT UMFASSEN**
(71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
(72) MOUREY, Odile, 38190 BERNIN, FR; DARRAS, Francois Xavier, 38190 BERNIN, FR; LANDRU, Didier, 38190 BERNIN, FR; MADDALON, Catherine, 38190 BERNIN, FR

(97) EP 4 639 611 *

- (51) **H01L 21/18** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134102
(96) EP-Akz: 23841034.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/FR2023/052076
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214281
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT MINDESTENS ZWEI FLIESEN AUF EINEM SUBSTRAT**
(71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
(72) RADU, Ionut, 38190 Bernin, FR; GHYSELEN, Bruno, 38190 Bernin, FR; MALEVILLE, Christophe, 38190 Bernin, FR

(97) EP 4 641 621 *

- (51) **H01L 21/31** (2006.01)

- C23C 16/44* (2006.01)
H01L 21/324 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135039
(96) EP-Akz: 23906414.0
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036350
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207375
(54) **TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP
(72) YAMAGUCHI, Hideto, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP; NAKANISHI, Kento, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP; SHIGEMATSU, Seiya, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

(97) EP 4 641 622 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160806.3
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202410511515
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERGEHÄUSE-KOMPONENTE OHNE HERVORSTEHENDE ANSCHLÜSSE**
(71) Panjit Electronics (Wuxi) Co., Ltd., Jiangsu 214028, CN
(72) FANG, Jeff, Jiangsu, 214028, CN; HSIA, Cheng-Yu, Jiangsu, 214028, CN; BAI, Guangyu, Jiangsu, 214028, CN

(97) EP 4 641 623 *

- (51) **H01L 21/50** (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/060342
(96) EP-Akz: 24866769.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) PCT/CN2024/078027
(86) WO-AT 22.02.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.09.2023 CN 202311229870

- (54) **PHOTOELEKTRISCHE INTEGRIERTE HALBLEITERVERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) SJ Semiconductor (Jiangyin) Corporation, Jiangyin City Wuxi, Jiangsu 214437, CN
(72) CHEN, Yenheng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN; LIN, Chengchung, Wuxi, Jiangsu 214437, CN

(97) EP 4 641 624 *

- (51) **H01L 21/52** (2006.01)
B23K 26/57 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135353
(96) EP-Akz: 23906719.2
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/JP2023/043550
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207386
(54) **TRANSFERVORRICHTUNG**
(71) Toray Engineering Co., Ltd., Tokyo 103-0028, JP
(72) EGAWA, Kohei, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP; OKADA, Tatsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP; JINDA, Toshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP; KAZAMA, Koichi, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP; FUJISHIGE, Haruka, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP; ARAI, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP

(97) EP 4 641 625 *

- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160808.9
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202420886640 U
(54) **LEITERRAHMEN**
(71) Panjit Electronics (Wuxi) Co., Ltd., Jiangsu 214028, CN
(72) FANG, Jeff, Jiangsu, 214028, CN; HSIA, Cheng-Yu, Jiangsu, 214028, CN; BAI, Guangyu, Jiangsu, 214028, CN

(97) EP 4 639 612 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 33/38 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134007
(96) EP-Akz: 22830576.9
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/FI2022/050862
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) FLIP-CHIP-VERBINDUNG MIT NEIGUNGSRÜCKKOPPLUNG

- (71) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, FI
(72) MILCHAKOV, Vladimir, 02150 Espoo, FI; TAKALA, Eelis, 02150 Espoo, FI; JENEI, Máté, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 641 626 *

(51) H01L 21/67 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24199243.7

(96) EP-AT 09.09.2024

(86) WO-AT 09.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071652

(54)

SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND GASGLEICHRICHTER

- (71) Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP
(72) HORII, Akira, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP; TANIGUCHI, Daiki, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP

(97) EP 4 641 627 *

(51) H01L 21/67 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171173.5

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 JP 2024069864

(54) REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WAFER

- (71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) MARUYAMA, Koji, Tokyo 1448510, JP; KAJITA, Shinji, Tokyo 1448510, JP

(97) EP 4 639 615 *

(51) H01L 21/98 (2006.01)

- B60J 3/04* (2006.01)
B60K 35/231 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130431

(96) EP-Akz: 23904962.0

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/CA2023/051739

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477030 P

(54) MIT EINER FAHRZEUGSCHEIBE INTEGRIERTE MIKRO-LEDS

- (71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA

- (72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 641 618 *

(51) H01L 21/301 (2006.01)

- B23K 26/364* (2014.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 101/00 (2006.01)
C09D 129/02 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/142795

(96) EP-Akz: 23911576.9

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/JP2023/043440

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.12.2022 JP 2022208225

(54) MITTEL ZUR BILDUNG EINES SCHUTZFILMS, SCHUTZFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUTZFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS

- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP
(72) MANIWA, Hitomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP; KINOSHITA, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP

(97) EP 4 641 619 *

(51) H01L 21/304 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135033

(96) EP-Akz: 23906408.2

(96) EP-AT 03.10.2023

(86) PCT/JP2023/036132

(86) WO-AT 03.10.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207536

(54)

SUBSTRATREINIGUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATREINIGUNGSVERFAHREN

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) OKITA, Nobuaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; NAKAMURA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; OKADA, Yoshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 641 620 *

(51) H01L 21/304 (2006.01)

- B08B 3/02* (2006.01)
B24B 21/00 (2006.01)
B24B 55/06 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135111

(96) EP-Akz: 23906483.5

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/JP2023/039425

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206273

(54)

SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN

- (71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) YAMAMOTO, Satoru, Tokyo 144-8510, JP; UCHIYAMA, Keisuke, Tokyo 144-8510, JP; YAMANOBE, Hokuto, Tokyo 144-8510, JP

(97) EP 4 639 613 *

(51) H01L 21/687 (2006.01)*G03F 7/20* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132327

(96) EP-Akz: 23806340.8

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/EP2023/082427

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216358

(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROJEKTIONSMUSTERS AUS MEHREREN PROJEKTIONEN EINES SUBSTRATTISCHES

- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) STEIN, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL; LEHBERGER, Ernst, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 639 614 *

(51) H01L 21/8238 (2006.01)

- H01L 21/822* (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 29/10 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137197

(96) EP-Akz: 23840855.3

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/US2023/082740

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218068992

(54) KOMPLEMENTÄRER FELDEFFEKTTRANSISTOR (CFET) MIT AUSGEGLICHENEM N- UND P-ANSTEUERSTROM

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Li, Xia, San Diego, California 92121-1714, US; BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, US; NALLAPATI, Giridhar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 641 628 *

- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169658.9
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 AT 503442024
(54) **ZYLINDERPLATTE EINER VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES BAUELEMENTS MIT EINEM SUBSTRAT**
(71) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, DE
(72) Ulzhöfer, Christian, 97877 Wertheim, DE; Eyrich, Tobias, 97877 Wertheim, DE

(97) EP 4 639 616 *

- (51) **H01L 23/10** (2006.01)
H01L 23/20 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/60 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/492 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H02M 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/134097
(96) EP-Akz: 23841028.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/FR2023/052065
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214333
(54) **MEHRSTUFIGES ABGEDICHTETES LEISTUNGSELEKTRONISCHES MODUL**
(71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
(72) RIOU, Jean-Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR; SRIDI-CONVERS, Nawres, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 641 629 *

- (51) **H01L 23/12** (2006.01)
H01L 23/02 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)
H01L 31/02 (2006.01)
H01S 5/0231 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135849

- (96) EP-Akz: 23907209.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046265
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206872
(54) **LEITERPLATTE, LEITERPLATTE ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN MIT DER LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHES MODUL**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUGIMOTO Yoshimasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KON Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 639 617 *

- (51) **H01L 23/24** (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132153
(96) EP-Akz: 22830884.7
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087502
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**
(71) Dynex Semiconductor Limited, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB; Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd, Shifeng District Zhuzhou Hunan 412001, CN
(72) WANG, Yangang, Lincoln Lincolnshire LN6 9LF, GB

(97) EP 4 639 621 *

- (51) **H01L 23/44** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/165559
(96) EP-Akz: 24707433.9
(96) EP-AT 06.02.2024
(86) PCT/EP2024/052913
(86) WO-AT 06.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 07.02.2023 EP 23155400
(54) **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT DRUCKKONTAKTIERUNGEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) KRIEGL, Kai, 81739 München, DE; MITIC, Gerhard, 81827 München, DE; NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE; RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; RADÜGE, Christian, 90587 Obermichelbach, DE; STEGMAYER, Stefan, 81825 München, DE; WAGNER, Claus Florian, 90425 Nürnberg, DE; WOITON, Michael, 90425 Nürnberg, DE

(97) EP 4 639 627 *

- (51) **H01L 23/66** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132151
(96) EP-Akz: 22839346.8
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087490
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**
(71) Dynex Semiconductor Limited, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB; Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd, Shifeng District Zhuzhou Hunan 412001, CN
(72) SIMPSON, Robin Adam, Lincoln, Lincolnshire LN6 7LD, GB; NICHOLSON, Michael David, Lincoln, Lincolnshire LN6 9YB, GB

(97) EP 4 639 618 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138186
(96) EP-Akz: 23908655.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085801
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435145 P
(54) **EINGEBETTETE KÜHLSYSTEME FÜR ERWEITERTE VORRICHTUNGSVERPACKUNG**
(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) GAO, Guilian, San Jose, California 95134, US; HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, US; MIRKARIMI, Laura, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 641 630 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172336.0
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **WÄRMEVERTEILUNGSVORRICHTUNGEN UND TEMPERATURGESTEUERTES SYSTEM**
(71) Mehta, Mitul, 2930 Brasschaat, BE
(72) Mehta, Mitul, 2930 Brasschaat, BE

(97) EP 4 639 619 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
C04B 37/02 (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132156
(96) EP-Akz: 22830885.4
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087526
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ENTWURF ZUR ERHÖHUNG DER LANGZEITZUVERLÄSSIGKEIT EINES GROSSEN VERBINDUNGSBEREICHES IN EINEM LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**
(71) Dynex Semiconductor Limited, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB; Zhuzhou CRRCTimes Semiconductor Co. Ltd, Shifeng DistrictZhuzhouHunan 412001, CN
(72) WANG, Yangang, Lincoln Lincolnshire LN6 9LF, GB; WANG, Wenbo, Lincoln Lincolnshire LN6 0RH, GB; HARRIS, Anne Dolores, Lincoln Lincolnshire LN6 0JW, GB

(97) EP 4 639 620 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134254
(96) EP-Akz: 22854520.8
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/IB2022/062579
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **THERMISCHE DIODE**
(71) Luccioli, Daniele, 00172 Roma, IT; Zullo, Federico, 25136 Brescia, IT; Algamoil Green S.r.l, 41123 Modena, IT
(72) LUCCIOLI, Daniele, 00172 Roma, IT; ZULLO, Federico, 25136 Brescia, IT

(97) EP 4 639 622 *

- (51) **H01L 23/467** (2006.01)
F04D 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/175265
(96) EP-Akz: 24702242.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/EP2024/050722
(86) WO-AT 12.01.2024

- (87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.02.2023 DE 102023201451
(54) **ELEKTRONISCHES MODUL UND KÜHLSYSTEM DAZU**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) EDER, Florian, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 639 623 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136955
(96) EP-Akz: 23808987.4
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/035751
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218083966
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIKROFLUIDISCHEN WÄRMEVERWALTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) NAGIMOV, Ruslan, Redmond, WA 98052-6399, US; RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, WA 98052-6399, US; ALISSA, Husam, Atallah, Redmond, WA 98052-6399, US; ORUGANTI, Vaidehi, Redmond, WA 98052-6399, US; BELADY, Christian, L., Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 641 631 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25200126.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.10.2022 DE 102022128698
(54) **KÜHLEINRICHTUNG**
(71) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, DE
(72) Siewert, Georg, 35415 Pohlheim, DE; Bruns, Stefan, 49088 Osnabrück, DE; Heitbrink, Alexander, 32351 Stemwede, DE

(97) EP 4 639 624 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137431
(96) EP-Akz: 23908234.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084493
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218145502
(54) **LAYOUTS, STRUKTUREN UND/ODER KONFIGURATIONEN FÜR LEISTUNGSELEKTRONIKPAKETE FÜR EINE ODER MEHRERE LEISTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
(71) Wolfsspeed, Inc., Durham, NC 27703, US
(72) MCPHERSON, Brice, Fayetteville, Arkansas 72704, US; SINGH, Shashwat, Fayetteville, Arkansas 72704, US; PASSMORE, Brandon, Fayetteville, Arkansas 72703, US; SCHUPBACH, Roberto Marcelo, Fayetteville, Arkansas 72704, US; MAHMUD, Mohammed Hazzaz, Fayetteville, Arkansas 72701, US

(97) EP 4 641 632 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172064.8
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERGEHÄUSES**
(71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Yandoc, Ricardo, Manchester, SK7 5BJ, GB; Taduran, Arnel, Manchester, GB

(97) EP 4 641 633 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172826.0
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERTIKALE GAN-VORRICHTUNG**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) LIVELO, Emmanuel Inoferio, 6017 Cebu, PH; TAHAR, Noor Asifa, 75260 Krubong, MY; LEE, Chai Chee, 75000 Bandar Hilir, MY; BASALO, Suzanne Mary Valmores, 6015 Cebu, Lapu-Lapu City, PH

(97) EP 4 641 634 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170946.5
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418646324
(54) **KÜHLKÖRPERVORRICHTUNG**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) Komchuad, Yothin, 5656AG Eindhoven, NL; Ruamwong, Wichit, 5656AG Eindhoven, NL; Lictao, Crispulo Estira Jr., 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 625 *

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/11 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132148

(96) EP-Akz: 22850719.0

(96) EP-AT 22.12.2022

(86) PCT/EP2022/087467

(86) WO-AT 22.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**

(71) Dynex Semiconductor Limited, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB; Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd, Shifeng District Zhuzhou Hunan 412001, CN

(72) SIMPSON, Robin Adam, Lincoln Lincolnshire LN6 7LD, GB; NICHOLSON, Michael David, Cambridgeshire LN6 9YB, GB

(97) EP 4 639 626 *

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137213

(96) EP-Akz: 23908127.6

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/US2023/083034

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434782 P

Pr 27.01.2023 US 202318160765

(54) **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT MEHRSCICHTMETALLISIERUNG**

(71) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, US

(72) HARRINGTON, III, Thomas Edgar, Durham, North Carolina 27703, US; MCPHERSON, Brice, Durham, North Carolina 27703, US; ALLEN, Scott, Durham, North Carolina 27703, US

(97) EP 4 641 635 *

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204405.5

(96) EP-AT 03.10.2024

(86) WO-AT 03.10.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 KR 20240056012

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFFÄCHERBAREN VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE AUFFÄCHERBARE VERPACKUNGSVORRICHTUNG**

(71) Silicon Box Pte. Ltd., Singapore 529580, SG

(72) HAN, Byung Joon, 06067 SEOUL, KR; AHN, Byung Hoon, 16941 GYEONGGI-DO, KR

(97) EP 4 641 636 *

(51) **H01L 23/538** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172258.3

(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 US 202418646337

(54) **CHIP-ZU-CHIP-VERBINDUNGEN MIT SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, SG

(72) Wang, Tao, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 641 637 *

(51) **H01L 23/552** (2006.01)

H01L 21/56 (2006.01)

H01L 21/78 (2006.01)

H01L 21/683 (2006.01)

H01L 23/00 (2006.01)

H01L 23/31 (2006.01)

H01L 23/498 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25169310.7

(96) EP-AT 09.04.2025

(86) WO-AT 09.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 FR 2404174

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN CHIPS MIT ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG**

(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) FALLOURD, Ludovic, 37320 LOUANS, FR; CHARLEY, Sylvain, 37390 METTRAY, FR

(97) EP 4 639 628 *

(51) **H01L 25/00** (2006.01)

H01L 23/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133079

(96) EP-Akz: 23828209.9

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086346

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214148

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT ZWEI ZONEN MIT EINEM BENETZBARKEITSKONTRAST ÜBER 90 ° UND SO HERGESTELLTE PLATTE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) LADNER, Carine, 38054 Grenoble cedex 09, FR; BOURJOT, Emilie, 38054 Grenoble cedex 09, FR; BOND, Alice, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 639 630 *

(51) **H01L 25/07** (2006.01)

H01L 23/31 (2006.01)

H01L 23/36 (2006.01)

H01L 23/495 (2006.01)

H01L 25/11 (2006.01)

H01L 25/18 (2023.01)

H02M 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132161

(96) EP-Akz: 22839355.9

(96) EP-AT 22.12.2022

(86) PCT/EP2022/087549

(86) WO-AT 22.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **FLIPCHIP-HALBLEITERVERPACKUNG MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE**

(71) Dynex Semiconductor Limited, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB; Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd, Shifeng District Zhuzhou Hunan 412001, CN

(72) WANG, Yangang, Lincoln, Lincolnshire LN6 9LF, GB

(97) EP 4 639 629 *

(51) **H01L 25/065** (2023.01)

H01L 23/00 (2006.01)

H01L 23/42 (2006.01)

H01L 23/367 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138192

(96) EP-Akz: 23908658.0

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085816

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263435145 P

Pr 19.06.2023 US 202363509026 P

(54) **THERMOELEKTRISCHE KÜHLUNGSADDITION**

(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US

(72) HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, US; KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134, US; VARIOT, Patrick, San Jose, California 95134, US; SHEN, Hong, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 641 638 *

(51) **H01L 25/065** (2023.01)

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 13/40 (2006.01)

H01L 21/98 (2006.01)

H01L 23/00 (2006.01)

H01L 25/10 (2006.01)

H01L 25/16 (2023.01)

H01L 25/18 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24200788.8

(96) EP-AT 17.09.2024

(86) WO-AT 17.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 28.04.2024 CN 202410525852

(54) **CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Beijing X-Ring Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Xiaodong, Beijing, 100085, CN; WANG, Teng, Beijing, 100085, CN; CAI, Tao, Beijing, 100085, CN; WANG, Liqiang, Beijing, 100085, CN; JING, Xiangmeng, Beijing, 100085, CN; HE, Jianbo, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 641 639 *

(51) **H01L 27/15** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130725

(96) EP-Akz: 22969012.8

(96) EP-AT 23.12.2022

(86) PCT/CN2022/141557

(86) WO-AT 23.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN

(72) ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, CN; ZHOU, Maoxiu, Beijing 100176, CN; CHENG, Min, Beijing 100176, CN; LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN; JIANG, Xiaoting, Beijing 100176, CN; YANG, Haipeng, Beijing 100176, CN; DAI, Ke, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 639 631 *

(51) **H01L 27/15** (2006.01)

B60R 16/00 (2006.01)

H05B 45/10 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130441

(96) EP-Akz: 23904972.9

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/CA2023/051752

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477080 P

(54) **MIKRO-LED MIT INTEGRIERTEM CAN-BUS UND AKTUATOREN IN TRANSPORTFAHRZEUGEN**

(71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA

(72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 639 632 *

(51) **H01L 29/04** (2006.01)

H01L 21/02 (2006.01)

H01L 21/306 (2006.01)

H01L 21/308 (2006.01)

H01L 29/06 (2006.01)

H01L 29/20 (2006.01)

H01L 29/66 (2006.01)

H01L 29/78 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132524

(96) EP-Akz: 23821197.3

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/EP2023/084476

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216111

(54) **ABSCHIRMSTRUKTUR FÜR EIN VERTIKALES III-NITRID-HALBLEITERBAUELEMENT**

(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Robert Bosch GmbH, 70169 Stuttgart, DE

(72) LIANG, Hu, 3001 Leuven, BE; GEENS, Karen, 3001 Leuven, BE; DECOUTERE, Stefaan, 3001 Leuven, BE; DANNECKER, Kevin, 3001 Leuven, BE; BARINGHAUS, Jens, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 639 633 *

(51) **H01L 29/06** (2006.01)

H01L 29/20 (2006.01)

H01L 29/66 (2006.01)

H01L 29/778 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133829

(96) EP-Akz: 23837361.7

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087501

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 FR 2214241

(54) **FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT HOHER MOBILITÄT UND VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT**

(71) THALES, 92190 Meudon, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) CERBA, Tiphaine, 91767 Palaiseau, FR; AUBRY, Raphaël, 91767 Palaiseau, FR; LEVESQUE, Quentin, 91767 Palaiseau, FR; LEGAGNEUX, Pierre, 91767 Palaiseau, FR; JACQUET, Jean-Claude, 91767 Palaiseau, FR; VERSCHUEREN, Ivan, 91767 Palaiseau, FR

(97) EP 4 641 640 *

(51) **H01L 29/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131020

(96) EP-Akz: 23793225.6

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/104235

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 CN 202211657483

(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) WANG, Wei, Wuhan, Hubei 430079, CN; HUANG, Qing, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 639 634 *

(51) **H01L 29/66** (2006.01)

H01L 21/02 (2006.01)

H01L 21/04 (2006.01)

H01L 29/16 (2006.01)

H01L 29/423 (2006.01)

H01L 29/772 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130332

(96) EP-Akz: 23904873.9

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/AU2023/051357

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 AU 2022904006

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENFELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT EINEM FLÜSSIGEN TOP-GATE UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN**

(71) Archer Materials Limited, Adelaide SA 5000, AU

(72) PORKOVICH, Alexander James, Adelaide, South Australia 5000, AU; CORNELLY, Rhea Friederke, Adelaide, South Australia 5000, AU; TANESHA, Angela Novianty, Adelaide, South Australia 5000, AU; SANCHEZ-MIRANDA, Marta, Adelaide, South Australia 5000, AU; PEPPOU-CHAPMAN, Samuel Joseph, Adelaide, South Australia 5000, AU; CHOUCAIR, Mohammad, Adelaide, South Australia 5000, AU

(97) EP 4 641 641 *

(51) **H01L 29/78** (2006.01)

H01L 21/336 (2006.01)

H01L 29/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131047
- (96) EP-Akz: 23905228.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107989
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 CN 202223489208 U
- (54) **VDMOS-VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; BYD Auto Industry Company Limited, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Junqiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 642 *

- (51) **H01L 29/78** (2006.01)
H01L 21/76 (2006.01)
H01L 21/329 (2006.01)
H01L 21/822 (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 27/04 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/12 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
H01L 29/861 (2006.01)
H01L 29/866 (2006.01)
H01L 29/868 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135106
- (96) EP-Akz: 23906478.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039318
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205748
- (54) **AKTIVE KLEMMSCHALTUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT**
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
- (72) ITO, Hiromi, Asaka City, Saitama 3518503, JP

(97) EP 4 639 635 *

- (51) **H01L 29/786** (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134120
- (96) EP-Akz: 23844109.1
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052106
- (86) WO-AT 22.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214259
- (54) **MIKROELEKTRONISCHE FET-VORRICHTUNG MIT GROSSEN KONTAKTFLÄCHEN ZWISCHEN DEM LEITUNGSKANAL UND DEN SOURCE-UND DRAIN-REGIONEN**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) BARRAUD, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; COQUAND, Rémi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 639 637 *

- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
H01L 31/054 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130399
- (96) EP-Akz: 23904930.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051696
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476688 P
- (54) **VERFAHREN ZUM MISCHEN VON BESCHRIFTUNGSSPUREN VON SOLARZELLEN UND SOLARZELLEN MIT OPTISCH VERMISCHTER BESCHRIFTUNGSSPUR**
- (71) Technologies CapSolaire Inc, Montreal, Québec H2B 1Z3, CA
- (72) BENHAMZA, Samy, MONTREAL, Québec H2B 1Z3, CA; GHIMOUZ, Chahine, MONTREAL, Québec H3S 2C8, CA; HALGAND, Antoine, LAVAL, Québec H7N 0H5, CA

(97) EP 4 641 644 *

- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 31/0304 (2006.01)
H01L 31/0352 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305639.7
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **GESCHICHTETE HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHICHTETEN HALBLEITERSTRUKTUR**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) BESANCON, Claire, 75014 Paris, FR; DECOBERT, Jean, 91620 Nozay, FR

(97) EP 4 639 636 *

- (51) **H01L 31/115** (2006.01)
G01T 1/24 (2006.01)
H01J 37/04 (2006.01)
H01J 37/12 (2006.01)
H01L 31/028 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132368
- (96) EP-Akz: 23809672.1
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082908
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22216582
- (54) **DETEKTOR ZUR ERFASSUNG VON STRAHLUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) NIHTIANOV, Stoyan, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 641 643 *

- (51) **H01L 31/0236** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/140775
- (96) EP-Akz: 23910694.1
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) PCT/CN2023/142262
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.12.2022 CN 202211732332
- (54) **VORTEXTURIERTER SILICIUMWAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TEXTURIERTER WAFER UND SOLARZELLE**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Yucheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 639 638 *

- (51) **H01L 33/00** (2010.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/14 (2010.01)
H01L 33/16 (2010.01)
H01L 33/20 (2010.01)
H01L 33/32 (2010.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/42 (2010.01)
H01L 33/44 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134081
- (96) EP-Akz: 23841521.0
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052046
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214157

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESASTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) LEVY, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PERNEL, Carole, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; AVENTURIER, Bernard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 639 639 *
- (51) **H01L 33/00** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137837
- (96) EP-Akz: 23848397.8
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085180
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218085672
- (54) **TEXTURIERTE LEUCHTSTOFFSCHICHT ZUR VERBESSERUNG DER LICHTEXTRAKTION FÜR LEUCHTDIODENCHIPS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Creeled, Inc., Durham, NC 27709, US
- (72) SUICH, David, Durham, North Carolina 27705, US; CHECK, Michael, Holly Springs, North Carolina 27540, US; BLAKELY, Colin, Raleigh, North Carolina 27614, US; WILCOX, Robert, Rolesville, North Carolina 27571, US; PERTUIT, Andre, Raleigh, North Carolina 27614, US
-
- (97) EP 4 639 640 *
- (51) **H01L 33/50** (2010.01)
H01L 33/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132802
- (96) EP-Akz: 23828175.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085676
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213809
- (54) **LICHTUMWANDLUNGSVERFAHREN UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
- (72) CAUSSE, Jérémy, 30131 PUJAUT, FR; SINGARAVELU, Chandra Mohan, 84000 AVIGNON, FR
-
- (97) EP 4 639 641 *
- (51) **H01L 33/54** (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133172
- (96) EP-Akz: 23833112.8
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086500
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213759
- (54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) LI, Joel, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; ANDRE, Stephane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; MARTIN, Nicolas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
-
- (97) EP 4 639 642 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132246
- (96) EP-Akz: 23783451.0
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077597
- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 EP 22383285
- (54) **ANODENFREIE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
- (71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa, Bikaia, ES
- (72) DEVARAJ, Shanmukaraj, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; ACEBEDO, Begoña, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; GONZALO, Elena, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; VILLAYERDE OREJÓN, Aitor, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; ARMAND, Michel, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; RUIZ DE LARRAMENDI, Idoia, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
-
- (97) EP 4 639 643 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138006
- (96) EP-Akz: 23861662.7
- (96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/US2023/085460
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435094 P
Pr 24.12.2022 US 202263435245 P
Pr 20.12.2023 US 202318391024
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE**
- (71) Sakuu Corporation, San Jose, CA 95138, US
- (72) ALIAHMAD, Nojan, San Jose, CA 95138, US; LI, Ming, San Jose, CA 95138, US; RUDISILL, Stephen, San Jose, CA 95138, US; LITTAU, Karl, San Jose, CA 95138, US; ZHENG, Jin, San Jose, CA 95138, US; QIAO, Zhi, San Jose, CA 95138, US; CASTRO, Samuel, San Jose, CA 95138, US; MOGHADASI, Mohammadamin, San Jose, CA 95138, US; SAJADI, Mohammad, San Jose, CA 95138, US; KHAN, Ali, Jamal, San Jose, CA 95138, US; ACOSTA, Lizett, San Jose, CA 95138, US; RITTER, Jim, San Jose, CA 95138, US; SALEH, Sadeq, San Jose, CA 95138, US; GAMELIN, Kyle, San Jose, CA 95138, US
-
- (97) EP 4 641 645 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B01F 23/60 (2022.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24172139.8
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **KONTINUIERLICHES PRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENMASSEN SOWIE BINDEMITTELDOSIERSYSTEM UND DOSIERVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Bühler AG, 9240 Uzwil, CH
- (72) HÄNSEL, Christian, 9240 Uzwil, CH; DOLDER, Valentin, 9240 Uzwil, CH
-
- (97) EP 4 641 646 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177327
- (96) EP-Akz: 24760517.3
- (96) EP-AT 08.02.2024
- (86) PCT/KR2024/001959
- (86) WO-AT 08.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.02.2023 KR 20230024346
Pr 07.02.2024 KR 20240018640
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN AUF EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Soon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kyuhyun, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Changkwon, Daejeon 34122, KR; GU, Jaeson, Daejeon 34122, KR; CHUN, Dong Jae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 647 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B05C 11/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/177328
 (96) EP-Akz: 24760518.1
 (96) EP-AT 08.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001960
 (86) WO-AT 08.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.02.2023 KR 20230024345
 Pr 07.02.2024 KR 20240018641
 (54) **RAKEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Soon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kyuhyun, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Changkwon, Daejeon 34122, KR; GU, Jaeson, Daejeon 34122, KR; CHUN, Dong Jae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 648 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B65H 43/04 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/033853
 (96) EP-Akz: 24852207.0
 (96) EP-AT 02.08.2024
 (86) PCT/KR2024/011361
 (86) WO-AT 02.08.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 07.08.2023 KR 20230102897
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Min Su, Daejeon 34122, KR; SU, Jun Hyo, Daejeon 34122, KR; CHOI, Ee Beom, Daejeon 34122, KR; PARK, Su Wan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 649 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163178.4

- (96) EP-AT 12.03.2025
 (86) WO-AT 12.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 KR 20240054303
 (54) **NEGATIVE ELEKTRODEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) ARIKAWA, Yuuya, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 641 650 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 9/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166471.0
 (96) EP-AT 26.03.2025
 (86) WO-AT 26.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.04.2024 KR 20240048175
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES ELEKTRODENLASCHENISOLATORS**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LIM, Byung-Ho, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 651 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135041
 (96) EP-Akz: 23906416.5
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036447
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207589
 (54) **BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) Vehicle Energy Japan Inc., Ibaraki 312-8505, JP
 (72) SUZUKI, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP

(97) EP 4 641 652 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136618
 (96) EP-Akz: 23907901.5
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021512
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 KR 20220182359
 (54) **ANODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) YANG, Jeong-Min, Daejeon 34122, KR; LIM, Chang-Yoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hak-Yoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Moon-Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 653 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/46 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/053621
 (96) EP-Akz: 24863200.2
 (96) EP-AT 05.09.2024
 (86) PCT/KR2024/013369
 (86) WO-AT 05.09.2024
 (87) WO-VT 13.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 06.09.2023 KR 20230118377
 Pr 04.09.2024 KR 20240120050
 (54) **NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) CHOI, Junghyun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 662 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/14 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130982
 (96) EP-Akz: 23905169.1
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100108
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211633601

- (54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM INITIALISIERUNGSWIRKUNGSGRAD FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd., Liyang, Jiangsu 213330, CN
- (72) YIN, Yingying, Liyang, Jiangsu 213300, CN; LIU, Bonan, Liyang, Jiangsu 213300, CN; LUO, Fei, Liyang, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 641 663 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136228
- (96) EP-Akz: 23907514.6
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020005
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179651
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) YUN, Pilsang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; PARK, Sangin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Hyunbeom, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Jongmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 641 664 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136230
- (96) EP-Akz: 23907516.1
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020020
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183302
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

- (72) CHOI, Kwonyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; KIM, Seong In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LIM, Seokjae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; PARK, Jeonghyeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LEE, Ui Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LEE, Su Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; HAN, Seul Ki, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; JEONG, Il Rok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; KIM, Jeong Han, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(97) EP 4 641 665 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136231
- (96) EP-Akz: 23907517.9
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020022
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183303
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
- (72) CHOI, Kwonyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; KIM, Seong In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LIM, Seokjae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; PARK, Jeonghyeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LEE, Ui Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LEE, Su Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; HAN, Seul Ki, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; JEONG, Il Rok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; KIM, Jeong Han, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; CHANG, Joon Ha, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(97) EP 4 641 666 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136232
- (96) EP-Akz: 23907518.7
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020023

- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183304
- (54) **POSITIVAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
- (72) CHOI, Kwonyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; KIM, Seong In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LIM, Seokjae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; PARK, Jeonghyeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LEE, Ui Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LEE, Su Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; HAN, Seul Ki, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; JEONG, Il Rok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; KIM, Jeong Han, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; CHANG, Joon Ha, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(97) EP 4 641 667 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136307
- (96) EP-Akz: 23907593.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020670
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178460
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
- (72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR; YU, Byongyong, Incheon 22003, KR; HONG, Ki Joo, Incheon 21986, KR; CHANG, Joon Ha, Incheon 21982, KR; JUNG, Yongjo, Incheon 22002, KR

(97) EP 4 641 668 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/234371
- (96) EP-Akz: 23937051.3

- (96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/CN2023/095055
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE,
SEKUNDÄRBATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SHEN, Chongheng, Ningde, Fujian
352100, CN; HUAN, Shuxing, Ningde,
Fujian 352100, CN; WU, Qi, Ningde,
Fujian 352100, CN; CHEN, Qiang, Ningde,
Fujian 352100, CN; LIU, Na, Ningde,
Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 669 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01J 7/00 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/574 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/174837
(96) EP-Akz: 24759514.3
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/CN2024/075432
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 24.02.2023 CN 202310160425

(54) **SILICIUM-KOHLENSTOFF-BATTERIE,
BATTERIEPACK,
ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG,
ELEKTROWERKZEUG UND
BATTERIEPACKLADGERÄT**

- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YUAN, Yongjie, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN; XU, Guofang, Nanjing, Jiangsu
211106, CN

(97) EP 4 641 670 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244585

- (96) EP-Akz: 24813791.1
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) PCT/CN2024/080631
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.05.2023 CN 202310609601
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE,
BATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Changxu, Ningde, Fujian 352100,
CN; SHEN, Chongheng, Ningde, Fujian
352100, CN; HUAN, Shuxing, Ningde,
Fujian 352100, CN; WANG, Bangrun,
Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Na,
Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 671 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25167378.6
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054053
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE DAMIT**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Sangmi, Yongin-si, KR; LEE,
Soonrewl, Yongin-si, KR; KIM, Young-Ki,
Yongin-si, KR; CHOI, Aram, Yongin-si, KR;
DOO, Sungwook, Yongin-si, KR; KANG,
Gwiwoon, Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 672 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25167768.8
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054161

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE,
POSITIVELEKTRODE DAMIT UND
WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE DAMIT**

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KANG, Gwiwoon, Yongin-si, 17084, KR;
KIM, Young-Ki, Yongin-si, 17084, KR;
CHOI, Aram, Yongin-si, 17084, KR; KIM,
Sangmi, Yongin-si, 17084, KR; DOO,
Sungwook, Yongin-si, 17084, KR

(97) EP 4 641 673 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25167795.1
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053612
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL UND WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE DAMIT**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Young-Ki, Yongin-si, KR; CHOI,
Aram, Yongin-si, KR; KIM, Sangmi,
Yongin-si, KR; DOO, Sungwook, Yongin-si,
KR; KANG, Gwiwoon, Yongin-si, KR; LEE,
Soonrewl, Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 674 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25167855.3
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 KR 20240056128
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE,
POSITIVELEKTRODE DAMIT UND
WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE DAMIT**

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Sangmi, Yongin-si, 17084, KR; KIM, Young-Ki, Yongin-si, 17084, KR; CHOI, Aram, Yongin-si, 17084, KR; DOO, Sungwook, Yongin-si, 17084, KR; KANG, Gwiwoon, Yongin-si, 17084, KR

(97) EP 4 641 675 *

(51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168079.9

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054518

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; Choi, Aram, 17084 Yongin-si, KR; Kim, Sangmi, 17084 Yongin-si, KR; Doo, Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; Kang, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR; Lee, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 676 *

(51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168985.7

(96) EP-AT 07.04.2025

(86) WO-AT 07.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054514

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Aram, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Sangmi, 17084 Yongin-si, KR; DOO,

Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 677 *

(51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169095.4

(96) EP-AT 08.04.2025

(86) WO-AT 08.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054064

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Young-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Aram, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sangmi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; DOO, Sungwook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KANG, Gwiwoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 641 678 *

(51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 25/00 (2006.01)
C01B 25/30 (2006.01)
C01G 49/00 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169157.2

(96) EP-AT 08.04.2025

(86) WO-AT 08.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054509

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND WIEDERAUFLADBARE**

LITHIUMBATTERIE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Aram, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Sangmi, 17084 Yongin-si, KR; DOO, Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 679 *

(51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170608.1

(96) EP-AT 15.04.2025

(86) WO-AT 15.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053475

(54) **POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN MIT DEN POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) CHOI, Minjae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Young-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHUNG, Hyunjei, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHO, Yongmok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 641 680 *

(51) **H01M 4/36** (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171689.0

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053567

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Choi, Aram, Yongin-si, KR; Lee, Soonrewl, Yongin-si, KR; Kim, Young-Ki, Yongin-si, KR; Kim, Sangmi, Yongin-si, KR; Doo, Sungwook, Yongin-si, KR; Kang, Gwiwoon, Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 681 *

(51) **H01M 4/38** (2006.01)
C22F 1/08 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/74 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134259

(96) EP-Akz: 22856990.1

(96) EP-AT 21.12.2022

(86) PCT/IB2022/062617

(86) WO-AT 21.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **METALLFOLIE FÜR STROMKOLLEKTOR, DAMIT HERGESTELLTER STROMKOLLEKTOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) Volta Energy Solutions S.à r.l., 2242 Luxembourg, LU

(72) MOON, Honggi, 9559 WILTZ, LU; STREEL, Michel, 9559 WILTZ, LU; DEVAHIF, Thomas, 9559 WILTZ, LU

(97) EP 4 641 682 *

(51) **H01M 4/48** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/037816

(96) EP-Akz: 24854368.8

(96) EP-AT 05.08.2024

(86) PCT/KR2024/011509

(86) WO-AT 05.08.2024

(87) WO-VT 20.02.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 11.08.2023 KR 20230105354

(54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) NOH, Suk In, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 683 *

(51) **H01M 4/48** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/037923

(96) EP-Akz: 24854474.4

(96) EP-AT 16.08.2024

(86) PCT/KR2024/012164

(86) WO-AT 16.08.2024

(87) WO-VT 20.02.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 16.08.2023 KR 20230107196

Pr 14.08.2024 KR 20240108709

(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Junghyun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 684 *

(51) **H01M 4/48** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/053623

(96) EP-Akz: 24863202.8

(96) EP-AT 05.09.2024

(86) PCT/KR2024/013373

(86) WO-AT 05.09.2024

(87) WO-VT 13.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 05.09.2023 KR 20230117771

Pr 04.09.2024 KR 20240120175

(54) **ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE FÜR**

LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANODENZUSAMMENSETZUNG

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 687 *

(51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/183229

(96) EP-Akz: 23925933.6

(96) EP-AT 03.08.2023

(86) PCT/CN2023/110909

(86) WO-AT 03.08.2023

(87) WO-VT 12.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 06.03.2023 CN 202310202191

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

(72) QIN, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN; SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN; PAN, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 688 *

(51) **H01M 4/58** (2010.01)
B01D 1/18 (2006.01)
B01J 2/04 (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
F26B 3/12 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/1397 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167967.6

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053524

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Young-Ki, Yongin-si, 17084, KR; CHOI, Aram, Yongin-si, 17084, KR; KIM, Sangmi, Yongin-si, 17084, KR; DOO, Sungwook, Yongin-si, 17084, KR; KANG, Gwiwoon, Yongin-si, 17084, KR

(97) EP 4 641 689 *

(51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167976.7

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053572

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; Choi, Aram, 17084 Yongin-si, KR; Kim, Sangmi, 17084 Yongin-si, KR; Doo, Sungwook,

17084 Yongin-si, KR; Kang, Gwiwoon,
17084 Yongin-si, KR; Lee, Soonrewl,
17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 690 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171796.3
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054510
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE,
POSITIVELEKTRODE MIT DEM
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL UND WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE MIT DEM
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR;
CHOI, Aram, 17084 Yongin-si, KR; KIM,
Sangmi, 17084 Yongin-si, KR; DOO,
Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG,
Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR; LEE,
Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 691 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
C01B 25/45 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/1397 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171808.6
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053600
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE, UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Aram, 17084 Yongin-si, KR; LEE,
Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR; KIM,
Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; KIM,
Sangmi, 17084 Yongin-si, KR; DOO,
Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG,
Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 693 *

- (51) **H01M 4/60** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/137 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135665
(96) EP-Akz: 23907025.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/JP2023/045442
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022206021
(54) **POLYIMIDVERBINDUNG,**

**NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR
LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIEN MIT DIESER
POLYIMIDVERBINDUNG,
NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) Wingo Technology Co., Ltd., Okayama-shi,
Okayama 701-1221, JP; DKS Co. Ltd.,
Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) GOSHIMA, Toshiyuki, Okayama-shi,
Okayama 701-1221, JP; WIN Maw, Soe,
Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP;
HIBINO, Atsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8873, JP; NISHIKAWA, Akiyoshi, Kyoto-
shi, Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 641 694 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134896
(96) EP-Akz: 22969277.7
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/JP2022/047726
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ELEKTRODE, BATTERIE UND
BATTERIEPACK**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-
0023, JP
(72) YANAGI, Masato, Tokyo 105-0023, JP;
NISHIO, Naoki, Tokyo 105-0023, JP;
HASEGAWA, Takuya, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 641 695 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138546

- (96) EP-Akz: 22969693.5
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/CN2022/143485
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Dongguan Ampere Technology Limited,
Dongguan City, Guangdong Province
523000, CN
(72) XU, Chunrui, Dongguan, Guangdong
523000, CN; CHEN, Hui, Dongguan,
Guangdong 523000, CN; ZHANG,
Caohuan, Dongguan, Guangdong 523000,
CN; ZHOU, Shaoyun, Dongguan,
Guangdong 523000, CN

(97) EP 4 641 696 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138749
(96) EP-Akz: 22969889.9
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/144359
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Ningde Ampere Technology Limited,
Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHENG, Wenqiang, Ningde, Fujian
352100, CN; CAI, Xiaohu, Ningde, Fujian
352100, CN; HAN, Dongdong, Ningde,
Fujian 352100, CN; WANG, Kefei, Ningde,
Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 697 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135070
(96) EP-Akz: 23906445.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037547
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203379
(54)

**POSITIVELEKTRODENZUSAMMENSET-
ZUNG, POSITIVELEKTRODE,
BATTERIE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG**

- (71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338,
JP

(72) NAGAI, Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP;
MATSUI, Mizuki, Tokyo 103-8338, JP;
KITAE, Yuma, Tokyo 103-8338, JP; ITO,
Tetsuya, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 641 698 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)
C08F 220/26 (2006.01)
C08F 283/00 (2006.01)
C08G 65/329 (2006.01)
C08L 33/00 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135437
(96) EP-Akz: 23906802.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044228
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202379
(54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG
FÜR WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIEN UND
WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) KAWAHARA, Yuta, Tokyo 105-7325, JP;
IKEHATA, Ryohsuke, Tokyo 105-7325, JP;
HORI KOSHI, Hideo, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 641 699 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135838
(96) EP-Akz: 23907198.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046198
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205583
(54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG
FÜR EINE WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMM FÜR
EINE WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE,
WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE
UND WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) KAWAHARA, Yuta, Tokyo 105-7325, JP;
IKEHATA, Ryohsuke, Tokyo 105-7325, JP;
HORI KOSHI, Hideo, Tokyo 105-7325, JP;
OKUHARA, Kenta, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 639 648 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)
B01J 43/00 (2006.01)
C25B 11/051 (2021.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137606
(96) EP-Akz: 23908310.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084786
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263434006 P
(54) **SUPRAMOLEKULARE BINDEMittel**
(71) Conamix Inc., Ithaca, NY 14850, US
(72) BURKHARDT, Stephen, Ithaca, New York
14850, US

(97) EP 4 641 700 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145762
(96) EP-Akz: 23913922.3
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) PCT/CN2023/070168
(86) WO-AT 03.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **LITHIAUFAUFLÄSSVERBUNDMATERIAL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE,
SEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIE
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JING, Erdong, Ningde, Fujian 352100, CN;
XIE, Haotian, Ningde, Fujian 352100, CN;
WANG, Donghao, Ningde, Fujian 352100,
CN; ZHANG, Nannan, Ningde, Fujian
352100, CN; CHEN, Xiao, Ningde, Fujian
352100, CN; SUN, Xin, Ningde, Fujian
352100, CN

(97) EP 4 641 701 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01G 11/24 (2013.01)
H01G 11/32 (2013.01)
H01M 4/13 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/176606
(96) EP-Akz: 23924250.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046074
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.02.2023 JP 2023024285
(54) **POSITIVELEKTRODENMISCHUNG FÜR
EIN ENERGIESPEICHERELEMENT,
POSITIVELEKTRODE FÜR EIN
ENERGIESPEICHERELEMENT,
ENERGIESPEICHERELEMENT UND
ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin,
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) YAMATANI, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP; OTANI, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto
601-8520, JP

(97) EP 4 641 702 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 50/40 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/216469
(96) EP-Akz: 23933349.5
(96) EP-AT 17.04.2023
(86) PCT/CN2023/088797
(86) WO-AT 17.04.2023
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN;
XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI,
Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN;
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100,
CN

(97) EP 4 641 703 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/127516
(96) EP-Akz: 24904081.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) PCT/KR2024/018970
(86) WO-AT 27.11.2024
(87) WO-VT 19.06.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 12.12.2023 KR 20230179289
Pr 25.11.2024 KR 20240170013
(54) **BINDEMittel FÜR
FESTKÖRPERBATTERIE,
BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG,
POSITIVELEKTRODE FÜR
FESTKÖRPERBATTERIE UND
FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335,
KR; UIF (University Industry Foundation),
YonseiUniversity, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Donghyeon, Daejeon 34122, KR;
KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR;
SONG, Min Sang, Daejeon 34122, KR;
JUNG, Yoon Seok, Seoul 06288, KR; KIM,
Kyu Tae, Seoul 02636, KR; PARK, Young
Joon, Seoul 02831, KR

(97) EP 4 641 704 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161285.9
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054306
(54) **POSITIVE ELEKTRODEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIL, Ki Chun, 17084 Yongin-si, KR; JEONG, Hohyun, 17084 Yongin-si, KR; SONG, Yeji, 17084 Yongin-si, KR; JEON, Seunghyun, 17084 Yongin-si, KR; HAN, Seung-Hun, 17084 Yongin-si, KR
(97) EP 4 641 705 *
(51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161289.1
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054305
(54) **POSITIVE ELEKTRODEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Hohyun, 17084 Yongin-si, KR; SONG, Yeji, 17084 Yongin-si, KR; JEON, Seunghyun, 17084 Yongin-si, KR; HAN, Seung-Hun, 17084 Yongin-si, KR; KIL, Ki Chun, 17084 Yongin-si, KR
(97) EP 4 641 706 *
(51) **H01M 4/62** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172581.8
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 KR 20240055856
(54) **ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) Lee, Jin Hyon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Paik, Un Gyu, 06289 Seoul, KR; Song, Tae Seup, 03180 Seoul, KR; Kim, Ji

Woon, 02858 Seoul, KR; Kim, Min Sung, 02782 Seoul, KR; Cho, Chae Woong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 641 707 *

- (51) **H01M 4/64** (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/534 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172109.8
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054639
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Doo, Jae Gyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Park, Seung Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Kim, Gwi Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(97) EP 4 641 708 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
C22F 1/08 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134258
(96) EP-Akz: 22856989.3
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/IB2022/062616
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **METALLFOLIE MIT HERVORRAGENDER BRUCHDEHNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) Volta Energy Solutions S.à r.l., 2242 Luxembourg, LU
(72) Moon, Honggi, 9559 WILTZ, LU; Kim, Sangbeom, 9559 WILTZ, LU
(97) EP 4 641 709 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164696
(96) EP-Akz: 23920885.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138524
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 07.02.2023 CN 202310100775

- (54) **STROMABNEHMER, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaoxia, Ningde, Fujian 352100, CN; LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, CN
(97) EP 4 641 710 *

- (51) **H01M 4/80** (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134892
(96) EP-Akz: 22908819.0
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/JP2022/047714
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **METALLBLECH, BATTERIE, NICKEL-ZINK-BATTERIE UND METALLBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP
(72) TAKEYAMA, Tomoharu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKUNO, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MAJIMA, Masatoshi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP; TSUCHIDA, Hitoshi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP
(97) EP 4 641 711 *

- (51) **H01M 4/80** (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134893
(96) EP-Akz: 22926323.1
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/JP2022/047715
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **METALLBLECH, BATTERIE, NICKEL-ZINK-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES METALLBLECHS**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP

- (72) TAKEYAMA Tomoharu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKUNO Kazuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MAJIMA Masatoshi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP; TSUCHIDA Hitoshi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP

(97) EP 4 639 649 *

- (51) **H01M 4/92** (2006.01)
B01D 15/10 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137029
(96) EP-Akz: 23908076.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077357
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218068246
- (54) **EINWEG-DÜNNSCHICHT-PLATIN-WASSERSTOFF-REFERENZELEKTRODE**
- (71) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) CHENG, Jun, Sunnyvale, California 94085, US; LIU, Yan, Sunnyvale, California 94085, US; GLEAVE, Gary L., Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 641 654 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
C01G 45/1242 (2025.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C01G 53/42 (2025.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169149.9
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054517
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Aram, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Sangmi, 17084 Yongin-si, KR; DOO, Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 641 655 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)

H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169153.1
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054513
- (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND POSITIVELEKTRODE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Young-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Aram, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sangmi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; DOO, Sungwook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KANG, Gwiwoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Soonrewl, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 641 656 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
C01G 45/22 (2025.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C01G 53/50 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171714.6
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 KR 20240056138
- (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Sangmi, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; CHOI,

Aram, 17084 Yongin-si, KR; DOO, Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 639 644 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134603
(96) EP-Akz: 23841074.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/IB2023/063156
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 AU 2022903983
- (54) **SILICIUMHALTIGER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Talga Technologies Limited, Histon Cambridge CB24 9ZR, GB
- (72) LIU, Fengming, Reading Berkshire RG6 3DX, GB; TAO, Binglin, Cambridgeshire CB23 5FS, GB; MOTTA, Anna, Cambridgeshire CB23 7ER, GB; RAYIAT, Karanjeet, Middlesex TW13 6NU, GB

(97) EP 4 641 657 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135593
(96) EP-Akz: 23906953.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/JP2023/045220
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203399
- (54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIEN UND NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; TSUNODA, Kei, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; NAGAKANE, Tomohiro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 641 658 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)

- H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/037815
(96) EP-Akz: 24854367.0
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) PCT/KR2024/011507
(86) WO-AT 05.08.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 11.08.2023 KR 20230105352
- (54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NOH, Suk In, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 659 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053667
(96) EP-Akz: 24863246.5
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) PCT/KR2024/013481
(86) WO-AT 06.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.09.2023 KR 20230118210
Pr 05.09.2024 KR 20240120630
- (54) **NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Yi Jin, Daejeon 34122, KR; SONG, Min Sang, Daejeon 34122, KR; CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR; YOM, Jeeho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 660 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053668
(96) EP-Akz: 24863247.3
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) PCT/KR2024/013482
(86) WO-AT 06.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.09.2023 KR 20230118217
Pr 05.09.2024 KR 20240120636
- (54) **ANODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Yi Jin, Daejeon 34122, KR; CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR; YOM, Jeeho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 639 645 *

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133795
(96) EP-Akz: 23844096.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087458
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435038 P
- (54) **LITHIUM-METALL-ANODE MIT SCHUTZSCHICHT**
- (71) Belenos Clean Power Holding AG, 2502 Bienne, CH
(72) GONZALEZ, José-Antonio, 1007 Lausanne, CH; EL KAZZI, Mario, 8003 Zürich, CH; LIU, Tian, 8953 Dietikon, CH; STEFANCIC, Ale, 4313 Möhlin, CH; CARBONI, Marco, 00171 Rome, IT

(97) EP 4 641 661 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135572
(96) EP-Akz: 23906934.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/JP2023/045123
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022202794
- (54) **ELEKTRODENSUSPENSION FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) KAWAHARA, Yuta, Tokyo 105-7325, JP; IKEHATA, Ryohsuke, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 639 646 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/02 (2006.01)
H01M 10/36 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136639
(96) EP-Akz: 23813489.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/NL2023/050615
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 NL 2033767
- (54) **WÄSSRIGE NATRIUM-, LITHIUM- ODER KALIUMBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BATTERIE**
- (71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL
(72) VAN DER JAGT, Remco, 2600 AA DELFT, NL; WAGEMAKER, Marnix, 2600 AA DELFT, NL

(97) EP 4 641 685 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
C01G 45/00 (2025.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C01G 51/00 (2025.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135669
(96) EP-Akz: 23907029.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/JP2023/045465
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206532
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
(72) ZHANG, Jin, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SAITO, Motoharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIBINO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 639 647 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01F 17/36 (2020.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134583
- (96) EP-Akz: 23837792.3
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063104
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215522
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN**
- (71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., Worcester, Massachusetts 01615, US
- (72) MARCHANDIER, Thomas, 93300 Aubervilliers, FR; LAMBERT, Mathilde, 93300 Aubervilliers, FR; OUSPENSKI, Vladimir, 93300 Aubervilliers, FR

(97) EP 4 641 686 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136433
- (96) EP-Akz: 23907716.7
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021063
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181362
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) L&F Co., Ltd., Daegu 42724, KR
- (72) JEON, Jin Woo, Daegu 42712, KR; KIM, Seok Woo, Daegu 42712, KR; SHIN, Jun Ho, Daegu 42712, KR; AHN, Hyun Woo, Daegu 42712, KR; SON, Min Ji, Daegu 42712, KR; HONG, Sung Joo, Daegu 42712, KR

(97) EP 4 641 692 *

- (51) **H01M 4/587** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168828.9
- (96) EP-AT 07.04.2025
- (86) WO-AT 07.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 KR 20240053537
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Young-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Aram, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sangmi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; DOO, Sungwook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KANG, Gwiwoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 641 713 *

- (51) **H01M 8/04** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/1226 (2016.01)
H01M 8/1231 (2016.01)
H01M 8/1246 (2016.01)
H01M 8/1253 (2016.01)
H01M 8/2428 (2016.01)
H01M 8/2457 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172702.3
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG ALS BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FLUGZEUG**
- (71) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Geisler, Helge Ingolf, 21129 Hamburg, DE; Nehter, Pedro, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 639 650 *

- (51) **H01M 8/0206** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132965
- (96) EP-Akz: 23833403.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086152
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214928
Pr 19.04.2023 EP 23168754
- (54) **SOC-STAPEL MIT KOMBINIERTEM FLUSSVERTEILER UND KONTAKTFREIGABEVORRICHTUNG**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 Birkerød, DK; RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V, DK; BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, DK; NØRBY, Tobias Holt, 2600 Glostrup, DK

(97) EP 4 639 651 *

- (51) **H01M 8/0206** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132967
- (96) EP-Akz: 23833405.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086154
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 EP 22214928
Pr 19.04.2023 EP 23168754
- (54) **SOC-STAPEL MIT KOMBINIERTEM FLUSSVERTEILER UND KONTAKTFREIGABEVORRICHTUNG**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 Birkerød, DK; RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V, DK; BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, DK; NØRBY, Tobias Holt, 2600 Glostrup, DK

(97) EP 4 639 652 *

- (51) **H01M 8/0221** (2016.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/06 (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0226 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132439
- (96) EP-Akz: 23817689.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083691
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134626
- (54) **ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN REAKTORS**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) GIRSCHIK, Jan, 14513 Teltow, DE

(97) EP 4 641 712 *

- (51) **H01M 8/0228** (2016.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 9/65 (2021.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/021 (2016.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135620
- (96) EP-Akz: 23906980.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045308
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203365
(54) **INTERKONNEKTOR FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN FESTOXIDZELLENSTAPEL UND ELEKTROCHEMISCHER FESTOXIDZELLENSTAPEL**
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
(72) KOBAYASHI, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; IMAI, Kiyoshi, Tokyo 105-8001, JP; KAMEDA, Tsuneji, Tokyo 105-8001, JP; ASAYAMA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; YOSHINO, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; OSADA, Norikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; INUZUKA, Riko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- (97) EP 4 639 657 *
(51) **H01M 8/0662** (2016.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132065
(96) EP-Akz: 23904815.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/DK2023/050316
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DK PA202201173
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT ABTRENNUNG VON WASSERSTOFFGAS AUS ANODENABGAS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB SOWIE DESSEN VERWENDUNG**
(71) Blue World Technologies Holding ApS, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) BANG, Mads, 9530 Støvring, DK
-
- (97) EP 4 639 658 *
(51) **H01M 8/1069** (2016.01)
H01M 4/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084104
(96) EP-Akz: 23836499.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087051
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215570
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-KATALYSIERTEN IONENAUSTAUSCHERMEMBRAN, STAPEL MIT EINER ODER MEHREREN FLACHEN ELEKTRO-KATALYSIERTEN IONENAUSTAUSCHERMEMBRAN**
(71) Reiner, Andreas, 42329 Wuppertal, DE
(72) Reiner, Andreas, 42329 Wuppertal, DE

- (97) EP 4 641 719 *
(51) **H01M 8/1246** (2016.01)
C25B 9/19 (2021.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162413
(96) EP-Akz: 24750362.6
(96) EP-AT 31.01.2024
(86) PCT/JP2024/003173
(86) WO-AT 31.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 31.01.2023 JP 2023013241
(54) **FESTELEKTROLYTSCHICHT, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, ELEKTROCHEMISCHE ZELLENVORRICHTUNG, MODUL UND MODULSPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIYAZAKI, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 639 653 *
(51) **H01M 8/0400** (2016.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0470 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132064
(96) EP-Akz: 23906146.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/DK2023/050315
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DK PA202201172
(54) **HOCHTEMPERATUR-PEM-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT WÄRMEPUMPE ZUM BEHEIZEN EINES REFORMERS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB SOWIE DESSEN VERWENDUNG**
(71) Blue World Technologies Holding ApS, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) BANG, Mads, 9530 Støvring, DK
-
- (97) EP 4 639 654 *
(51) **H01M 8/0401** (2016.01)
F23C 13/00 (2006.01)
F23C 13/08 (2006.01)
F23D 14/18 (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133627
(96) EP-Akz: 23840648.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087190
(86) WO-AT 21.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219543
(54) **ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT KATALYTISCHEM BRENNER**
(71) Napop AS, 3370 Vikersund, NO
(72) ANDERSEN, Aage, Bjørn, 3370 Vikersund, NO; PAULSEN, Terje, 3370 Vikersund, NO
-
- (97) EP 4 641 714 *
(51) **H01M 8/0402** (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171002.6
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 NL 2037522
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRENNSTOFFVERSORGUNG EINER BRENNSTOFFZELLE**
(71) TriCryo B.V., 1771 RW Wieringerwerf, NL
(72) Keezer, Marcel Nicolaas, 1771 RW Wieringerwerf, NL
-
- (97) EP 4 639 655 *
(51) **H01M 8/0408** (2016.01)
B01D 53/56 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60K 6/32 (2007.10)
B60K 6/34 (2007.10)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/32 (2019.01)
B60W 30/00 (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
H01M 16/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132709
(96) EP-Akz: 23821313.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085379
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214078
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GAS- UND WÄRMESTRÖMEN AM AUSGANG EINER BRENNSTOFFZELLE ZUR STROMVERSORGUNG EINES WASSERSTOFFWÄRMEMOTORS ODER SEINER NACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne- Billancourt, FR

(72) CHRISTOU, Panagiotis, 78280 Guyancourt, FR; GERARD, David, 78280 Guyancourt, FR; MARCHAND, Marielle, 78280 Guyancourt, FR; MOREAC-NJEIM, Gladys, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 641 715 *

(51) **H01M 8/0408** (2016.01)

B64D 27/355 (2024.01)

B64D 33/08 (2006.01)

H01M 8/0662 (2016.01)

H01M 8/0400 (2016.01)

H01M 8/0401 (2016.01)

H01M 8/0402 (2016.01)

H01M 8/0408 (2016.01)

H01M 8/0411 (2016.01)

H01M 8/0470 (2016.01)

H01M 8/0482 (2016.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25167898.3

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 FR 2404296

(54) **LUFTZUFUHRMODUL FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**

(71) Airbus SAS, 31700 Blagnac, FR; AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR

(72) ALVAREZ, Franck, 31060 TOULOUSE, FR; BAMMER, Benedikt, 82024 TAUFKIRCHEN, DE

(97) EP 4 641 716 *

(51) **H01M 8/0408** (2016.01)

H01M 8/0432 (2016.01)

H01M 8/0438 (2016.01)

H01M 8/0444 (2016.01)

H01M 8/0466 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171533.3

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN, STEUERPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER UND STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BRENNSTOFFZELLENOANORDNUNG SOWIE BRENNSTOFFZELLENOANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT**

(71) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

(72) Liphardt, Leonard, 21129 Hamburg, DE; Wolff, Christian, 21129 Hamburg, DE; Kurre, Jens-Dietrich, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 641 717 *

(51) **H01M 8/0422** (2016.01)

H01M 8/18 (2006.01)

H01M 8/0427 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171516.8

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SCHWARZSTARTFÄHIGE FLUSSBATTERIESYSTEMKONFIGURATION**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) Sievert, Roland, 47199 Duisburg, DE

(97) EP 4 639 656 *

(51) **H01M 8/0422** (2016.01)

B60L 58/30 (2019.01)

H01M 8/0430 (2016.01)

H01M 8/0453 (2016.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132936

(96) EP-Akz: 23833393.4

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086074

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 DE 102022213876

(54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON INFORMATIONEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS NACH EINEM ABSCHALTEN, SOWIE FAHRZEUG**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) MARINO, Michael Giuseppe, 71737 Kirchberg (Murr), DE; WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE; GERLING, Christophe, 71296 Heimsheim, DE; BERNER, Ulrich, 70176 Stuttgart, DE; HACKENBERG, Juergen, 74343 Sachsenheim, DE; SAUTER, Ulrich, 76199 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 641 718 *

(51) **H01M 8/0430** (2016.01)

H02J 3/16 (2006.01)

H02M 1/36 (2007.01)

H02M 7/219 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171572.1

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES IGBT-WANDLERS MIT EINEM ELEKTROLYSESYSTEM, GLEICHRICHTER UND ELEKTROLYSEANLAGE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) Craciun, Bogdan, 91052 Erlangen, DE; Bendig, Marvin, 90513 Zirndorf, DE; Langenberg, Nils, 90461 Nürnberg, DE; Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE

(97) EP 4 639 659 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

H01M 4/02 (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/66 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

H01M 10/0585 (2010.01)

H01M 50/51 (2021.01)

H01M 50/581 (2021.01)

H01M 50/595 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132320

(96) EP-Akz: 23809553.3

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/EP2023/082352

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216066

(54) **BIPOLARE FESTKÖRPERBATTERIEZELLEN**

(71) Belenos Clean Power Holding AG, 2502 Bienne, CH

(72) PFENNINGER, Reto, 4612 Wangen bei Olten, CH

(97) EP 4 639 660 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/132861

(96) EP-Akz: 23833364.5

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085895

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 FR 2213836

(54) **FAHRZEUGBATTERIE MIT ELASTISCHEM RÜCKSTELLSYSTEM**

(71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR

(72) RUBY, Stéphane, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 639 661 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

H01M 50/105 (2021.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133932

(96) EP-Akz: 23840960.1

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087728

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134785

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**

- (71) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, DE
 (72) SEMMELMANN, Ernst, 93170 Bernhardswald, DE; VASKO, Ondrej, 92421 Schwandorf, DE; MAYER, Jessica, 92542 Dieterskirchen, DE

(97) EP 4 641 720 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/230138

(96) EP-Akz: 23936442.5

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/CN2023/135499

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 14.11.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 08.05.2023 CN 202310511054

(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Weiqing, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Fengsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Manyi, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 721 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

G01R 31/378 (2019.01)

G01R 31/385 (2019.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/44 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24172769.2

(96) EP-AT 26.04.2024

(86) WO-AT 26.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ERMITTLUNG EINER LADUNGSMENGE EINER FESTSTOFF-ELEKTROLYT-GRENZPHASE EINER BATTERIEZELLE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE; Katzer, Felix, 90763 Fürth, DE; Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE

(97) EP 4 641 722 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

G01R 31/52 (2020.01)

H01M 10/42 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24222833.6

(96) EP-AT 23.12.2024

(86) WO-AT 23.12.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 KR 20240055698

(54) **INTERNE****KURZSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTERNEN KURZSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Lee, Sang Hyo, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Lim, Cheahyun, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 641 723 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 10/0563 (2010.01)

H01M 10/0587 (2010.01)

H01M 50/107 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168537.6

(96) EP-AT 04.04.2025

(86) WO-AT 04.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 08.04.2024 KR 20240047102

(54) **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) JUNG, HYUN KI, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, MYUNG SEOB, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YU, GWAN HYEON, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YOO, YOON SUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JUN, WOO TAE, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, GUN GUE, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KO, SUNG GWI, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, MUN SUNG, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, JUNG HYUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, JUNG HYUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KANG, MIN JUNG, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 641 724 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

H01M 50/107 (2021.01)

H01M 50/152 (2021.01)

H01M 50/167 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171644.5

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053439

(54) **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
 (72) CHEONG, Hoemin, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 641 725 *

(51) **H01M 10/05** (2010.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 50/55 (2021.01)

H01M 50/105 (2021.01)

H01M 50/178 (2021.01)

H01M 50/186 (2021.01)

H01M 50/595 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164195.7

(96) EP-AT 17.03.2025

(86) WO-AT 17.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053208

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) LEE, Je Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Chi Young, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Ho Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Jung Yeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 641 726 *

(51) **H01M 10/05** (2010.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 50/103 (2021.01)

H01M 50/176 (2021.01)

H01M 50/184 (2021.01)

H01M 50/474 (2021.01)

H01M 50/477 (2021.01)

H01M 50/548 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25165965.2

(96) EP-AT 25.03.2025

(86) WO-AT 25.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071787

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYTLÖSUNG**

- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP

- (72) YONEYAMA, Akihiro, Tokyo, 103-0022, JP; IMANISHI, Hiroaki, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 641 748 *

(51) **H01M 10/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25182461.1

(96) EP-AT 22.03.2018

(86) WO-AT 22.03.2018

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.03.2017 WO PCT/US2017/023637

(54) **VERBESSERTE SEPARATOREN, BLEISÄUREBATTERIEN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN UND SYSTEME**

- (71) Daramic, LLC, Charlotte, NC 28273, US

- (72) Whear, Kevin, J., Utica, 42376, US; Naiha, Mohammed, 67730 Chatenois, FR

(97) EP 4 639 664 *

(51) **H01M 10/42** (2006.01)

H01M 10/44 (2006.01)

- H01M 10/54 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/609 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133837
(96) EP-Akz: 23837669.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087511
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214186
Pr 21.12.2022 FR 2214187
- (54) **INERTISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN AKKUMULATOR**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; BACHIR ELEZAAR, Kamel, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR; BALFET, Pierre, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR; COGNARD, Jérôme, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
- (97) EP 4 641 749 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144229
(96) EP-Akz: 23912904.2
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/KR2023/021630
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220185082
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG EINER BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122, KR; KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 641 750 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146386
(96) EP-Akz: 23914519.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CN2023/140688
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 03.01.2023 CN 202310004403
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEBASIERTE HYBRIDEN STROMVERSORGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Xiaoping, Shanghai 201306, CN; HU, Guoliang, Shanghai 201306, CN; JIANG, Liwen, Shanghai 201306, CN
- (97) EP 4 641 751 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216176.8
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 CN 202420853419 U
- (54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHANG, Jun, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (97) EP 4 641 752 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171048.9
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 KR 20240052137
- (54) **IMPRÄGNIERBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) LEE, Il Bok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Kyoung Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Ji Man, 16507 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jung Ho, 01461 Seoul, KR
- (97) EP 4 641 753 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/284 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171427.5
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 KR 20240053115
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) LEE, Jae Hee, 34124 Daejeon, KR; KO, Kyung Chul, 34124 Daejeon, KR; SEO, Dong Hwi, 34124 Daejeon, KR; HWANG, Kyu Min, 34124 Daejeon, KR
- (97) EP 4 641 754 *
- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/509 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/014146
(96) EP-Akz: 24839960.2
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) PCT/KR2024/009172
(86) WO-AT 01.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.07.2023 KR 20230089361
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jinsoo, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 639 665 *
- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133146
(96) EP-Akz: 23833779.4
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086459
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216161
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT EINEM KÜHLSYSTEM**
- (71) Polarium Energy Solutions AB, 113 63 Stockholm, SE
(72) EDBERG, Erik, 113 63 Stockholm, SE; LINDGREN, Kenneth, 113 63 Stockholm, SE
- (97) EP 4 641 755 *
- (51) **H01M 10/52** (2006.01)

- H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131985
(96) EP-Akz: 23906140.1
(96) EP-AT 25.12.2023
(86) PCT/CN2023/141604
(86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211670931
- (54) **ANTIKONDENSATIONSSTRUKTUR FÜR BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) CHEN, Xuchao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; TANG, Lijuan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 641 756 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136237
(96) EP-Akz: 23907523.7
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/KR2023/020116
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180194
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON ABFALLBATTERIEN**
- (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HAN, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; LEE, Juseung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Wan-Yi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; CHO, Hyunjin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; PARK, Joongkil, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 641 757 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/100791
(96) EP-Akz: 24888981.8
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) PCT/KR2024/016170
(86) WO-AT 23.10.2024
(87) WO-VT 15.05.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.11.2023 KR 20230152017
Pr 22.10.2024 KR 20240144952
- (54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND DAMIT HERGESTELLTES REGENERIERTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Se Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Sanghyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Jaesung, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR; NA, Sangmun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 758 *

- (51) **H01M 10/61** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/571 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214804.7
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 CN 202420878870 U
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) YANG, Xulong, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; WANG, Shuaifeng, Luoyang City, Henan Province, CN; LI, Ran, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; JIANG, Hao, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 641 727 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140982
(96) EP-Akz: 23910896.2
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143050
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211742564
- (54) **LITHIUMBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIESYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) MA, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; GUO, Zizhu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZENG, Fanglian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; PAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; GAO, Tianji, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 728 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053622
(96) EP-Akz: 24863201.0
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) PCT/KR2024/013371
(86) WO-AT 05.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.09.2023 KR 20230117757
Pr 04.09.2024 KR 20240120190
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 732 *

- (51) **H01M 10/054** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135655
(96) EP-Akz: 23907015.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/JP2023/045423
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205547
- (54) **FESTKÖRPERNATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) IKEJIRI, Junichi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; TSUNODA, Kei, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; KANO, Gentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 641 739 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)

- H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135357
- (96) EP-Akz: 23906723.4
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043597
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204525
- (54) **ENERGIESPEICHERELEMENT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) KANO, Gentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; IKEJIRI, Junichi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; MASUDA, Noriaki, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; TSUNODA, Kei, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; TANAKA, Ayumu, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; HIMEI, Kumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; YAMATANI, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; AOKI, Shigeya, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 641 740 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135358
- (96) EP-Akz: 23906724.2
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043598
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204526
- (54) **ENERGIESPEICHERELEMENT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) KANO, Gentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; IKEJIRI, Junichi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; MASUDA, Noriaki, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; TSUNODA, Kei, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; TANAKA, Ayumu, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; HIMEI, Kumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; YAMATANI, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; AOKI, Shigeya, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 641 741 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/182956
- (96) EP-Akz: 23925682.9
- (96) EP-AT 03.03.2023
- (86) PCT/CN2023/079689
- (86) WO-AT 03.03.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) LIN, Wenfa, Ningde, Fujian 352100, CN; YU, Mingxi, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 742 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/222152
- (96) EP-Akz: 24795540.4
- (96) EP-AT 08.02.2024
- (86) PCT/CN2024/076845
- (86) WO-AT 08.02.2024
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 28.04.2023 CN 202310477745
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN; SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN; HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN; LUO, Chenxu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 639 666 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/637 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132196
- (96) EP-Akz: 23825608.5
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/025513
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 IN 202211073997

- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR BATTERIE MIT AUTOMATISCHER HOTSPOT-ERKENNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN KÜHLRATE**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SYLESH, Siva, Bengaluru 560066, IN; GUPTA, Atul, Bangalore 560049, IN; SINGHAL, Sachin, Bangalore 560067, IN; MOHAN, Neethu, Bengaluru 560077, IN

(97) EP 4 639 667 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
F28D 15/02 (2006.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6552 (2014.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133123
- (96) EP-Akz: 23834086.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086425
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 DE 102022213829
- (54) **BATTERIE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) MORAWIETZ, Katharina, 79110 Freiburg, DE; LAURENZ, Eric, 79110 Freiburg, DE; SEIFARTH, Hannes, 79110 Freiburg, DE; KISSLING, Marc, 79110 Freiburg, DE; WINKLER, Lucas, 79110 Freiburg, DE; BRUCH, Maximilian, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 639 668 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/202 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132855
- (96) EP-Akz: 23837952.3
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085878
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213845
- (54) **HALTERAHMEN FÜR BATTERIEPACKZELLE MIT KÜHLUNG**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) RUBY, Stephane, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 641 759 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
A62C 3/16 (2006.01)

- H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/207659
(96) EP-Akz: 23931708.4
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113059
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 04.04.2023 CN 202310351781
- (54) **HORIZONTAL ANGEORDNETES BATTERIEZELLEMÖDUL MIT THERMISCHER DURCHGANGSSCHUTZSTRUKTUR**
- (71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) YIN, Faqing, Hefei, Anhui 230012, CN; CAO, Mingwei, Hefei, Anhui 230012, CN; LIU, Hao, Hefei, Anhui 230012, CN; LI, Shijing, Hefei, Anhui 230012, CN; DU, He, Hefei, Anhui 230012, CN; CHENG, Shan, Hefei, Anhui 230012, CN; YANG, Dan, Hefei, Anhui 230012, CN; YANG, Hongyan, Hefei, Anhui 230012, CN; ZHANG, Tie, Hefei, Anhui 230012, CN
-
- (97) EP 4 641 760 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/651 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215469.8
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 CN 202420880680 U
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) YANG, Xulong, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; WANG, Shuaifeng, Luoyang City, Henan Province, CN; LI, Ran, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; JIANG, Hao, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
-
- (97) EP 4 641 761 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)

- H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215777.4
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202420895423 U
Pr 26.04.2024 CN 202410517109
- (54) **BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEGEHÄUSES**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) DONG, Yapeng, Huizhou, Guangdong 516006, CN; LI, Wei, Huizhou, Guangdong 516006, CN; SHANG, Jin, Huizhou, Guangdong 516006, CN; ZHAO, Hengxi, Huizhou, Guangdong 516006, CN; KUANG, Haipeng, Huizhou, Guangdong 516006, CN; XIAO, Peng, Huizhou, Guangdong 516006, CN; ZHANG, Hui, Huizhou, Guangdong 516006, CN
-
- (97) EP 4 641 762 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216102.4
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 CN 202420884762 U
- (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
- (71) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) YANG, Xulong, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; WANG, Shuaifeng, Luoyang City, Henan Province, CN; LI, Ran, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; JIANG, Hao, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
-
- (97) EP 4 641 763 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24305619.9
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BATTERIE FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRIDFAHRZEUG MIT QUERTRÄGERN UND VERBINDERN ZUR BILDUNG EINER BAHN FÜR EIN KÜHLMITTEL**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
- (72) BAYLAC, Johan, 33800 BORDEAUX, FR; CHAUVEAU, Pierre, 33520 BRUGES, FR; FAT-CHEUNG, Adrien, 33520 BRUGES, FR
-
- (97) EP 4 641 764 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171021.6
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 KR 20240052393
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) YOO, Jaehyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; RYU, Jaelim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Soohwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Choonghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; AHN, Gijang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 641 765 *
- (51) **H01M 10/615** (2014.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/633 (2014.01)
H01M 10/635 (2014.01)
H01M 10/637 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139204
(96) EP-Akz: 23909147.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109293
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211710967
- (54) **BATTERIESELBSTERWÄRMUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LUO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WU, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CUI,

Ruibo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 766 *

- (51) **H01M 10/615** (2014.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/635 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/193323

(96) EP-Akz: 24773891.7

(96) EP-AT 01.03.2024

(86) PCT/CN2024/079484

(86) WO-AT 01.03.2024

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 17.03.2023 CN 202320613069 U

(54) **HEIZPLATTE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**

(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) TAN, Liangwen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SU, Hongchao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Chaogong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 767 *

- (51) **H01M 10/617** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/198255

(96) EP-Akz: 23929829.2

(96) EP-AT 18.09.2023

(86) PCT/CN2023/119486

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 30.03.2023 CN 202320673931 U

(54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) CHEN, Xuemei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHONG, Rijun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SU, Hongchao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CAI, Yaomin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 768 *

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)

H01M 10/6556 (2014.01)

H01M 10/6557 (2014.01)

H01M 50/213 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)

H01M 50/264 (2021.01)

H01M 50/291 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216440.8

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 CN 202420889590 U

(54) **BATTERIEPACK**

(71) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) YANG, Xulong, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; WANG, Shuaifeng, Luoyang City, Henan Province, CN; LI, Ran, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; JIANG, Hao, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 639 669 *

(51) **H01M 10/657** (2014.01)

H01M 10/615 (2014.01)

H01M 10/647 (2014.01)

H01M 50/105 (2021.01)

H01M 50/211 (2021.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/132857

(96) EP-Akz: 23829059.7

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085881

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214125

(54) **ELEKTRISCHES BATTERIEMODUL MIT OPTIMIERTER HEIZVORRICHTUNG**

(71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR

(72) BESNARD, Nicolas, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 641 770 *

(51) **H01M 10/658** (2014.01)

H01M 50/30 (2021.01)

H01M 50/55 (2021.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/503 (2021.01)

H01M 50/507 (2021.01)

H01M 50/514 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172663.7

(96) EP-AT 26.04.2024

(86) WO-AT 26.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **BATTERIESYSTEM, ELEKTROFAHRZEUG, ZELLKONTAKTIEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BATTERIESYSTEMS**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Haring, Fritz, 8600 Bruck / Mur, AT; Urbanitsch, Michael, 8074 Raaba-Grambsch, AT; Wroblewska-Sokolinska, Karina, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 641 771 *

(51) **H01M 10/658** (2014.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/213 (2021.01)

H01M 50/264 (2021.01)

H01M 50/325 (2021.01)

H01M 50/342 (2021.01)

H01M 50/367 (2021.01)

H01M 50/383 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24203856.0

(96) EP-AT 01.10.2024

(86) WO-AT 01.10.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 CN 202420855549 U

Pr 21.06.2024 WO PCT/CN2024/100625

(54) **BATTERIEKÄSTEN UND BATTERIESYSTEME**

(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) WU, Shenqiong, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 639 662 *

(51) **H01M 10/0525** (2010.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133003

(96) EP-Akz: 23833735.6

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086250

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22290079

(54) **METALLSUBSTITUIERTE HALOGENIDREICHE FESTELEKTROLYTE MIT LITHIUMMANGEL**

(71) Umicore, 1000 Brussels, BE; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, FR

(72) SHANBHAG, Dhanush, 75016 Paris, FR; VIALLET, Virginie, 80025 Amiens, FR; MASQUELIER, Christian, 80025 Amiens, FR

(97) EP 4 639 663 *

(51) **H01M 10/0525** (2010.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133009
- (96) EP-Akz: 23833736.4
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086256
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22290078
- (54) **METALLSUBSTITUIERTE LITHIUMARME FESTELEKTROLYTE**
- (71) Umicore, 1000 Brussels, BE; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, FR
- (72) SHANBHAG, Dhanush, 75016 Paris, FR; VIALLET, Virginie, 80025 Amiens, FR; MASQUELIER, Christian, 80025 Amiens, FR

(97) EP 4 641 729 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/000867
- (96) EP-Akz: 23943343.6
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/CN2023/134415
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.06.2023 CN 202310794171
- (54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; JIANG, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Chenglong, Ningde, Fujian 352100, CN; GAO, Jingyu, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Aosai, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Haiming, Ningde, Fujian 352100, CN; YU, Honggang, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LUO, Li, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 730 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 4/00 (2006.01)
H01M 10/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/217601
- (96) EP-Akz: 24792184.4
- (96) EP-AT 18.06.2024
- (86) PCT/CN2024/099858
- (86) WO-AT 18.06.2024
- (87) WO-VT 24.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 18.04.2023 WO PCT/CN2023/089061

- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN; YIN, Ziyi, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Longsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 731 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165329.1
- (96) EP-AT 21.03.2025
- (86) WO-AT 21.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 JP 2024072091
- (54) **BATTERIE UND MONTIERTE STRUKTUR DAVON**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) WATANABE, Daiki, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 641 733 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135200
- (96) EP-Akz: 23906569.1
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041684
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203720
- (54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, FESTELEKTROLYTHALTIGE SCHICHT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 641 734 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/165171

- (96) EP-Akz: 25740998.7
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) PCT/KR2025/099014
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (87) WO-VT 07.08.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.01.2024 KR 20240013764
- (54) **SULFIDBASIERTE FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) SHIM, Sunggeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngbok, Daejeon 34122, KR; LEE, Wonrak, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 735 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/144255
- (96) EP-Akz: 23912929.9
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021731
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 27.12.2022 JP 2022210485
- (54) **SÄURE- ODER FEUCHTIGKEITSREDUKTIONSMITTEL FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT, WASSERFREIER ELEKTROLYT DAMIT, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SÄURE ODER FEUCHTIGKEIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) IGARASHI, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP

(97) EP 4 641 736 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/002148
- (96) EP-Akz: 24830787.8
- (96) EP-AT 26.06.2024
- (86) PCT/CN2024/101490
- (86) WO-AT 26.06.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.06.2023 CN 202310797988
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) NIU, Congsu, Ningde, Fujian 352100, CN; PEI, Zhenxing, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 737 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)

- H01M 10/0567* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152139
- (96) EP-Akz: 23916632.5
- (96) EP-AT 16.01.2023
- (86) PCT/CN2023/072268
- (86) WO-AT 16.01.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ELEKTROLYT UND NATRIUMMETALLBATTERIE DAMIT SOWIE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Huiling, Ningde, Fujian 352100, CN; WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 738 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
- H01M 10/054* (2010.01)
- H01M 10/0568* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/164532
- (96) EP-Akz: 23920724.4
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/CN2023/118202
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 06.02.2023 CN 202310065507
- (54) **ELEKTROLYT FÜR NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 743 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
- H01M 4/02* (2006.01)
- H01M 4/134* (2010.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- H01M 10/0562* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/110404
- (96) EP-Akz: 24894301.1
- (96) EP-AT 01.08.2024
- (86) PCT/KR2024/011334
- (86) WO-AT 01.08.2024
- (87) WO-VT 30.05.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162269
- (54) **FESTKÖRPERBATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) YOM, Jeeho, Daejeon 34122, KR; CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 744 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
- H01M 50/531* (2021.01)
- H01M 50/586* (2021.01)
- H01M 50/595* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135582
- (96) EP-Akz: 23906943.8
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045183
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206733
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) NATSUMEDA, Syunsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 641 745 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
- H01M 50/531* (2021.01)
- H01M 50/595* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135586
- (96) EP-Akz: 23906947.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045204
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206906
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) NATSUMEDA, Syunsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 641 746 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
- H01M 4/13* (2010.01)
- H01M 4/75* (2006.01)
- H01M 50/116* (2021.01)
- H01M 50/124* (2021.01)
- H01M 50/186* (2021.01)
- H01M 50/463* (2021.01)
- H01M 50/477* (2021.01)
- H01M 50/531* (2021.01)
- H01M 50/586* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/023661
- (96) EP-Akz: 24845963.8
- (96) EP-AT 19.07.2024
- (86) PCT/KR2024/010514
- (86) WO-AT 19.07.2024

- (87) WO-VT 30.01.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.07.2023 KR 20230095051
- (54) **KABELARTIGE ZELLE MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND OHNE ELEKTRODENLASCHE**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, KR
- (72) AHN, Byung Sun, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 747 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- H01M 50/533* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/105894
- (96) EP-Akz: 24891840.1
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) PCT/KR2024/096331
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (87) WO-VT 22.05.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157262
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Soono, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kyuhyun, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Changkwon, Daejeon 34122, KR; LEE, Wonjoon, Daejeon 34122, KR; JEONG, Jaewon, Daejeon 34122, KR; PARK, Sungho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 769 *

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
- B60K 11/04* (2006.01)
- F28F 9/013* (2006.01)
- H01M 10/613* (2014.01)
- H01M 10/615* (2014.01)
- H01M 10/625* (2014.01)
- H01M 10/6568* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/157535
- (96) EP-Akz: 23918492.2
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033735
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.01.2023 JP 2023008124
- (54) **WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Japan Climate Systems Corporation, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
- (72) HYAKUDA, Kazutoshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP; KURIHARA, Masayoshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP

(97) EP 4 641 772 *

- (51) **H01M 50/10** (2021.01)
- H01M 50/244* (2021.01)
- H01M 50/291* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/050630
- (96) EP-Akz: 24861481.0
- (96) EP-AT 01.04.2024
- (86) PCT/CN2024/085372
- (86) WO-AT 01.04.2024
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 08.09.2023 CN 202311163622
- (54) **GEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Liangyi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yalei, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 782 *

- (51) **H01M 50/14** (2021.01)
H01M 50/10 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/216920
- (96) EP-Akz: 23933787.6
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129106
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 24.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 18.04.2023 CN 202310417400
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) DU, Xianglong, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 792 *

- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
A62C 3/06 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24172156.2
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG IN LAGERBEREICHEN**
- (71) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 63791 Karlstein, DE

(97) EP 4 641 799 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/198687
- (96) EP-Akz: 24777482.1
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (86) PCT/CN2024/074239
- (86) WO-AT 26.01.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 31.03.2023 CN 202310340880
- (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) ZHANG, Mingliang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 804 *

- (51) **H01M 50/40** (2021.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/183346
- (96) EP-Akz: 23926040.9
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/CN2023/133788
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 03.03.2023 CN 202310234979
- (54) **BATTERIE, ELEKTRONISCHES PRODUKT UND FAHRZEUG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LI, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 641 807 *

- (51) **H01M 50/46** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/414 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/217091
- (96) EP-Akz: 24791679.4
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) PCT/CN2024/072427
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (87) WO-VT 24.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 17.04.2023 CN 202310410916
Pr 03.11.2023 CN 202311457178
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 810 *

- (51) **H01M 50/50** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/182944
- (96) EP-Akz: 23925670.4
- (96) EP-AT 03.03.2023
- (86) PCT/CN2023/079677
- (86) WO-AT 03.03.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) LIN, Wenfa, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Congsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; WEN, Yaoling, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN; DING, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 773 *

- (51) **H01M 50/102** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/148518
- (96) EP-Akz: 23915295.2
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071693
- (86) WO-AT 10.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Xianxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 774 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24172570.4
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **OPTIMIERTE DIMENSIONIERUNG EINER BERSTMEMBRAN FÜR BATTERIEZELLEN**
- (71) Cellforce Group GmbH, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(97) EP 4 641 775 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)

- H01M 50/188* (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/562 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214886.4
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 CN 202420870336 U
(54) **BATTERIEGEHÄUSEANORDNUNG UND BATTERIE**
(71) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) WANG, Ke, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; XU, Jiuling, Changzhou City, CN

(97) EP 4 641 776 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/011006
(96) EP-Akz: 24838269.9
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/CN2024/074188
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 11.07.2023 CN 202321815773 U
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 777 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171246.9
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 CN 202420846117 U
(54) **ABDECKPLATTENANORDNUNG UND EINZELIGE BATTERIE DAMIT**
(71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) ZHAO, Gongwei, Jiangyin City, Wuxi City, Jiangsu Province, 214443, CN

(97) EP 4 641 778 *

- (51) **H01M 50/107** (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)

- H01M 50/593* (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165043.8
(96) EP-AT 20.03.2025
(86) WO-AT 20.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 CN 202420840474 U
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEGRUPPE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) CHEN, Xiu, Wuxi City, Jiangsu Province 214443, CN

(97) EP 4 641 779 *

- (51) **H01M 50/107** (2021.01)
H01M 50/109 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/153 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/181 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171662.7
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054324
(54) **BATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Jang, Taewoong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 641 780 *

- (51) **H01M 50/122** (2021.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/117 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)
H01M 50/145 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135742
(96) EP-Akz: 23907102.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045777
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204337
(54) **AUSSENATERIAL FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) MURATA, Koji, Tokyo 110-0016, JP; IMAMOTO, Junya, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 641 781 *

- (51) **H01M 50/133** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136213
(96) EP-Akz: 23907499.0
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019728
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220182366
(54) **BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Ji Sun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 783 *

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172240.1
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 KR 20240056321
Pr 26.09.2024 KR 20240130934
Pr 15.04.2025 KR 20250048851
(54) **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) CHEONG, Hoemin, 34124 Daejeon, KR; KWAK, Seung Ho, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR; JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR; PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; PARK, Seong Che, 34124 Daejeon, KR; LEE, Dong Hyeon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 639 670 *

- (51) **H01M 50/171** (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/195 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132795
(96) EP-Akz: 23824926.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085649
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22306936
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FEUCHTIGKEITSVERNETZBAREN POLYMER**
 (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
 (72) CAO, Yichen, Shanghai 201108, CN

(97) EP 4 639 671 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
B65G 1/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133483
 (96) EP-Akz: 23837249.4
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086990
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.12.2022 GB 202219766
 (54) **BATTERIEANORDNUNG**
 (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
 (72) COLLINS, Mark, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB; HAYBITTLE, James, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 639 672 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B63H 21/17 (2006.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136663
 (96) EP-Akz: 23837810.3
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/NO2023/060114
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 NO 20221391
 (54) **BATTERIEBEHÄLTER FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WASSERFAHRZEUG**
 (71) Norled AS, 4004 Stavanger, NO
 (72) ADOLFSSON, Karolina, 4021 Stavanger, NO; GODØY, Erik, 1394 Nesbru, NO; KOCH, Otto, 4276 Vedavågen, NO; LANGÅKER, Ragnar, 4274 Stol, NO; NALEY, Svein Johnny, 4264 Kvalavåg, NO

(97) EP 4 641 784 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/282 (2021.01)

H01M 50/342 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172659.5
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTER ZELLABDECKUNG**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Tripaum, Florian, 7412 Wolfau, AT

(97) EP 4 641 785 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168021.1
 (96) EP-AT 02.04.2025
 (86) WO-AT 02.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 12.04.2024 US 202463633595 P
 (54) **BATTERIEPACK MIT KOMPLEXER FORM**
 (71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
 (72) Ringstad, John, Oregon, 53574, US

(97) EP 4 639 673 *

- (51) **H01M 50/207** (2021.01)
B60L 50/00 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134542
 (96) EP-Akz: 23834302.4
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063021
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026277
 (54) **GEHÄUSE FÜR FAHRZEUGBATTERIEN MIT SCHUTZ GEGEN THERMISCHE DRIFT**
 (71) MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT
 (72) BRAMATI, Valter, 41121 Modena (MO), IT; RINALDI, Davide, 41121 Modena (MO), IT; ZIN, Stefano, 41121 Modena (MO), IT

(97) EP 4 639 674 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132635
 (96) EP-Akz: 23821302.9
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085119
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 DE 102022004898
 (54) **GEHÄUSE, INSBESONDERE FÜR EINEN ENERGIESPEICHER**
 (71) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, DE
 (72) HOFFMANN, Oliver, 53501 Grafschaft, DE

(97) EP 4 639 675 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132856
 (96) EP-Akz: 23829058.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085879
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213869
 (54) **AKKUMULATORMODUL, VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG DES MODULS**
 (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR
 (72) FIARD, Jean Michel, 78084 Guyancourt, FR; YU, Robert, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 641 786 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140420
 (96) EP-Akz: 23910346.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140746
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 28.12.2022 CN 202211698213
 (54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province 361000, CN
 (72) NONG, Wenbin, Xiamen, Fujian 361000, CN; LI, Kunlong, Xiamen, Fujian 361000, CN; WANG, Pengfei, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 641 787 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)

- H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/227 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171864.2
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BATTERIEMODUL, BATTERIESYSTEM, ELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIEMODULS UND EINES GEHÄUSES**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BURKE, Thomas, 8564 Ligist, AT
- (97) EP 4 641 788 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/276 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172664.5
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTER ZELLABDECKUNG**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Tripaum, Florian, 7412 Wolfau, AT; Prossnigg, Florian, 8047 Graz, AT
- (97) EP 4 641 789 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170315.3
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202420895606 U
Pr 20.09.2024 WO PCT/CN2024/122177
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YE, Ziling, HUIZHOU, 516006, CN
- (97) EP 4 641 790 *
- (51) **H01M 50/211** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25196815.2
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) WO-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.05.2019 KR 20190063766
- (54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR; SEO, Jae Man, 34124 Daejeon, KR; SON, Jeong Sam, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Gyu Jin, 34124 Daejeon, KR
- (97) EP 4 641 791 *
- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216838.3
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 CN 202420889373 U
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) CHENG, Keqiang, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; LI, Huanfei, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; XIE, Benjun, Chengdu City, Sichuan Province, CN
- (97) EP 4 639 676 *
- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
B26B 19/00 (2006.01)
B26B 19/38 (2006.01)
B26B 21/00 (2006.01)
F16F 1/02 (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132727
(96) EP-Akz: 23821670.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085459
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215168
- (54) **SCHLIESSFEDER, KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TENUTA MARTINS, Júlia, 5656 AG Eindhoven, NL; SAPDHARE, Varun Devidas, 5656 AG Eindhoven, NL; ROETERT, Rob, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 639 677 *
- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
B26B 19/00 (2006.01)
B26B 19/38 (2006.01)
B26B 21/00 (2006.01)
F16F 1/02 (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)

- H01M 50/262 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132819
(96) EP-Akz: 23828396.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085726
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22215161
- (54) **SCHLIESSFEDER, KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TENUTA MARTINS, Júlia, 5656 AG Eindhoven, NL; SAPDHARE, Varun Devidas, 5656 AG Eindhoven, NL; ROETERT, Rob, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 641 793 *
- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198927
(96) EP-Akz: 24777717.0
(96) EP-AT 13.03.2024
(86) PCT/CN2024/081287
(86) WO-AT 13.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 31.03.2023 CN 202320802128 U
- (54) **TRÄGERANORDNUNG, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YU, Peiwen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; TAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; NIE, Chengming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIE, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (97) EP 4 641 794 *
- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/260056
(96) EP-Akz: 24824958.3
(96) EP-AT 26.03.2024
(86) PCT/CN2024/083874
(86) WO-AT 26.03.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.06.2023 CN 202310742690
Pr 20.06.2023 CN 202321601200 U
- (54) **ENERGIESPEICHER-
STROMVERSORGUNG**
- (71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd,
Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (72) HUANG, Shuisheng, Shenzhen,
Guangdong 518109, CN; SUN, Zhongwei,
Shenzhen, Guangdong 518109, CN;
SHEN, Gaosong, Shenzhen, Guangdong
518109, CN; CHEN, Yongjun, Shenzhen,
Guangdong 518109, CN

(97) EP 4 639 678 *

- (51) **H01M 50/249** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/134051
- (96) EP-Akz: 23841268.8
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051886
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214081
- (54) **HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-
BATTERIESYSTEM MIT
NIEDERSPANNUNGSSPEICHERMO-
DUL**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac
Cedex, FR
- (72) CHEROUVRIER, Guillaume, 77550
MOISSY CRAMAYEL, FR; BOUDAU,
Sophie, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR;
NANEIX, Philippe, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 641 795 *

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201511.0
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (86) WO-AT 24.02.2021
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.06.2020 KR 20200078511
- (54) **BATTERIEMODUL UND
BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Subin, 34122 DAEJEON, KR;
SEONG, JunYeob, 34122 DAEJEON, KR;
PARK, Won Kyoung, 34122 DAEJEON,
KR

(97) EP 4 641 796 *

- (51) **H01M 50/289** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/474 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/222005
- (96) EP-Akz: 23935171.1
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/CN2023/141927
- (86) WO-AT 26.12.2023

- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2023 CN 202310446541
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Xuan, Ningde, Fujian 352100, CN;
CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100,
CN; LING, Yangfang, Ningde, Fujian
352100, CN; YUN, Liang, Ningde, Fujian
352100, CN; YIN, Ziyi, Ningde, Fujian
352100, CN; WU, Lili, Ningde, Fujian
352100, CN; SUN, Xin, Ningde, Fujian
352100, CN

(97) EP 4 641 797 *

- (51) **H01M 50/291** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136313
- (96) EP-Akz: 23907599.7
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020686
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180821
- (54) **BATTERIEGEHÄUSE**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Hwi-Geon, Incheon 21985, KR; LEE,
Hong-Woo, Incheon 21985, KR; LEE, Gyu-
Min, Incheon 21985, KR; KIM, Jaehyun,
Incheon 21985, KR

(97) EP 4 641 798 *

- (51) **H01M 50/293** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/198824
- (96) EP-Akz: 24777614.9
- (96) EP-AT 29.02.2024
- (86) PCT/CN2024/079377
- (86) WO-AT 29.02.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 27.03.2023 CN 202310312714
- (54) **BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN
- (72) Xing, Weiwei, Shenzhen, Guangdong
518118, CN; Zhang, Hui, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 639 679 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/132481
- (96) EP-Akz: 23817749.7
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084167
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 FR 2213926
- (54) **BATTERIEMODUL ZUR VERWALTUNG
VON INTERNEM ÜBERDRUCK**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR
- (72) CHIBANI, Nadia, 78084 Guyancourt, FR;
LERAY, David, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 641 800 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/521 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172660.3
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM,
ELEKTROFAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE DES
BATTERIESYSTEMS**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Naderer, Michael, 8530 Deutschlandsberg,
AT; Haring, Fritz, 8600 Bruck / Mur, AT

(97) EP 4 641 801 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/273 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172665.2
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM MIT
VERBESSERTER
ZELLABDECKUNGSBEFESTIGUNG**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Tripaum, Florian, 7412 Wolfau, AT

(97) EP 4 641 802 *

(51) **H01M 50/367** (2021.01)*H01M 10/04* (2006.01)*H01M 50/251* (2021.01)*H01M 50/271* (2021.01)*H01M 50/291* (2021.01)*H01M 50/342* (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/053415

(96) EP-Akz: 24862998.2

(96) EP-AT 12.07.2024

(86) PCT/KR2024/010001

(86) WO-AT 12.07.2024

(87) WO-VT 13.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 07.09.2023 KR 20230119306

Pr 08.11.2023 KR 20230153945

(54) **BATTERIEPACK UND ESS MIT BATTERIEPACK**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) LEE, Jeong-Won, Daejeon 34122, KR;

SIM, Chang-Hwi, Daejeon 34122, KR; OK,

Seung-Min, Daejeon 34122, KR; JEONG,

Chan-Young, Daejeon 34122, KR; JO,

Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR; CHOI,

Yeo-Joo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 803 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)*H01M 50/211* (2021.01)*H01M 50/249* (2021.01)*H01M 50/325* (2021.01)*H01M 50/342* (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/053478

(96) EP-Akz: 24863060.0

(96) EP-AT 13.08.2024

(86) PCT/KR2024/012064

(86) WO-AT 13.08.2024

(87) WO-VT 13.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 07.09.2023 KR 20230119302

Pr 23.07.2024 KR 20240097201

(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR;

JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 805 *

(51) **H01M 50/409** (2021.01)*H01M 50/403* (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168448

(96) EP-Akz: 23921622.9

(96) EP-AT 13.02.2023

(86) PCT/CN2023/075585

(86) WO-AT 13.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**

(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) LIU, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN; FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100, CN; GUAN, Wenhao, Ningde, Fujian 352100, CN; LING, Yuexia, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHONG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 806 *

(51) **H01M 50/449** (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/197982

(96) EP-Akz: 23929564.5

(96) EP-AT 12.04.2023

(86) PCT/CN2023/087926

(86) WO-AT 12.04.2023

(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 31.03.2023 WO PCT/CN2023/085617

(54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

(72) LI, Quan, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 808 *

(51) **H01M 50/474** (2021.01)*H01M 10/04* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216854.0

(96) EP-AT 02.12.2024

(86) WO-AT 02.12.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 CN 202420869098 U

(54) **ZYLINDRISCHE BATTERIE UND BATTERIEVORRICHTUNG**

(71) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) LIU, Congyi, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; QI, Binwei, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; DU, Guoyi, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 641 809 *

(51) **H01M 50/491** (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200592.1

(96) EP-AT 12.07.2019

(86) WO-AT 12.07.2019

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 13.07.2018 KR 20180081893

(54) **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) Park, Su-Jin, 34122 Daejeon, KR; Lee, Sang-Joon, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 639 680 *

(51) **H01M 50/502** (2021.01)*H01M 50/176* (2021.01)*H01M 50/569* (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138193

(96) EP-Akz: 23908659.8

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085819

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434640 P

(54) **BATTERIEMODULSYSTEME, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

(71) Electric Power Systems, Inc., North Logan, Utah 84341-7005, US

(72) JAMES, Joseph, Hyde Park, Utah 84318, US; ARMSTRONG, Michael, Logan, Utah 84341, US

(97) EP 4 641 811 *

(51) **H01M 50/533** (2021.01)*H01M 50/534* (2021.01)*H01M 50/548* (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135364

(96) EP-Akz: 23906730.9

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/JP2023/043655

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207313

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP

(72) YOSHINAGA, Yuma, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 641 812 *

(51) **H01M 50/533** (2021.01)*H01M 10/0585* (2010.01)*H01M 50/54* (2021.01)*H01M 50/536* (2021.01)*H01M 50/548* (2021.01)*H01M 50/557* (2021.01)

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

(26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24172590.2
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG MIT
 LOKAL BIEGBAREN ABLEITERN**
 (71) Cellforce Group GmbH, 72138
 Kirchentellinsfurt, DE
 (72) Gräf, Jürgen, 72072 Tübingen, DE

(97) EP 4 641 813 *

- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01G 11/76 (2013.01)
H01M 50/538 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/176746
 (96) EP-Akz: 24760053.9
 (96) EP-AT 30.01.2024
 (86) PCT/JP2024/002728
 (86) WO-AT 30.01.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.02.2023 JP 2023026926
 (54) **ENERGIESPEICHERELEMENT**
 (71) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin,
 Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (72) OGAWA, Masumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
 8520, JP

(97) EP 4 641 814 *

- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/222087
 (96) EP-Akz: 24795476.1
 (96) EP-AT 24.01.2024
 (86) PCT/CN2024/073838
 (86) WO-AT 24.01.2024
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 26.04.2023 CN 202310458517
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND
 ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
 Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) LIU, Huanji, Ningde, Fujian 352100, CN;
 LI, Xuan, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN,
 Kui, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Xin,
 Ningde, Fujian 352100, CN; YE,
 Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN;
 JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 815 *

- (51) **H01M 50/536** (2021.01)
H01G 11/70 (2013.01)
H01G 11/74 (2013.01)
H01G 11/84 (2013.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/135172
 (96) EP-Akz: 23906542.8
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041184
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202136
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINER
 ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
 UND
 ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-
 8511, JP
 (72) HIROSE, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka
 571-0057, JP; KUMAZAWA, Seiji,
 Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI,
 Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 641 816 *

- (51) **H01M 50/536** (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/197452
 (96) EP-Akz: 23929056.2
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (86) PCT/CN2023/083685
 (86) WO-AT 24.03.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND
 ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong
 Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100,
 CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100,
 CN; CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian
 352100, CN

(97) EP 4 641 817 *

- (51) **H01M 50/538** (2021.01)
B23K 26/21 (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/169 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/095764
 (96) EP-Akz: 24886433.2
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) PCT/KR2024/096455
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (87) WO-VT 08.05.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 02.11.2023 KR 20230149868
 (54) **SCHWEISSSTRUKTUR FÜR
 BATTERIEBEHÄLTER,
 STROMSAMMELPLATTE UND -KAPPE
 SOWIE BATTERIEZELLE DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) HWANG, Dong-Sung, Daejeon 34122, KR;
 KWON, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR;
 PARK, Jeong-Ho, Daejeon 34122, KR;
 CHO, Sung-Min, Daejeon 34122, KR;
 HONG, Tae-Rim, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 818 *

- (51) **H01M 50/552** (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131017
 (96) EP-Akz: 23905201.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104128
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211634801
 (54) **VERBUNDPOL,
 ENDPLATTENANORDNUNG UND
 BATTERIE**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen,
 Guangdong 518118, CN
 (72) LIN, Shuishan, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN; CAO, Dongkui, Shenzhen,
 Guangdong 518118, CN; HUANG, Jian,
 Shenzhen, Guangdong 518118, CN;
 CHEN, Mingwen, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN

(97) EP 4 641 819 *

- (51) **H01M 50/562** (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135642
 (96) EP-Akz: 23907002.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045393
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203656
 (54) **BATTERIEKLEMMEN,
 HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
 BATTERIEKLEMMEN, BATTERIE UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
 BATTERIE**
 (71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
 (72) KITAGAWA, Takao, Suita-shi, Osaka 564-
 0043, JP; ODA, Yoshimitsu, Suita-shi,
 Osaka 564-0043, JP; YOKOYAMA,
 Shinichiro, Tokyo 135-0061, JP

(97) EP 4 641 820 *

- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130974

- (96) EP-Akz: 23905163.4
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098873
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211634802
 (54) **PROBENAHMESTRUKTUR, BATTERIE UND FAHRZEUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) CHEN, Mingwen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIN, Shuishan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HUANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CAO, Dongkui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 821 *

- (51) **H01M 50/593** (2021.01)
H01M 50/183 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/168709
 (96) EP-Akz: 23921865.4
 (96) EP-AT 16.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076521
 (86) WO-AT 16.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Yikuang, Ningde, Fujian 352100, CN; XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 822 *

- (51) **H01M 50/593** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/409 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/216956
 (96) EP-Akz: 23933822.1
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/CN2023/132234
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 18.04.2023 CN 202310416154
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) DU, Xianglong, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 641 823 *

- (51) **H01M 50/593** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)

- H01M 50/588* (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/033746
 (96) EP-Akz: 24852102.3
 (96) EP-AT 16.07.2024
 (86) PCT/KR2024/010149
 (86) WO-AT 16.07.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.08.2023 KR 20230104307
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Wonjin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 824 *

- (51) **H01M 50/595** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135555
 (96) EP-Akz: 23906917.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045014
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205774
 (54) **ZYLINDRISCHE BATTERIE**
 (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
 (72) HAYASHI, Daiki, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 641 825 *

- (51) **H01P 1/18** (2006.01)
H03H 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135096
 (96) EP-Akz: 23906469.4
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038899
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203322
 (54) **DIGITALE PHASENSCHIEBERSCHALTUNG UND DIGITALER PHASENSCHIEBER**
 (71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
 (72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 4 641 826 *

- (51) **H01P 1/185** (2006.01)
H01F 19/04 (2006.01)
H01F 21/12 (2006.01)
H01F 27/00 (2006.01)
H03H 11/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135098
 (96) EP-Akz: 23906471.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038933
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203324
 (54) **DIGITALER PHASENSCHIEBER**
 (71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
 (72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 4 639 681 *

- (51) **H01P 3/12** (2006.01)
H01P 3/123 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132675
 (96) EP-Akz: 23825624.2
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085287
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214269
 (54) **WELLENÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
 (71) THALES, 92190 Meudon, FR
 (72) BOIN, Bertrand, 92622 Gennevilliers Cedex, FR; AMI SAADA, Khaled, 92622 Gennevilliers Cedex, FR

(97) EP 4 639 682 *

- (51) **H01P 7/08** (2006.01)
H01P 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134006
 (96) EP-Akz: 22830575.1
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/FI2022/050860
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **RESONATOR**
 (71) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) TAKALA, Eelis, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 641 827 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 13/02 (2006.01)
H01Q 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172273.5
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FÜLLUNG FÜR EINE HORNANTENNE, HORNANTENNE FÜR EIN RADARMESSGERÄT UND RADARMESSGERÄT**

- (71) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) Falk, Johannes, 78112 St.Georgen, DE;
Kienzle, Klaus, 77736 Zell am
Harmersbach, DE; Lenk, Fritz, 77761
Schiltach, DE

(97) EP 4 641 828 *

(51) **H01Q 1/22** (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25165315.0

(96) EP-AT 21.03.2025

(86) WO-AT 21.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 IN 202411032460

Pr 06.05.2024 US 202418655555

(54) **KOMPAKTE BREITBANDIGE, MIT IOT METALL GESTANZTE BREITBANDANTENNE FÜR WASSERZÄHLER**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US

- (72) SINGHVI, Shalu, Charlotte, 28202, US;
OSBORNE, Steven, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 641 829 *

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171314.5

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 CN 202410486978

(54) **BASISSTATIONSANTENNE, STRAHLUNGSELEMENT UND PHASENSCHIEBERANORDNUNG**

- (71) Outdoor Wireless Networks LLC,
Richardson, TX 75082, US

- (72) CHENG, Xue, Suzhou, CN; YUEMIN, Li,
Suzhou, CN; CHANGFU, Chen, Suzhou,
CN; BINGYANG, Li, Suzhou, CN; JIAN,
Zhang, Suzhou, CN; BIN, Sun, Suzhou,
CN; PENGFEI, Guo, Suzhou, CN

(97) EP 4 639 683 *

(51) **H01Q 1/27** (2006.01)

A44B 15/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137787

(96) EP-Akz: 23908416.3

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085087

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202218145447

(54)

NAHFELDKOMMUNIKATIONSGEHÄUSESTRUKTUR

- (71) Edwards-Millgate, Kelly Ann, Los Angeles,
California 90045, US

- (72) Edwards-Millgate, Kelly Ann, Los Angeles,
California 90045, US

(97) EP 4 639 684 *

(51) **H01Q 1/32** (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H04B 1/08 (2006.01)
H04B 1/3822 (2015.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/144974

(96) EP-Akz: 23913430.7

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/US2023/082429

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 27.12.2022 US 202263435474 P

(54) **ANDOCKSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT FAHRZEUGEN**

- (71) AIRGAIN, INC., San Diego, CA 92130, US

- (72) CHIN, Cheng-Yuan, San Diego, California
92130, US; ROMACK, Joe, San Diego,
California 92130, US; SADRI, Ali, San
Diego, California 92130, US; HIBBS,
Patrick, San Diego, California 92130, US;
GOODYEAR, Brian, San Diego, California
92130, US

(97) EP 4 641 830 *

(51) **H01Q 1/32** (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 3/36 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/147488

(96) EP-Akz: 23914951.1

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) PCT/KR2023/019263

(86) WO-AT 27.11.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 06.01.2023 KR 20230002507

(54) **FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SEOL, Dongbeom, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

(97) EP 4 641 831 *

(51) **H01Q 1/32** (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171907.9

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **RADARRADOM MIT RIPPENSTRUKTUR**

- (71) Aktiv Technologies AG, 8200

Schaffhausen, CH

- (72) BAKRO, Manar, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 641 832 *

(51) **H01Q 1/36** (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130484

(96) EP-Akz: 22968788.4

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/CN2022/139995

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNE UND INTELLIGENTES ENDGERÄT**

- (71) Guangdong Coros Sports Technology Co.,
Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, CN

- (72) SHI, Xianwei, Dongguan, Guangdong
523000, CN

(97) EP 4 641 833 *

(51) **H01Q 1/38** (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/158213

(96) EP-Akz: 24747448.9

(96) EP-AT 24.01.2024

(86) PCT/KR2024/001151

(86) WO-AT 24.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.01.2023 KR 20230009744

Pr 31.01.2023 KR 20230013087

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; JEONG, Uichul, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyunggu,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE,
Hongpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR; PARK, Gyubok, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR

(97) EP 4 641 834 *

(51) **H01Q 1/52** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131176

(96) EP-Akz: 23905351.5

(96) EP-AT 25.09.2023

- (86) PCT/CN2023/120935
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 CN 202211633504
(54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) YIN, Liuzhong, Hong Kong Cooperation
Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road
1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN;
WU, Chengwei, Hong Kong Cooperation
Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road
1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(97) EP 4 641 835 *

- (51) **H01Q 1/52** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152909
(96) EP-Akz: 24744085.2
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/CN2024/070497
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310087492
(54) **NIEDERFREQUENTE
ANTENNENEINHEIT,
HOCHFREQUENZANTENNENEINHEIT,
ANTENNENANORDNUNG UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Shuyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Junhong,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU,
Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 641 836 *

- (51) **H01Q 5/314** (2015.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/18 (2006.01)
H04B 1/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158241
(96) EP-Akz: 24747474.5
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/KR2024/001238
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.01.2023 KR 20230009927
Pr 31.01.2023 KR 20230013270
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ANTENNE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; AN, Seongyong, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 641 837 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)

- H01Q 1/52* (2006.01)
H01Q 19/00 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194713.4
(96) EP-AT 15.08.2024
(86) WO-AT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 TW 113115077
(54) **PATCHANTENNE UND
GRUPPENANTENNE**
(71) Alpha Networks Inc., 300094 Hsinchu, TW
(72) BAI, Ta-Chuan, 300094 Hsinchu, TW; LIN,
Ding-Bing, 300094 Hsinchu, TW; HSIEH,
Sung-Nien, 300094 Hsinchu, TW; YANG,
Shu-Ming, 300094 Hsinchu, TW

(97) EP 4 641 838 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171585.0
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IN 202421031758
Pr 14.04.2025 US 202519178268
(54) **ANTENNENELEMENT MIT MEHREREN
STRAHLERFELDERN**
(71) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon
TQ13 7UP, GB
(72) NAIR, Deepu Vasudevan, 560037
Bangalore, IN; THOMAS, Jomon, 560037
Bangalore, IN; KING, Nigel Jonathan
Richard, Ashburton, TQ13 7UP, GB

(97) EP 4 641 839 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 13/02 (2006.01)
H01Q 19/19 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171589.2
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 IN 202441032125
Pr 14.04.2025 US 202519178328
(54) **CASSEGRAIN-ANTENNE MIT
HOHLLEITER-
ANTENNENELEMENTSPEISUNG**
(71) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon
TQ13 7UP, GB
(72) NAIR, Deepu Vasudevan, 560037
Bangalore, IN; ABDULMAJEED, Faisalbin
N, 560037 Bangalore, IN; THOMAS,
Jomon, 560037 Bangalore, IN; HEGDE,
Varun, 560037 Bangalore, IN

(97) EP 4 641 840 *

- (51) **H01Q 21/24** (2006.01)

- G01S 7/02* (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135327
(96) EP-Akz: 23906693.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/JP2023/043333
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203767
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SENDE-/EMPFANGSSYSTEM**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(72) KAWAJI Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP; YOSHIKAWA Hiromichi, Kyoto-
shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 641 841 *

- (51) **H01R 4/36** (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H02G 15/115 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172397.2
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SCHRAUBVERBINDER FÜR KABEL BEI
NENNSPANNUNGEN BIS 1 KV MIT
EINER ISOLIERKÖRPERANORDNUNG
SOWIE ISOLIERKÖRPERANORDNUNG
FÜR EINEN DERARTIGEN
SCHRAUBVERBINDER**
(71) Arcus Elektrotechnik Alois Schiffmann
GmbH, 81673 München, DE
(72) Amann, Peter, 82008 Unterhaching, DE;
Ordner, Gerd, 84478 Waldkraiburg, DE

(97) EP 4 639 685 *

- (51) **H01R 12/77** (2011.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134327
(96) EP-Akz: 23906185.6
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/IB2023/062111
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205747
(54) **FPC-VERBINDER UND
VERBINDERPAAR**
(71) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, US
(72) TSUMURAYA, Tetsunori, LISLE, Illinois
60532, US

(97) EP 4 639 686 *

- (51) **H01R 12/91** (2011.01)
H01L 25/07 (2006.01)

- H01R 12/57 (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132159
(96) EP-Akz: 22830886.2
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087536
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **FLEXIBLER STIFT**
(71) Dynex Semiconductor Limited, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB; Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd, Shifeng District Zhuzhou Hunan 412001, CN
(72) LI, Kongjing, Lincoln Lincolnshire LN6 3PA, GB; WANG, Yangang, Lincoln Lincolnshire LN6 9LF, GB
- (97) EP 4 641 843 *
- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159809.0
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024202117
(54) **ANSCHLUSSKOMPONENTE FÜR EINE STROMSCHIENENANORDNUNG, ELEKTRISCHE VERBINDUNGSLEITUNG FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANSCHLUSSKOMPONENTE UND VERBINDUNGSLEITUNG**
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
(72) ALBERT, Volker, 97337 Dettelbach, DE; BUSCH, Denis, 97348 Rödelsee, DE; FLENNERT, Sebastian, 97348 Rödelsee, DE; KAIN, Stefan, 97273 Kürnach, DE
- (97) EP 4 639 687 *
- (51) **H01R 13/58** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134513
(96) EP-Akz: 23838226.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/062976
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435109 P
(54) **ZUGENTLASTUNGSSYSTEM FÜR KABELVERBINDER**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE

- (72) RUTTER, Julie, 32339 Espelkamp, DE; SAMANIEGO, Juan, 32339 Espelkamp, DE; GOSZCZYNSKI, Karol, 32339 Espelkamp, DE; GEORGE, Jacob, 32339 Espelkamp, DE; WIEHE, Matthias, 32339 Espelkamp, DE
- (97) EP 4 641 842 *
- (51) **H01R 13/506** (2006.01)
H01R 4/36 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/504 (2006.01)
H01R 13/533 (2006.01)
H01R 13/622 (2006.01)
H01R 24/28 (2011.01)
H01R 107/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172469.9
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **MIT KREISFÖRMIGEM FELD DRAHTBARER ELEKTRISCHER VERBINDER**
(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Kharina, Veronika, 45-269 Opole, PL
- (97) EP 4 639 688 *
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136962
(96) EP-Akz: 23810199.2
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/035939
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218086073
(54) **FREIHÄNDIGE VERBINDER**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOLL, Wade J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 641 844 *
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172739.5
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SYMMETRISCHE HEBELANORDNUNG MIT VARIABLEM HEBELBREITE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SUKUMAR, Nithish, 8200 Schaffhausen, CH; DOBERNIG, Norbert, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 641 845 *
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172753.6
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **WIEDERVERWENDBARE UND EXPANDIERBARE HEBELANORDNUNG MIT ÜBERSPERRUNGSSCHUTZ**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SUKUMAR, Nithish, 8200 Schaffhausen, CH; DOBERNIG, Norbert, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 641 846 *
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172762.7
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **KOSTENGÜNSTIGE, FÜR VERSCHIEDENE VERBINDERBREITEN WIEDERVERWENDBARE HEBELANORDNUNG**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SUKUMAR, Nithish, 8200 Schaffhausen, CH; DOBERNIG, Norbert, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 641 847 *
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
H01R 13/56 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171327.7
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024111397
(54) **ANORDNUNG MIT CPA UND VERBINDERANORDNUNG**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ROTH, Konrad Helmut, 8200 Schaffhausen, CH; WEBER, Christian, 8200 Schaffhausen, CH; PUCKEL, Georg, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 641 848 *
- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
H01R 13/533 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131249
(96) EP-Akz: 23905421.6

- (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125530
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 CN 202223416446 U
 (54) **ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRISCHER VERBINDER**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) QIN, Xia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Jinyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; TANG, Haijian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CHEN, Chaonan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 641 849 *

- (51) **H01R 24/64** (2011.01)
H01R 31/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171799.7
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 US 202463637586 P
 Pr 12.03.2025 US 202519077938
 (54) **ANSCHLUSSADAPTERVORRICHTUNG FÜR SENSORVORRICHTUNGEN**
 (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
 (72) KELLER, Matthew G., Westerville, US; LAZENBY, William R., Westerville, US; HEATH, Jonathan, Westerville, US; PERRY, John David, Westerville, US

(97) EP 4 639 689 *

- (51) **H01S 3/00** (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/13 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133244
 (96) EP-Akz: 23833123.5
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086621
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216315
 (54) **HOCHFREQUENZSIGNALGENERATOR UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INTENSITÄTSMODULATION**
 (71) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, DK
 (72) HENRIKSEN, Martin Romme, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 639 690 *

- (51) **H01S 3/00** (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/11 (2023.01)
H01S 3/0802 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/166092
 (96) EP-Akz: 24753002.5
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/IL2024/050014
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.02.2023 US 202363484226 P
 (54) **ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON IMPULSFOLGEN AUS EINEM MIKROKAMMLASER**
 (71) NewPhotonics Ltd., 7685400 Kfar-Mordechai, IL
 (72) BEN-EZRA, Yosef, 4902610 Petah Tikva, IL; BEN-HAIM, Yaniv, 7685400 Kfar-Mordechai, IL

(97) EP 4 639 691 *

- (51) **H01S 5/10** (2021.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
C09K 11/02 (2006.01)
H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/04 (2006.01)
H01S 5/12 (2021.01)
H01S 5/30 (2006.01)
H01S 5/183 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132974
 (96) EP-Akz: 23833407.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086175
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216433
 (54) **KOLLOIDALER NANOKRISTALLLASER MIT GROSSER MASSE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) Universiteit Gent, 9000 Gent, BE; IMEC VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) GEIREGAT, Pieter, 9052 Gent, BE; HENS, Zeger, 9052 Gent, BE; VAN THOURHOUT, Dries, 9052 Gent, BE; TANGHE, Ivo, 9052 Gent, BE

(97) EP 4 639 692 *

- (51) **H01S 5/11** (2021.01)
H01S 5/20 (2006.01)
H01S 5/30 (2006.01)
H01S 5/32 (2006.01)
H01S 5/042 (2006.01)
H01S 5/187 (2006.01)
H01S 5/343 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134145
 (96) EP-Akz: 23844183.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053222
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 GB 202219452
 (54) **OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Vector Photonics Limited, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
 (72) TAYLOR, Richard, Glasgow Strathclyde G13 1AE, GB; CHILDS, David, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB; HOGG, Richard, Sheffield South Yorkshire S6 1XA, GB

(97) EP 4 639 693 *

- (51) **H01S 5/14** (2006.01)
G02F 1/39 (2006.01)
H01S 3/063 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/065 (2006.01)
H01S 5/125 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/095990
 (96) EP-Akz: 23957873.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084625
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 08.05.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202263434015 P
 (54) **OPTISCHER ON-CHIP-SYNTHESIZER**
 (71) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, US
 (72) LEDEZMA, Luis M., La Crescenta, California 91214, US; MARANDI, Alireza, Pasadena, California 91107, US; GRAY, Robert M., Pasadena, California 91106, US; GUTIERREZ, Benjamin K., Redondo Beach, California 90278, US

(97) EP 4 641 850 *

- (51) **H01S 5/40** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130643
 (96) EP-Akz: 22968941.9
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141026
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **EMITTIERENDE VORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) XIAO, Xisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 694 *

- (51) **H01T 13/20** (2006.01)
H01T 13/32 (2006.01)
H01T 13/54 (2006.01)
H01T 21/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132643
(96) EP-Akz: 23828162.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085154
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214083
- (54) **ELEKTRODE MIT LÄNGLICHER ERHEBUNG ODER NUT UND ZÜNDKERZE MIT EINER SOLCHEN ELEKTRODE ALS MASSEELEKTRODE**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRINGER, Jens, 96114 Hirschaid, DE; PFEIFFER, Stefan, 96052 Bamberg, DE; HARTMANN, Detlef, 96049 Bamberg, DE

(97) EP 4 639 695 *

- (51) **H01T 13/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132509
(96) EP-Akz: 23821914.1
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084343
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214073
- (54) **ZÜNDKERZE MIT IN DIE GEHÄUSEWAND EINGESTECKTER MASSEELEKTRODE UND VERBESSERTEM WÄRMEHAUSHALT**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE; BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE

(97) EP 4 639 696 *

- (51) **H01T 13/32** (2006.01)
H01T 13/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132640
(96) EP-Akz: 23828159.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085145
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022214076
- (54) **ZÜNDKERZE MIT EINFÜHRHILFE FÜR EINE SEITLICH EINGEBRACHTE MASSEELEKTRODE**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE; BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE; VINNIK, Mihail, Saratov, Engels, 413100, RU; ROTTMANN, Philipp, 96120 Bischberg, DE

- (97) EP 4 639 697 *
- (51) **H02B 1/46** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
H02B 1/01 (2006.01)
H02B 1/32 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137885
(96) EP-Akz: 23908477.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085254
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477089 P
Pr 24.07.2023 US 202318357889
- (54) **MODULARER STROMKASTEN**
- (71) Digital Porpoise, LLC, Austin, Texas 78735, US
(72) CLARK, Jason, Wilfred, Austin, Texas 78735, US; DUMAS, Steven, William, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 641 852 *

- (51) **H02B 1/56** (2006.01)
H02B 13/035 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172088.7
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **WÄRMEBRÜCKE ZWISCHEN WÄRMEÜBERTRAGERN ZUR KÜHLUNG VON SCHALTGERÄTEN**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ; SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH

(97) EP 4 641 851 *

- (51) **H02B 1/052** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172450.9
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **MONTAGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER AN EINER HUTPROFILTRAGSCHIENE MONTIERBAREN AUSTRÜSTUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Cordobes Martin, Sonia, 90429 Nürnberg, DE; Nickl, Felix, 91233 Neunkirchen a. Sand, DE; Kieper, Andreas, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 639 698 *

- (51) **H02B 5/06** (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)

- F03D 13/25** (2016.01)
H02J 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134421
(96) EP-Akz: 23837414.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062768
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 IT 202200026817
- (54) **SCHWIMMENDE UNTERSTATION UND VERTEILUNGSVERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VON EINER OFFSHORE-STROMERZEUGUNGSANLAGE ERZEUGTEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG**
- (71) Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT
(72) CREMASCOLI, Luigi Giovanni, 20138 Milano, IT; GIUDICE, Dario, 20138 Milano, IT; PIAZZI, Luca Maria, 20138 Milano, IT; SCARLATELLA, Francesco, 20138 Milano, IT

(97) EP 4 639 699 *

- (51) **H02G 1/10** (2006.01)
B63B 21/08 (2006.01)
B66D 5/16 (2006.01)
F16G 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132179
(96) EP-Akz: 22839831.9
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/EP2022/087709
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **KABELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES UNTERWASSERKABELS**
- (71) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, DE
(72) RIACH, Christopher, Wiltshire SS4 75D, GB

(97) EP 4 641 853 *

- (51) **H02G 1/10** (2006.01)
G01K 1/14 (2021.01)
H02G 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135101
(96) EP-Akz: 23906474.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038980
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203631

- (54) **DIAGNOSEVERFAHREN, DIAGNOSEPROGRAMM UND DIAGNOSEVORRICHTUNG**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) MINATOYAMA Misaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NAKATSU Yuri, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; KONADA Soichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; ANNEN Masato, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 4 639 700 *

- (51) **H02G 1/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133810
(96) EP-Akz: 23837662.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087478
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 FR 2214480
(54) **VORRICHTUNG ZUM ABISOLIEREN EINES KABELS, INSBESONDERE EINES GESCHIRMTE KABELS MIT MINERALISCHEM ISOLATOR**
(71) Thermocoax, 61100 Caligny, FR
(72) SALOU, Vincent, 61100 CALIGNY, FR; DUTERTRE, Jean, 61100 CALIGNY, FR; PICHON, Laurent, 61100 CALIGNY, FR

(97) EP 4 641 854 *

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
H02G 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170687.5
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 ES 202430751 U
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERBERGEN VON ELEKTRISCHEN ODER KOMMUNIKATIONSKABELN IN EINER WAND**
(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., 08005 Barcelona, ES
(72) SALCEDO SUÑOL, Eloi, Barcelona, ES

(97) EP 4 641 855 *

- (51) **H02G 11/02** (2006.01)
B60L 3/10 (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
H02G 15/007 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186539.3
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) WO-AT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 26.04.2024 TW 113115666
(54) **BEWEGLICHE LADEKABELKLEMME**
(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, TW
(72) Wei, Yu-Hsien, 32063 Taoyuan City, TW; Lee, Yu-Chien, 32063 Taoyuan City, TW; Hsien, Hung-Sheng, 32063 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 639 701 *

- (51) **H02G 15/007** (2006.01)
E21B 17/08 (2006.01)
F16L 7/00 (2006.01)
F16L 9/19 (2006.01)
F16L 13/11 (2006.01)
F16L 39/00 (2006.01)
H02G 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134268
(96) EP-Akz: 23853697.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/IB2023/000753
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219678
(54)

UNTERWASSERABSCHLUSSANORDNUNG FÜR NABELSCHRUR

- (71) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, FR
(72) SINTON, James, Blythe Northumberland NE24 4PX, GB; LUTHER, Stephen, Whitburn Tyne and Wear SR6 7AH, GB; FRAZER, Steven John, Tyne and Wear NE27 0FZ, GB

(97) EP 4 639 702 *

- (51) **H02H 3/00** (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132261
(96) EP-Akz: 23793809.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079257
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134789
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHUTZSYSTEMS**
(71) Schleswig-Holstein Netz GmbH, 25451 Quickborn, DE
(72) ERICHSEN, Gerrit, 24969 Lindewitt, DE

(97) EP 4 641 856 *

- (51) **H02H 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130973
(96) EP-Akz: 23905162.6
(96) EP-AT 07.06.2023

- (86) PCT/CN2023/098755
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202223525697 U
(54) **BATTERIESYSTEM UND STROMVERSORGUNGSYSTEM**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Qiangdong, Hefei, Anhui 230088, CN; DONG, Wengong, Hefei, Anhui 230088, CN; LI, Xuteng, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 641 857 *

- (51) **H02H 3/18** (2006.01)
H02H 3/00 (2006.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166887.7
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.04.2024 CN 202410533462
(54) **LEISTUNGSSEITIGES ABSCHALT-SCHUTZVERFAHREN FÜR LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG, STROMWANDLER, KOMBINATORAKASTEN UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Hao, 230088 Hefei, CN; CHEN, Changchun, 230088 Hefei, CN; CAO, Jinhui, 230088 Hefei, CN; PAN, Nianan, 230088 Hefei, CN; LI, Wei, 230088 Hefei, CN; CHEN, Yu, 230088 Hefei, CN

(97) EP 4 639 703 *

- (51) **H02H 9/00** (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137216
(96) EP-Akz: 23833986.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083050
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218084068
(54)

FELDVORRICHTUNGSSTROMBE- GRENZUNG

- (71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
(72) KOROLEV, Yevgeny Yurevich, Maple Grove, Minnesota 55311, US; MANSFIELD, William Michael, Niwot, Colorado 80503, US; GAO, Xiong, 41326 Goteborg, SE

(97) EP 4 639 704 *

- (51) **H02H 9/04** (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133276
- (96) EP-Akz: 23833125.0
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086660
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 FR 2213765
- (54) **WECHSELSTROMERZEUGUNG MIT EINER NICHT-INDUKTIVEN ÜBERSpannungSSCHUTZVORRICHTUNG**
- (71) Safran Electrical & Power SAS, 31700 Blagnac, FR
- (72) ABDESSELAM, Francis, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 639 705 *

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132545
- (96) EP-Akz: 23821571.9
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084653
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214267
- (54) **SOLARANLAGE MIT FOTOVOLTAISCHEN PANEELN**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) CHAMBION, Bertrand, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; CATELLANI, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 641 858 *

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25196287.4
- (96) EP-AT 20.09.2024
- (86) WO-AT 20.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 28.09.2023 US 202363586201 P
- (54) **STROMVERSORGUNG UND LASTZUWEISUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) DELTA ELECTRONICS, INC., Taoyuan City 320023, TW
- (72) HSU, Cheng-Chan, 320023 Taoyuan City, TW; LAI, Chien-An, 320023 Taoyuan City, TW; CHEN, Guo-Ning, 320023 Taoyuan City, TW; HSIAO, Yung-Yuan, 320023 Taoyuan City, TW; CHANG, Kai-Lin, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 639 706 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136763
- (96) EP-Akz: 22847161.1
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/SK2022/050014
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 SK 500682022
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLÄTTUNG VON SCHWANKUNGEN DER LEISTUNG ERNEUERBARER QUELLEN ELEKTRISCHER ENERGIE**
- (71) Ing. Milan Hronský Phd., 90033 Marianka, SK
- (72) HRONSKÝ, Milan, 90033 Marianka, SK

(97) EP 4 641 859 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
B61L 25/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24171715.6
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG DES ZULÄSSIGEN PERMANENTMAGNETSTROMS IN EINEM OBERLEITUNGSLEITERKABEL**
- (71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) BARBESANT, Vincent, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 641 860 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H01H 11/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169562.3
- (96) EP-AT 09.04.2025
- (86) WO-AT 09.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 12.04.2024 US 202418634359
- (54) **NIEDRIGSPANNUNGS-HEISS-ZU-WARM-TIMER**
- (71) Asco Power Technologies, L.P., Florham Park, NJ 07932, US
- (72) Dasilveira, Ricardo, Rahway, NJ, US

(97) EP 4 641 861 *

- (51) **H02J 3/18** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/50 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171891.5
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STEUERUNG EINER ELEKTROLYSEANLAGE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) Craciun, Bogdan, 91052 Erlangen, DE; Langenberg, Nils, 90461 Nürnberg, DE; Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE; Bendig, Marvin, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 639 707 *

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
H01M 8/0656 (2016.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133419
- (96) EP-Akz: 23836782.5
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086881
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DK PA202201199
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON AMMONIAK IN STROM IN EINEM AUSGLEICHSSYSTEM**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) KNUDSEN, Jes, Nikolaj, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 639 708 *

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133417
- (96) EP-Akz: 23837583.6
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086878
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DK PA202201195
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH EINES ELEKTRISCHEN STROMSYSTEMS MIT METHANOL**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) ANDERSEN, Niels, Ulrik, 2820 Gentofte, DK; KNUDSEN, Jes, Nikolaj, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 641 862 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02S 50/00 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/212396
(96) EP-Akz: 23932669.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109263
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 14.04.2023 CN 202310416073
- (54) **FOTOVOLTAISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Altenergy Power System Inc., Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
(72) ZHOU, Dongming, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN; HE, Yunyi, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN; WU, Guoliang, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN; LUO, Yuhao, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
- (97) EP 4 641 863 *
- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/259691
(96) EP-Akz: 23941963.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101942
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN; HE, Shuangjiang, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Jiaxin, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Zhonghong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xuefang, Ningde, Fujian 352100, CN; LUO, Guangsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (97) EP 4 641 864 *
- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/65 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
H02J 1/14 (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171696.8
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **ELEKTROLYSEUR MIT FEHLERDURCHLAUFFÄHIGKEIT**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Langenberg, Nils, 90461 Nürnberg, DE; Bendig, Marvin, 90513 Zirndorf, DE; Craciun, Bogdan, 91052 Erlangen, DE; Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE; Schumann, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE
- (97) EP 4 641 865 *
- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172733.8
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STARTSTEUERUNG EINES GENERATORS**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Schöld, Jones, 405 31 Göteborg, SE; Arumugam, Vijay, 42140 Västra Frölunda, SE; Köse, Emir, 405 31 Göteborg, SE; Fotouhi, Ali, 434 51 Kungsbacka, SE
- (97) EP 4 641 866 *
- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179630.9
(96) EP-AT 03.06.2024
(86) WO-AT 03.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 EP 24172733
- (54) **BALANCESTEUERUNGSGENERATOR**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Arumugam, Vijay, Västra Frölunda, SE; Fotouhi, Ali, Kungsbacka, SE
- (97) EP 4 641 867 *
- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/009918
(96) EP-Akz: 24836365.7
(96) EP-AT 05.07.2024
(86) PCT/KR2024/009523
(86) WO-AT 05.07.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.07.2023 KR 20230086958
- (54) **BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 641 868 *
- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159105.3
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202463637944 P
Pr 26.09.2024 CN 202411349209
- (54) **LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, TW
(72) Guo, Zong-Xian, 32063 Taoyuan City, TW; Lu, Ming-Yang, 32063 Taoyuan City, TW; Liu, Shih-Hung, 32063 Taoyuan City, TW; Chen, Ya-Chen, 32063 Taoyuan City, TW
- (97) EP 4 639 709 *
- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132062
(96) EP-Akz: 23825603.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/DK2023/050310
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DK PA202201219
- (54) **VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EINE PHASENÄNDERUNG**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) SOLTANI, Hamid, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, John Godsk, 8200 Aarhus N, DK; LUND, Torsten, 8200 Aarhus N, DK
- (97) EP 4 639 710 *
- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134151
(96) EP-Akz: 23841038.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/GB2023/053251
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219373
- (54) **HVDC-STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN**
- (71) Scottish Hydro Electric Transmission PLC, Cumbernauld G68 0FQ, GB

(72) CHEN, Dong, Cumbernauld G68 0FQ, GB; MARSHALL, Benjamin, Cumbernauld G68 0FQ, GB; FOOTE, Colin, Cumbernauld G68 0FQ, GB; RANGASAMY, Suresh, Cumbernauld G68 0FQ, GB

(97) EP 4 641 869 *

(51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183640
(96) EP-Akz: 24766356.0
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) PCT/CN2024/079605

(86) WO-AT 01.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.03.2023 CN 202310227884

(54) **HOCHSPANNUNGS-DIREKTMONTIERTE FLEXIBLE WECHSELSTROMSCHLEIFEN-SCHLIESSVORRICHTUNG**

(71) NR Electric Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, CN; NR Electric Power Electronics Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, CN

(72) XIE, Yeyuan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; WANG, Yu, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; LIU, Huancheng, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; DUAN, Jun, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; YANG, Chen, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(97) EP 4 641 870 *

(51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166644.2
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 CN 202410501948

(54) **PARALLELES MEHRWANDLERVERBINDUNGSSYSTEM UND NETZEXTERNES STARTVERFAHREN**

(71) SungrowPower Supply (Jiangsu) Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211153, CN

(72) XU, Ye, Nanjing, Jiangsu, 211153, CN; LI, Haitao, Nanjing, Jiangsu, 211153, CN; CHENG, Lin, Nanjing, Jiangsu, 211153, CN; CAO, Jinhua, Nanjing, Jiangsu, 211153, CN

(97) EP 4 639 711 *

(51) **H02J 3/48** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136833
(96) EP-Akz: 22850857.8
(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/US2022/053307

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOORDINIERTES FREQUENZGANGEN EINER WECHSELRICHTERBASIERTEN RESSOURCE AUF NETZFREQUENZÄNDERUNGEN**

(71) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, ES

(72) HOWARD, Dustin, Schenectady, New York 12345, US; DJAN-SAMPSON, Patrick Osae, Schenectady, New York 12345, US; ACHILLES, Alfredo Sebastian, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 639 712 *

(51) **H02J 3/48** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136835
(96) EP-Akz: 22850861.0

(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/US2022/053348
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION DER TRÄGHEITSLEISTUNGSREAKTION AUF ANLAGENEBCNE VON NETZBILDENDEN WECHSELRICHTERBASIERTEN RESSOURCEN**

(71) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, ES

(72) DJAN-SAMPSON, Patrick Osae, Schenectady, NY 12345, US; HOWARD, Dustin, F., Schenectady, NY 12345, US; ACHILLES, Alfredo, Sebastian, Schenectady, NY 12345, US

(97) EP 4 641 871 *

(51) **H02J 5/00** (2016.01)
G06F 1/18 (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172415.9
(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463639087 P
Pr 31.03.2025 US 202519095367

(54) **MITTEL- UND NIEDERSPANNUNGS-LEISTUNGSZENTRUM**

(71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US

(72) PANFIL, Peter A., Westerville, US; EASTERDAY, Timothy K., Westerville, US

(97) EP 4 639 713 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132546
(96) EP-Akz: 23824904.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084659

(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022004834

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNGSLADUNG EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGS**

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

(72) FUNK, Karsten, 70499 Stuttgart, DE

(97) EP 4 639 714 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133198
(96) EP-Akz: 23833115.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086538

(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213987

(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER SELBSTENTLADUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS EINER BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**

(71) SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR

(72) LAMARE, Pierre-Olivier, 33100 Bordeaux, FR; BENJAMIN, Sébastien, 33850 Leognan, FR; LAFLAQUIERE, Philippe, 33880 Saint Caprais de Bordeaux, FR; BARRAILH, Gérard, 64360 Monein, FR

(97) EP 4 641 872 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 50/40 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
B60R 16/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134937
(96) EP-Akz: 23906323.3
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023781

(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205291

(54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKEDA, Noriaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 641 873 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B62D 57/028 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158085
(96) EP-Akz: 23918720.6
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/KR2023/006423
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.01.2023 KR 20230009568
(54) **LADESTATION UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ROBOTERS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Dongkyu, Seoul 08592, KR; KIM, Seongmin, Seoul 08592, KR; KIM, Jinju, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 641 874 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162613
(96) EP-Akz: 23920162.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021338
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.01.2023 KR 20230011832
Pr 31.01.2023 KR 20230013280
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSGEWINNUNG AUF BASIS DES LEISTUNGSBEREICHES EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 641 875 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24172201.6
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **STROMSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN**
(71) Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Gutknecht, Philipp, Mönshheim, DE

(97) EP 4 641 876 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172795.7
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **GESICHERTE MODIFIKATION VON BATTERIEPACKPARAMETERN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RAY, Dripta, 412 76 GÖTEBORG, SE; SVENSSON, Martin, 415 13 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 641 877 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 5/458 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209319.3
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 CN 202410488595
(54) **UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SANFTEN STARTEN DER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG UND STEUERGERÄT**
(71) Vertiv Tech Co., Ltd., Guangdong 518055, CN
(72) XU, Wei, Shenzhen, 518055, CN; CHEN, Peng, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 641 878 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216476.2
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054266
(54) **SCHÜTZSTEUERUNGSSCHALTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Kim, Kiseon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(97) EP 4 641 879 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 58/19 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/225574
(96) EP-Akz: 24797237.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/KR2024/000592
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2023 KR 20230054641
(54) **BATTERIEPACK, LADEVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHAE, Seung Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 641 880 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159761.3
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 14.03.2024 SE 2450295
(54) **BATTERIELADEGERÄT MIT ERWEITERTEN LEISTUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONEN**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Olsson, Tommy, Huskvarna, SE

(97) EP 4 639 715 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
H02B 1/04 (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134601
(96) EP-Akz: 23906253.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/IB2023/063150
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 AU 2022903989
Pr 05.05.2023 AU 2023901358
(54) **STROMVERTEILUNGSSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR KONFIGURATION DAVON**
(71) BASIS NZ LIMITED, Auckland, 0622, NZ

- (72) HALE, Brendon David, Christchurch, 8022, NZ; VAN DEN BOOM, Roel Adrianus Christianus Maria, Riwaka, 7198, NZ; ALLEN, James Michael, Auckland, 1026, NZ; BUDELMANN, Vincent Jean Seong, Auckland, 0612, NZ; O'BRIEN, Richard Mark Andrew, Matakana, 0985, NZ; MONIGATTI, Paul William, Christchurch, 8024, NZ

(97) EP 4 641 881 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171879.0
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER NETZWERKTOPOLOGIE FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZWERK MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN RECHENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) SCHÜTZ, Thomas, 90765 Fürth, DE; MAUGER, Xavier, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 641 882 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169748.8
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 IN 202411030445
(54) **GATEWAY-WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM ANGESCHLOSSENEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM OHNE KONFIGURATIONSVERLUST UND/ ODER ANDERE DATEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) BROWN, Neil, Charlotte, 28202, US; DAS, Shyam Mohan, Charlotte, 28202, US; DURAIRAJ, Vinoth, Charlotte, 28202, US; SINGH, Rajiv, Charlotte, 28202, US; D, Venkatram, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 639 716 *

- (51) **H02J 15/00** (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/138195
(96) EP-Akz: 23851050.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085826
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434919 P
(54) **WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEME ZUR VERWENDUNG IN DER MATERIALVERARBEITUNG**

- (71) Rondo Energy, Inc., Alameda, California 94502, US
(72) O'DONNELL, John Setel, Alameda, California 94502, US; FERHANI, Yusef Desjardins, Alameda, California 94502, US

(97) EP 4 639 717 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132541
(96) EP-Akz: 23821569.3
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084638
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214689
(54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL; DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 641 883 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172779.1
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **DRAHTLOSER STROMSENDER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MONTIE, Edwin André, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 718 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130417
(96) EP-Akz: 23904948.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CA2023/051723
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434531 P
(54) **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG DURCH EIN MEDIUM**
(71) Solace Power Inc., Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
(72) ARSENAULT, Paul, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA; HICKEY, Mark, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA; RYAN, Bernard, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA; TAHAVORGAR, Amir, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA; COVE, Robert, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA; ALDHAHER, Samer, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA; LIM, Si Jing, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA

(97) EP 4 641 884 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
A47K 13/30 (2006.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24178224.2
(96) EP-AT 27.05.2024
(86) WO-AT 27.05.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 EP 24172368
(54) **DRAHTLOSES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG**
(71) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
(72) Ackermann, Emil, 9122 Mogelsberg, CH

(97) EP 4 639 719 *

- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 7/12 (2006.01)
H02M 7/217 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130418
(96) EP-Akz: 23904949.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CA2023/051724
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434543 P
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
(71) Solace Power Inc., Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
(72) RYAN, Bernard, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA; TAHAVORGAR, Amir, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA

(97) EP 4 641 885 *

- (51) **H02K 1/02** (2006.01)
H02K 3/26 (2006.01)
H02K 21/14 (2006.01)

- H02K 21/24 (2006.01)
H02K 41/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167719.1
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 JP 2024069331
- (54) **MOTORSPULENSUBSTRAT**
(71) SHINSHU UNIVERSITY, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP; Sanyo Denki Co., Ltd., Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) MIZUNO, Tsutomu, Nagano, 380-8553, JP; HORIUCHI, Manabu, Tokyo, 170-8451, JP

(97) EP 4 639 720 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/06 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133750
(96) EP-Akz: 23837638.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087369
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 EP 22215248
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STATORS FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
(71) Maxon International AG, 6072 Sachseln, CH
(72) MARQUEYROL, Thibaut, 1712 Tafers, CH; WANDELER, Marco, 6018 Buttisholz, CH

(97) EP 4 639 721 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
H02K 21/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137487
(96) EP-Akz: 23848287.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084588
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434497 P
Pr 28.06.2023 US 202363523809 P
- (54) **ELEKTRISCHE MASCHINE**
(71) Electric Torque Machines, Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona 86001, US; WILLIAMS, Tyler, K., Flagstaff, Arizona 86001, US; REYNOLDS, Jeremy, Scott, Flagstaff, Arizona 86004, US;

ROMAN, Timothy, S., Minnetonka, Minnesota 55305, US; TIX, Joseph, E., Hastings, Minnesota 55033, US

(97) EP 4 639 722 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 15/03 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/016633
(96) EP-Akz: 24733182.0
(96) EP-AT 14.06.2024
(86) PCT/EP2024/066570
(86) WO-AT 14.06.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 14.07.2023 EP 23185465
- (54) **HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) FUERST-SYLVESTER, Marius, 27478 Cuxhaven, DE; HENRIKSEN, Benjamin, 7400 Herning, DK; SCHNEIDER, Thorsten, 27432 Bremervörde, DE; SOERENSEN, Martin Bach, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 639 723 *

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133303
(96) EP-Akz: 23837200.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086702
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022134303
- (54) **STATORBLECHPAKET, STATORVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG UND ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) NOE, Benedikt, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE; SÖNTGERATH, Philipp, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE

(97) EP 4 639 727 *

- (51) **H02K 1/30** (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132034

- (96) EP-Akz: 23851031.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/DE2023/100975
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134129
- (54) **ENTKOPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN WELLENGENERATOR MIT EINEM PERMANENTMAGNETBESTÜCKTEN LÄUFER**
(71) VEM Sachsenwerk GmbH, 01257 Dresden, DE
(72) PHILIPPS, Frank, 01731 Kreischa, DE; KRAMER, Stephan, 01097 Dresden, DE

(97) EP 4 641 886 *

- (51) **H02K 1/30** (2006.01)
B64D 27/30 (2024.01)
B64D 35/08 (2025.01)
B64D 35/021 (2024.01)
B64U 50/20 (2023.01)
F16H 57/00 (2012.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 11/24 (2016.01)
H02K 16/00 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315209.7
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **AXIALFLUSS-ELEKTROMOTOR**
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) SERRAND, Maxime, Paris, 75C, 75017, FR; SENGHOR, Fiacre, Courbevoie, 92, 92400, FR

(97) EP 4 639 728 *

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132450
(96) EP-Akz: 23821525.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083847
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022004791
- (54) **ROTORANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ROTORS**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

- (72) PAULS, Rainer, 71665 Vaihingen, DE;
SEIDEL, Georg, 70378 Stuttgart, DE;
HAFFNER, Caroline, 70197 Stuttgart, DE;
FUCHSLOCHER, Mike, 70327 Stuttgart,
DE

(97) EP 4 639 724 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132782
(96) EP-Akz: 23833019.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085607
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134556
(54) **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE
MASCHINE MIT EINEM MAGNETEN,
DER VORSPRÜNGE AUFWEIST**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
91056 Erlangen, DE
(72) KRAPP, Florian, 97616 Bad Neustadt a.d.
Saale, DE; SEIFERT, Florian, 97616 Bad
Neustadt a.d.Saale, DE; MARTIN, Jürgen,
97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE

(97) EP 4 639 725 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
B60K 1/02 (2006.01)
F16H 1/22 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 16/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132854
(96) EP-Akz: 23833360.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085877
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213850
(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO-
ODER HYBRIDFAHRZEUG**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens,
FR
(72) VERHOOG, Roël, 80009 AMIENS, FR;
RUMEAU, Eric, 80009 AMIENS, FR;
FOUCART, Gregory, 80009 AMIENS, FR

(97) EP 4 639 726 *

- (51) **H02K 1/2796** (2022.01)
H02K 1/30 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132006
(96) EP-Akz: 23798104.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/DE2023/100780
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 DE 102022133940
(54) **BANDAGE FÜR EINE ELEKTRISCHE
MASCHINE IN MEHRTEILIGER
AUSFÜHRUNG, MAGNETTRÄGER MIT
BANDAGE, ROTOR UND
AXIALFLUSSMASCHINE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) SONNTAG, Carsten, 82131 Gauting-
Königswiesen, DE; MAHLER, Daniel,
86928 Hofstetten, DE; OSWALD, Johann,
82438 Eschenlohe, DE

(97) EP 4 639 729 *

- (51) **H02K 3/14** (2006.01)
H02K 3/40 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/175263
(96) EP-Akz: 24700757.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/EP2024/050643
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.02.2023 EP 23382161
(54) **STATORWICKLUNGSANORDNUNG
FÜR EINEN
WINDTURBINENGGENERATOR,
WINDTURBINENGGENERATOR,
WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER
STATORWICKLUNGSANORDNUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., 31621
Sarriguren (Navarra), ES
(72) CUETO DIAZ, Lucas, 48007 BILBAO, ES;
GOMEZ FERNANDEZ, Alvaro, 39200
Reinosa, ES; HOYOS ALCALDE, Alberto,
39360 Santillana del Mar, ES; HOYOS
ALCALDE, Pablo, 39360 Santillana del
Mar, ES; SEDANO PEREZ, Ibon, 48006
BILBAO, ES

(97) EP 4 639 730 *

- (51) **H02K 3/18** (2006.01)
H02K 3/32 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132033
(96) EP-Akz: 23840882.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/DE2023/100973
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133840
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM
STATOR UND
LITZENLEITERWICKLUNG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) KUHL, Dennis, 77815 Bühl, DE

(97) EP 4 641 887 *

- (51) **H02K 3/24** (2006.01)

H02K 3/38 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166151.8
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418645643
(54) **SYSTEME FÜR EXZENTRISCHE
RINGFÖRMIGE ABDECKUNG FÜR
STATORENDEWICKLUNGEN**
(71) BorgWarner Luxembourg Automotive
Systems S.A., 4940 Bascharage, LU
(72) BOSSI, Adrien, Cosnes et Romain, FR;
BOURNICHE, Eric, Preutin-Higny, FR

(97) EP 4 639 731 *

- (51) **H02K 3/30** (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
H02K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/161141
(96) EP-Akz: 24704887.9
(96) EP-AT 31.01.2024
(86) PCT/GB2024/050272
(86) WO-AT 31.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 02.02.2023 GB 202301532
(54) **BÜRSTENLOSER
GLEICHSTROMMOTOR FÜR
HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN**
(71) Moog Controls Limited,
Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA,
GB
(72) BURDEN, Daniel, Gloucestershire GL19
4DA, GB; WILLIAMS, Christopher John,
Tewkesbury Gloucestershire GL20 8AQ,
GB

(97) EP 4 639 733 *

- (51) **H02K 3/52** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/051497
(96) EP-Akz: 24755270.6
(96) EP-AT 12.08.2024
(86) PCT/EP2024/072752
(86) WO-AT 12.08.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 07.09.2023 EP 23195966
(54) **STATOR FÜR EINEN
WINDTURBINENGGENERATOR,
GENERATOR UND WINDTURBINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield, South Yorkshire
S10 4ED, GB; YUSUPOV, Alisher, 7100
Vejele, DK

- (97) EP 4 639 732 *
- (51) **H02K 3/487** (2006.01)
H02K 3/34 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 15/12 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132013
(96) EP-Akz: 23813559.4
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/DE2023/100893
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133849
- (54) **STATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HAAS, Wolfgang, 77815 Bühl, DE; HOFFMANN, Jan, 76461 Muggensturm, DE; DOLLANSKY, Johannes, 77830 Bühlertal, DE; MARSETZ, Michael, 76275 Ettlingen, DE; LAMM, Michael, 77880 Sasbach, DE; SEIFERMANN, Jürgen, 77883 Ottenhöfen, DE; DOLL, Tobias, 77871 Renchen, DE; WAGENBLATT, Moritz, 66996 Erfweiler, DE; LANG, Volker, 77886 Lauf, DE

(97) EP 4 639 734 *

- (51) **H02K 5/04** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132005
(96) EP-Akz: 23798341.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/DE2023/100779
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133850
- (54) **ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) DINGER, Christian, 77855 Achern, DE; KELLER, Aurelie, 67850 Herrlisheim, FR; MAIENSCHNEIN, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE

(97) EP 4 639 735 *

- (51) **H02K 5/18** (2006.01)
F03D 80/60 (2016.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/056234

- (96) EP-Akz: 24751658.6
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) PCT/EP2024/071572
(86) WO-AT 30.07.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 11.09.2023 EP 23196570
- (54) **WINDTURBINENGENERATOR UND WINDTURBINE MIT SOLCH EINEM GENERATOR**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB; GROENDAHL, Erik, 8653 Them, DK; JACOBSEN, Bo Nedergaard, 8300 Odder, DK; NILIFARD, Reza, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 639 736 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132416
(96) EP-Akz: 23814418.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083459
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022214140
- (54) **ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KANZLEITER, Tim, 69123 Heidelberg, DE; SZABO, Szilard, 1103 Budapest, HU; GOERDELER, Michael Wolfgang, 71034 Boeblingen, DE

(97) EP 4 641 888 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139474
(96) EP-Akz: 23909409.7
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121448
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.12.2022 CN 202223467018 U
Pr 25.12.2022 CN 202223463779 U
Pr 25.12.2022 CN 202223463786 U
Pr 25.12.2022 CN 202223463637 U
Pr 28.07.2023 CN 202310937305
- (54) **HOCHINTEGRATIONSMOTOR UND ELEKTRONISCHES STEUERGERÄTEKOMBINATIONSSYSTEM UND FLUGZEUG DAMIT**
- (71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XI, Jinping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 641 889 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25195523.3
(96) EP-AT 08.06.2011
(86) WO-AT 08.06.2011
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 08.06.2010 US 35275710 P
- (54) **KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ELEKTROMASCHINE**
- (71) Remy Technologies, LLC, Pendleton, IN 46064, US

(97) EP 4 641 890 *

- (51) **H02K 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139469
(96) EP-Akz: 23909404.8
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121420
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.12.2022 CN 202223463638 U
Pr 28.07.2023 CN 202310937642
- (54) **BIDIREKTIONALER KRAFTTRAGENDER MOTOR UND FLUGZEUG DAMIT**
- (71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XI, Jinping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 641 891 *

- (51) **H02K 7/09** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)
H02K 21/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143138
(96) EP-Akz: 23911918.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/045875
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210208
- (54) **DREHANTRIEBSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND ROTATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) SUZUKI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP; NARAHARA, Hidetada, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 641 892 *

- (51) **H02K 9/06** (2006.01)
B64D 33/10 (2006.01)
F16C 37/00 (2006.01)
H02K 9/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/139470

(96) EP-Akz: 23909405.5

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/CN2023/121421

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.12.2022 CN 202223463637 U

Pr 28.07.2023 CN 202310937302

(54) **LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI LUFTKÜHLUNGSWÄRMEABLEITUNGSKANÄLEN UND FLUGZEUG DAMIT**

(71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XI, Jinping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 641 893 *

(51) **H02K 9/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/139473

(96) EP-Akz: 23909408.9

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/CN2023/121425

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.12.2022 CN 202223463786 U

Pr 28.07.2023 CN 202310937324

(54) **MOTOR UND ZENTRIFUGALGEBLÄSE DAFÜR**

(71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XI, Jinping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 641 894 *

(51) **H02K 11/33** (2016.01)

H05K 7/20 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134806

(96) EP-Akz: 22969193.6

(96) EP-AT 21.12.2022

(86) PCT/JP2022/047161

(86) WO-AT 21.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **MOTORVORRICHTUNG**

(71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(72) SATO, Yuto, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(97) EP 4 639 737 *

(51) **H02K 11/215** (2016.01)

H02K 5/173 (2006.01)

H02K 11/22 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133431

(96) EP-Akz: 23836787.4

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086902

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 DE 102022134622

(54) **MOTOR MIT DREHGEBER UND TRÄGERELEMENT FÜR EINEN MOTOR MIT DREHGEBER**

(71) Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG, 71101 Schönaich, DE

(72) JADHAV, Sanjay, 70794 Filderstadt, DE; MIKO, David Richard, 2230 Gyömrö, HU; FREY, Davide, 6912 Pazzallo, CH

(97) EP 4 639 738 *

(51) **H02K 15/02** (2025.01)

B29C 65/16 (2006.01)

H02K 1/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/132451

(96) EP-Akz: 23817969.1

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/EP2023/083850

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 DE 102022004802

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS EINER AXIALFLUSSMASCHINE UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER STATOR**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) WIEGEL, Jan, 70199 Stuttgart, DE; FUCHSLOCHER, Mike, 70327 Stuttgart, DE; ALBRECHT, Thomas, 87766 Memmingerberg, DE; HENTRICH, Cornelius, 71336 Waiblingen, DE; WOOLMER, Tim, Markyate AL3 8QQ, GB; ABRAHAM, Chris, Kidlington OX5 1ET, GB; ODLING, Simon, Heathcote CV34 6EB, GB

(97) EP 4 641 895 *

(51) **H02K 15/03** (2025.01)

H02K 1/276 (2022.01)

H02K 1/278 (2022.01)

H02K 15/12 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24171631.5

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON PERMANENTMAGNETEN IN ROTOREN PERMANENTERREGTER SYNCHRONMASCHINEN DURCH ROLLTAUCHEN**

(71) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, DE

(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE;

Katzenberger, Tobias, 97631 Bad

Königshofen STT Untereßfeld, DE;

Kirchner, Florian, 97705 Burkardroth, DE;

Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE;

Schirm, Dieter, 96149 Breitengüßbach,

DE; Warmuth, Matthias, 97618

Windshausen, DE

(97) EP 4 639 739 *

(51) **H02K 15/03** (2025.01)

H02K 1/278 (2022.01)

H02K 1/2786 (2022.01)

H02K 7/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/098776

(96) EP-Akz: 24794428.3

(96) EP-AT 23.10.2024

(86) PCT/EP2024/079924

(86) WO-AT 23.10.2024

(87) WO-VT 15.05.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 07.11.2023 EP 23208112

(54) **INSTALLATION VON MAGNETMODULEN AN EINEM ROTORGEHÄUSE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK

(72) HENRIKSEN, Benjamin, 7400 Herning, DK; SCHNEIDER, Thorsten, 27432 Bremervörde, DE; SOERENSEN, Martin Bach, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 639 740 *

(51) **H02K 15/04** (2025.01)

H01F 5/06 (2006.01)

H01F 41/12 (2006.01)

H01F 41/064 (2016.01)

H02K 3/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/133125

(96) EP-Akz: 23834088.9

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086430

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 DE 102022134667

(54) **ELEKTRISCHE SPULE EINES STATORS AUS LITZENDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DERARTIGEN ELEKTRISCHEN SPULE**

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) GRÖPPEL, Peter, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; KAFFENBERGER, Theo, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; WILD, Markus, 12527 Blankenfelde-Mahlow, DE

- (97) EP 4 639 741 *
- (51) **H02K 15/04** (2025.01)
H02K 15/06 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/184695
- (96) EP-Akz: 23847754.1
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063309
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 03.03.2023 IT 202300003912
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR ELEKTROMOTOREN**
- (71) Marsilli S.p.A., 26012 Castelleone (CR), IT
- (72) PARATI, Gian Battista, 26012 Castelleone (CR), IT

- (97) EP 4 639 742 *
- (51) **H02K 15/04** (2025.01)
H02K 3/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136664
- (96) EP-Akz: 23907918.9
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/NO2023/060115
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 NO 20221395
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRPHASIGEN ELEKTROMAGNETISCHEN MATTE**
- (71) Alva Industries AS, 7038 Trondheim, NO
- (72) ØSTMO, Oddvin Agnalt, 7038 Trondheim, NO; BETSCHART, Philipp, 7038 Trondheim, NO

- (97) EP 4 641 896 *
- (51) **H02K 15/16** (2025.01)
H02K 15/50 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25171557.9
- (96) EP-AT 22.04.2025
- (86) WO-AT 22.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 DE 202024102036 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE EINES ELEKTROMOTORS**
- (71) GEDORE Holding GmbH, 42899 Remscheid, DE
- (72) HEIZMANN, Florian Sebastian, 79871 Eisenbach, DE

- (97) EP 4 639 743 *
- (51) **H02K 15/095** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/132025
- (96) EP-Akz: 23828336.0
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/DE2023/100934
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134579
- (54) **WICKELMASCHINE UND VERFAHREN FÜR DAS HERSTELLEN VON SPULENWICKLUNGEN AN EINEM AUßENGENUTETEN WICKLUNGSTRÄGER EINES ROTORS ODER STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE WICKELANLAGE**
- (71) Aumann Espelkamp GmbH, 32339 Espelkamp, DE
- (72) HAGEDORN, Jürgen, 32339 Espelkamp, DE

- (97) EP 4 641 897 *
- (51) **H02K 49/10** (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139466
- (96) EP-Akz: 23909401.4
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121409
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.12.2022 CN 202223463787 U
- Pr 28.07.2023 CN 202310937290
- (54) **FLUGZEUG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XI, Jinping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

- (97) EP 4 639 744 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
H02M 7/493 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133703
- (96) EP-Akz: 23838015.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087293
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 NL 2033773
- (54) **MEHRSTUFIGER MEHRSTUFIGER LEISTUNGSWANDLER**
- (71) Lightyear IPCo B.V., 5807 GW Oostrum, NL
- (72) OTTEN, Marald, 5612 LC EINDHOVEN, NL

- (97) EP 4 641 898 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)

- H02M 3/00* (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
H05B 45/382 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172487.1
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **RESONANTER HYBRID-SPERRWANDLER UND TREIBER DAMIT**
- (71) Tridonic GmbH & Co KG, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Egle, Manuel, 6851 Dornbirn, AT

- (97) EP 4 641 899 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172365.6
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 CN 202410516314
- (54) **STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES INDUKTANZWERTS EINES INDUKTORS IN EINEM STROMWANDLER**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) WANG, Xiaohui, Shenzhen 518043, CN; ZHAO, Jing, Shenzhen 518043, CN; FU, Mingxiao, Shenzhen 518043, CN; QIU, Xiaodong, Shenzhen 518043, CN; TANG, Shun, Shenzhen 518043, CN

- (97) EP 4 641 900 *
- (51) **H02M 1/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171594.5
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **AKTIVES GLEICHTAKT-EMV-FILTER**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Hänsel, Stefan, 91080 Spardorf, DE; Polster, Thomas, 91284 Neuhaus, DE

- (97) EP 4 641 901 *
- (51) **H02M 1/32** (2007.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 7/12 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25172954.7
(96) EP-AT 28.04.2025
(86) WO-AT 28.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.04.2024 CN 202410524127
(54) **SPANNUNGSDOPPLER
VORLADESCHALTUNG FÜR
NETZUMRICHTER MIT GETEILTEM
ZWISCHENKREIS**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Yueru, Shenzhen, Guangdong
518043, CN; TANG, Junsong, Shenzhen,
Guangdong 518043, CN; QIAN, Bin,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LU,
Fenglong, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN; WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong
518043, CN

(97) EP 4 641 902 *

- (51) **H02M 1/36** (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171060.4
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 CN 202410488356
(54) **STROMWANDLER UND VERFAHREN
ZUR AKTIVIERUNG EINES
STROMWANDLERS**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) Zhao, Yazhu, Shenzhen 518043, CN; Gao,
Yongbing, Shenzhen 518043, CN; Yu, Bo,
Shenzhen 518043, CN; Cheng, Guang,
Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 641 903 *

- (51) **H02M 1/44** (2007.01)
H02M 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170393.0
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 FR 2404335
(54) **EMV-FILTERANORDNUNG FÜR EINEN
STROMRICHTER UND STROMRICHTER**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
91056 Erlangen, DE
(72) EICHNER, Markus, 91056 Erlangen, DE;
PFEIFFER, Kay, 91056 Erlangen, DE;
HUEBNER, Maximilian, 91056 Erlangen,
DE; FEILER, Maik, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 641 904 *

- (51) **H02M 3/155** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134807
(96) EP-Akz: 22968746.2
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/JP2022/047167

- (86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP; TAKAHASHI, Toshihiro, Kariya-
shi, Aichi 448-8652, JP; ABE, Kenichi,
Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP;
KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP; HIBI, Motoaki, Kariya-shi, Aichi
448-8652, JP; MIO, Takumi, Kariya-shi,
Aichi 448-8652, JP; SHINODA, Satoshi,
Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; HIBINO,
Tokuaki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP;
SATO, Fumihiko, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP; OTA, Kohei, Kariya-shi, Aichi
448-8652, JP; NITTA, Hiroki, Kariya-shi,
Aichi 448-8652, JP

(97) EP 4 641 905 *

- (51) **H02M 3/155** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134808
(96) EP-Akz: 22969194.4
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/JP2022/047168
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP; TAKAHASHI, Toshihiro, Kariya-
shi, Aichi 448-8652, JP; ABE, Kenichi,
Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP;
KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP; HIBI, Motoaki, Kariya-shi, Aichi
448-8652, JP; MIO, Takumi, Kariya-shi,
Aichi 448-8652, JP; SHINODA, Satoshi,
Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; HIBINO,
Tokuaki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP;
SATO, Fumihiko, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP; OTA, Kohei, Kariya-shi, Aichi
448-8652, JP; NITTA, Hiroki, Kariya-shi,
Aichi 448-8652, JP

(97) EP 4 639 745 *

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H03K 4/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137561
(96) EP-Akz: 23848292.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084724
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218145525

- (54) **BETRIEBSMODUSÜBERGANGSOPTIO-
NEN FÜR EINEN AUFWÄRTSWANDLER**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX 75265-5474, US
(72) PANG, Chuansong, Shanghai, 201203,
CN

(97) EP 4 641 906 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H05B 45/37 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/225711
(96) EP-Akz: 24797367.0
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) PCT/KR2024/005429
(86) WO-AT 22.04.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2023 KR 20230054201
(54) **LLC-RESONANZWANDLER UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Keonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Moonyoung, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Sangmin,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 639 746 *

- (51) **H02M 5/10** (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)
H01F 29/04 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/130276
(96) EP-Akz: 23813264.1
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/AT2023/060380
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 AT 509822022
(54) **REGELBARE
GLEICHRICHTERANORDNUNG FÜR
DIE WASSERSTOFF-ELEKTROLYSE**
(71) Andritz AG, 8045 Graz, AT
(72) RECHBERGER, Andreas, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 641 908 *

- (51) **H02M 7/49** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134818
(96) EP-Akz: 22969204.1
(96) EP-AT 22.12.2022

- (86) PCT/JP2022/047290
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **LEISTUNGSWANDLER**
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
 Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) TANAKA, Miwako, Tokyo 100-8310, JP;
 NAKAYAMA, Akito, Tokyo 100-8310, JP;
 HIGAKI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 641 909 *

- (51) **H02M 7/49** (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134858
 (96) EP-Akz: 22969242.1
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047521
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **LEISTUNGSWANDLER**
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
 Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) NAKAYAMA Akito, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 639 747 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H01L 25/11 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132220
 (96) EP-Akz: 23701679.5
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051392
 (86) WO-AT 20.01.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211635675
 (54) **WANDLERVENTILANORDNUNG**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) SANDIN, Bjorn, 77160 Ludvika, SE;
 CHEN, Randee-Chao, Beijing 100015,
 CN; FRODERBERG, Bjorn, 79130 Falun,
 SE; NORDIN, Daniel, 73494 Strömsholm,
 SE; WU, LiHua, Beijing 101300, CN;
 KAPELL, Jennie, 771 43 Ludvika, SE;
 SHAO, Sandy-YongYu, Beijing 110038,
 CN

(97) EP 4 639 748 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H01L 25/11 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132221
 (96) EP-Akz: 23701680.3
 (96) EP-AT 20.01.2023

- (86) PCT/EP2023/051393
 (86) WO-AT 20.01.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CN 202211635449
 (54) **WANDLERVENTILANORDNUNG**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) SANDIN, Bjorn, 77160 Ludvika, SE;
 CHEN, Randee-Chao, Beijing 100015,
 CN; FRODERBERG, Bjorn, 79130 Falun,
 SE; NORDIN, Daniel, 73494 Strömsholm,
 SE; WU, LiHua, Beijing 101300, CN;
 KAPELL, Jennie, 771 43 Ludvika, SE;
 SHAO, Sandy-YongYu, Beijing 110038,
 CN

(97) EP 4 641 907 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 1/096 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172187.7
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **FLUGKONDENSATOR-
 MEHRPEGELWANDLER**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) Schweizer, Mario, 5406 Rütihof, CH; Park,
 Ki-Bum, 5405 Baden-Dättwil, CH;
 Pettersson, Sami, 5405 Baden-Dättwil, CH

(97) EP 4 641 910 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H02M 9/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134918
 (96) EP-Akz: 23906304.3
 (96) EP-AT 07.03.2023
 (86) PCT/JP2023/008565
 (86) WO-AT 07.03.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206896
 (54)

**IMPULSSTROMVERSORGUNGSVOR-
 RICHTUNG, DIELEKTRISCH
 BEHINDERTE
 ENTLADUNGSVORRICHTUNG UND
 INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG**

- (71) Nissin Inc., Takarazuka-shi, Hyogo-ken
 665-0047, JP
 (72) ZHOU, Ziqiang, Takarazuka-shi, Hyogo
 665-0047, JP; INOUE, Sho, Takarazuka-
 shi, Hyogo 665-0047, JP; OTSUKA,
 Takeo, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0047,
 JP; NANKO, Shohei, Takarazuka-shi,
 Hyogo 665-0047, JP; NAKAMURA,
 Osamu, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0047,
 JP

(97) EP 4 641 911 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172780.9
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54)

**SPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
 REN FÜR
 ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN**

- (71) Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) Gutknecht, Philipp, Mönsheim, DE

(97) EP 4 641 912 *

- (51) **H02N 1/04** (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
A62B 18/10 (2006.01)
H10N 30/05 (2023.01)
H10N 30/87 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135961
 (96) EP-Akz: 23907253.1
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008646
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 KR 20220182007
 (54) **TRIBOELEKTRISCHER
 NANOGENERATOR AUF
 FLATTERBASIS UND
 BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Chung Ang University Industry
 AcademicCooperation Foundation, Seoul
 06974, KR
 (72) LEE, Sangmin, Gwangmyeong-si
 Gyeonggi-do 14295, KR; HEO, Deokjae,
 Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39448, KR;
 SON, Jinho, Seoul 01398, KR; KIM,
 Dongchang, Anyang-si Gyeonggi-do
 14063, KR; SONG, Myeonghwan,
 Gwangju 61106, KR; RYU, Hanuk, Yeoju-
 si Gyeonggi-do 12631, KR; IN, Subin,
 Seoul 06226, KR

(97) EP 4 639 749 *

- (51) **H02N 2/02** (2006.01)
H02N 2/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132303
 (96) EP-Akz: 23809988.1
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081886
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 DE 102022134075
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM UND
 STEUERVERFAHREN FÜR EINEN
 PIEZOELEKTRISCHEN MOTOR**
 (71) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG,
 76228 Karlsruhe, DE

(72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE;
KIST, Sebastian, 69190 Walldorf, DE;
HAMADA, Ammar, 76185 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 641 913 *

- (51) **H02P 3/14** (2006.01)
B23D 57/00 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160783.4
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202410512429
- (54) **BATTERIEBETRIEBENES
ELEKTROWERKZEUG MIT ENERGIE-
RÜCKFÜHRUNG**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) WANG, Hailong, Nanjing, CN; DUAN,
Junya, Nanjing, CN

(97) EP 4 641 914 *

- (51) **H02P 6/06** (2006.01)
E05F 15/70 (2015.01)
E05F 15/668 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171916.7
(96) EP-AT 23.04.2025
(86) WO-AT 23.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202463637727 P
- (54) **TÜRSTEUERUNGSSYSTEM**
- (71) Ion, Grigore, Richmond Hill ON L4B 1B3,
CA
(72) Ion, Grigore, Richmond Hill ON L4B 1B3,
CA

(97) EP 4 639 750 *

- (51) **H02P 9/00** (2006.01)
H02P 9/12 (2006.01)
H02P 29/66 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/011866
(96) EP-Akz: 24733162.2
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) PCT/EP2024/066420
(86) WO-AT 13.06.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.07.2023 EP 23184490
- (54) **VERHINDERUNG DER
ENTMAGNETISIERUNG EINES
MAGNETEN IN EINEM ROTOR**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10
4ED, GB; MADANI, Nima, 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 639 751 *

- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
B60L 15/02 (2006.01)

H02P 6/16 (2016.01)

H02P 21/22 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133270
(96) EP-Akz: 23836426.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086652
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022214301
- (54) **VERFAHREN ZUR FELDORIENTIERTEN
STROMREGELUNG VON
MOTORSTRÖMEN EINES
ELEKTROMOTORS**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) FUNK, Waldemar, 80687 München, DE;
WIESINGER, Michael, 80687 München,
DE; MAERTENS, Steven, 80687
München, DE

(97) EP 4 639 752 *

- (51) **H02P 21/04** (2006.01)
H02P 6/15 (2016.01)
H02P 21/05 (2006.01)
H02P 21/18 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133355
(96) EP-Akz: 23836459.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086773
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214120
- (54) **WINKELANPASSUNGSSCHALTUNG
UND STEUERUNGSSYSTEM**
- (71) Valeo Electrification, 95892 Cergy
Pontoise, FR
(72) HELD, Andreas, 91056 ERLANGEN, DE;
BIN-ISMAIL, Muhamad-Ikhwan, 91056
ERLANGEN, DE

(97) EP 4 641 915 *

- (51) **H02P 21/13** (2006.01)
H02P 21/16 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
H02P 29/60 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171205.5
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 DE 102024111256
- (54) **MOTORSTEUERSCHALTUNG SOWIE
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
ZUMINDEST EINES
ZWISCHENKREISKONDENSATORS
DER MOTORSTEUERSCHALTUNG**

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
74673 Mulfingen, DE

(72) Schroth, Dr., Sebastian, 74635 Kupferzell,
DE; Greiss, Marius, 97070 Würzburg, DE

(97) EP 4 639 753 *

- (51) **H02P 21/14** (2016.01)
B66B 13/14 (2006.01)
E05F 15/603 (2015.01)
H02P 21/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132638
(96) EP-Akz: 23833610.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085126
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 SE 2230435
- (54) **AUTOMATISCHES
EINGANGSBARRIERENSYSTEM MIT
GLEICHSTROMMOTOR**

(71) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22
Landskrona, SE

(72) BRAGGION, Davide, 20062 Cassano d
Adda (MI), IT; DI LORENZO, Pasquale,
20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), IT

(97) EP 4 641 916 *

- (51) **H02P 21/14** (2016.01)
H02P 23/14 (2006.01)
H02P 29/64 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171515.7
(96) EP-AT 19.04.2025
(86) WO-AT 19.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 LU 507046
- (54) **BESTIMMUNG DER TEMPERATUR DER
STATORWICKLUNG EINES
ELEKTROMOTORS**
- (71) WILO SE, 44263 Dortmund, DE
(72) Termühlen, Christoph, Dortmund, DE;
Fiedler, Jens Olav, Dortmund, DE

(97) EP 4 641 917 *

- (51) **H02P 21/22** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172107.5
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERBESSERTER ELEKTRISCHER
STROMBEREICH FÜR ELEKTRISCHE
MASCHINEN**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) GILLSTRÖM, Andreas, 421 34 VÄSTRA
FRÖLUNDA, SE

(97) EP 4 641 918 *

- (51) **H02P 25/22** (2006.01)
B64D 27/00 (2006.01)

- H02P 27/08* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167020.4
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 US 202418642497
(54) **FERNBETÄTIGUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE SECHSPHASIGE MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) MUBASLAT, Saed, Charlotte, 28202, US; KHADEM HAGHIGHIAN, Saeideh, Charlotte, 28202, US; SCHWERMAN, Paul, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 641 919 *

- (51) **H02P 27/06** (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134750
(96) EP-Akz: 22969139.9
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/JP2022/046814
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
(71) Mitsubishi Electric Mobility Corporation, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAGARE Toshiki, Tokyo 100-8310, JP; NAGAO Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 641 920 *

- (51) **H02P 29/02** (2016.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02P 6/08 (2016.01)
H02P 6/15 (2016.01)
H02P 27/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172669.1
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463639447 P
(54) **DISSIPATIVE KOMMUTIERUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
(72) NAGEL, Gerald M, 53089 Sussex, WI, US; BRNOT, Nicholas, 53202 Milwaukee, WI, US; DeCLERCK, Michael, 48640 Midland, MI, US; KOVNAR, Sam, 53207 Milwaukee, WI, US; BOTHE, Erik P, 53072 Pewaukee, WI, US

(97) EP 4 639 754 *

- (51) **H02P 29/028** (2016.01)

- B24B 23/03* (2006.01)
H02P 29/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134024
(96) EP-Akz: 23828763.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/FI2023/050710
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FI 20226132
(54) **STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ELEKTROWERKZEUGS**
(71) Mirka Ltd, 66850 Jepua, FI
(72) SÖDERGÅRD, Tomas, 66900 Nykarleby, FI

(97) EP 4 639 755 *

- (51) **H02P 29/028** (2016.01)
B24B 23/03 (2006.01)
H02P 29/40 (2016.01)
H02P 29/032 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134025
(96) EP-Akz: 23828764.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/FI2023/050711
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 FI 20226133
(54) **STEUERUNG DES MOTORS EINES ELEKTROWERKZEUGS**
(71) Mirka Ltd, 66850 Jepua, FI
(72) SÖDERGÅRD, Tomas, 66900 Nykarleby, FI; NORDSTRÖM, Caj, 66850 Jeppo, FI

(97) EP 4 641 921 *

- (51) **H02S 20/00** (2014.01)
H02S 20/10 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156681.6
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 PL 44839524
(54) **BODENSTÜTZSTRUKTUR FÜR FOTOVOLTAIKMODULE**
(71) Dorynek, Krzysztof, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(72) Dorynek, Krzysztof, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(97) EP 4 639 756 *

- (51) **H02S 20/10** (2014.01)
F24S 25/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137985

- (96) EP-Akz: 23848508.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085428
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434136 P
(54) **STRUKTURIERTE STABILISATOREN FÜR LÄNGLICHE TRÄGERELEMENTE FÜR FOTOVOLTAISCHE MODULE**
(71) Watershed Geosynthetics LLC, Alpharetta, GA 30009, US
(72) DAVIS III, Carl M., Canton, GA 30114, US

(97) EP 4 639 757 *

- (51) **H02S 20/25** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137410
(96) EP-Akz: 23847818.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084383
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263434007 P
(54) **PHOTOVOLTAIK-DACHZIEGELBASIS**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) PATNUDE, Gregory, Austin, TX 78725, US; RODRIGUES, Tommy F., Austin, TX 78725, US

(97) EP 4 639 758 *

- (51) **H02S 20/30** (2014.01)
E06B 9/28 (2006.01)
E06B 9/322 (2006.01)
H02S 20/22 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134249
(96) EP-Akz: 22969085.4
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/IB2022/062502
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **SONNENFENSTERJALOUSIESYSTEME**
(71) Morgan Solar Inc., Toronto, ON M6N 0A8, CA
(72) TAMESHTIT, Allan, Toronto, Ontario M3H 5Z8, CA; MORGAN, John Paul, Toronto, Ontario M6J 1Z8, CA

(97) EP 4 639 759 *

- (51) **H02S 20/32** (2014.01)
F24S 25/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136925
(96) EP-Akz: 23908033.6
(96) EP-AT 06.08.2023
(86) PCT/US2023/029584
(86) WO-AT 06.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202218084987
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINFÄDELN EINES DREHMOMENTROHRS DURCH U-BOLZEN- UND MODULSCHINIENVORRICHTUNGEN**

- (71) Terabase Energy, Inc., Berkeley, CA 94704, US
 (72) BULLOCKUS, Jennifer June, Davis, California 95616, US; HARPER, Dylan, Vancouver, Washington 98684, US; KARKHECK, Johann Fritz, Petaluma, California 94954, US; HANSEL, Adam, Davis, California 95618, US

(97) EP 4 639 760 *

- (51) **H02S 40/34** (2014.01)
E06B 9/24 (2006.01)
H01L 31/042 (2014.01)
H01L 31/048 (2014.01)
H02S 20/22 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130335
 (96) EP-Akz: 23904876.2
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051361
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476840 P
 Pr 01.02.2023 IL 30035623
 Pr 10.02.2023 US 202318167291
 (54) **FENSTEREINHEIT FÜR EIN GEBÄUDE ODER EINE STRUKTUR**
 (71) Clearvue Technologies Ltd, West Perth, WA 6005, AU
 (72) COONEN, Steven, Grass Valley, California 95945, US

(97) EP 4 639 761 *

- (51) **H02S 50/00** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133280
 (96) EP-Akz: 23837198.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086667
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22315343
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EFFIZIENZKOEFFIZIENTEN EINER FOTOVOLTAISCHEN ANLAGE**
 (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
 (72) LEURENT, Maxime, 92400 Courbevoie, FR; DI DOMENICO, Domenico, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 641 922 *

- (51) **H02S 50/10** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24172027.5
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PHOTOVOLTAIK-ANLAGE**
 (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, AT
 (72) Pfeil, Reimar, 4643 Pettenbach, AT; Hackl, David, 4643 Pettenbach, AT; Kreuzer, Harald, 4643 Pettenbach, AT; Klement, Patrick, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 4 641 923 *

- (51) **H03B 5/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152923
 (96) EP-Akz: 24744099.3
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/CN2024/070821
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 18.01.2023 CN 202310100846
 (54) **MEMS-OSZILLATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 641 924 *

- (51) **H03B 5/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172115.8
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **OSZILLATORSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER OSZILLATORSCHALTUNG**
 (71) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, DE
 (72) Dufouleur, Joseph, 01187 Dresden, DE; Seidemann, Torsten, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 639 762 *

- (51) **H03B 17/00** (2006.01)
H03B 5/12 (2006.01)
H03B 5/18 (2006.01)
H03K 3/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133639
 (96) EP-Akz: 23837998.6
 (96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/EP2023/087206
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 102022214163
 (54) **OPTOELEKTRONISCHER OSZILLATOR**
 (71) Universität Paderborn Kör, 33098 Paderborn, DE
 (72) KRUSE, Stephan, 33102 Paderborn, DE; SCHEYTT, Johannes Christoph, 46284 Dorsten, DE

(97) EP 4 641 925 *

- (51) **H03D 7/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172817.9
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **GILBERT-MISCHER**
 (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) NEOFYTOU, Marios, 5656 AG Eindhoven, NL; GANZERLI, Marcello, 5656 AA Eindhoven, NL; VAN DER HEIJDEN, Mark Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL; JANSEN, Feike Guus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 763 *

- (51) **H03F 3/217** (2006.01)
H03F 3/187 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136644
 (96) EP-Akz: 23828517.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/NL2023/050656
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 NL 2033779
 (54) **ADAPTIVES DIGITALES LC-KOMPENSATIONSFILTER FÜR AUDIOVERSTÄRKER**
 (71) Axign B.V., 7521 AG Enschede, NL
 (72) LOKIN, Christiaan Egidius, 7521 AG Enschede, NL; SCHINKEL, Daniel, 7521AG Enschede, NL; RABEN, Koen Theodorus, 7521 AG Enschede, NL

(97) EP 4 639 764 *

- (51) **H03H 7/12** (2006.01)
H03H 11/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137157
 (96) EP-Akz: 23837067.0
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/US2023/081814
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218068837

- (54) **BREITBANDIGE TIEFPASSFILTERSCHALTUNGEN IM STROMMODUS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GAZZERRO, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; SAPUTRA, Nitz, San Diego, California 92121-1714, US; SWAMINATHAN, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US; ELHADIDY, Osama, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Bo, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 765 *

- (51) **H03H 7/42** (2006.01)
H03H 7/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138021
- (96) EP-Akz: 23848337.4
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085487
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476539 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BALUNS, DIE FÜR BREITBANDIGE AUSGEGLICHENE EIGENSCHAFTEN OPTIMIERT SIND**
- (71) TTM Technologies North America, Inc., Santa Ana, CA 92707, US
- (72) MEI, Chong, Santa Ana, 92707, US; ELDAIKI, Omar, Santa Ana, 92707, US

(97) EP 4 639 766 *

- (51) **H03H 9/00** (2006.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H03H 9/25 (2006.01)
H03H 9/64 (2006.01)
H03H 9/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136750
- (96) EP-Akz: 23828525.8
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/SG2023/050791
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202218069050
- (54) **ZWEIMODEN-FILTER FÜR AKUSTISCHE OBERFLÄCHENWELLEN (DMS) MIT EINEM ÜBERGANGSBEREICH MIT TEILWEISE EINHEITLICHER GEOMETRISCHER EIGENSCHAFT**
- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore 048619, SG
- (72) BINNINGER, Charles, Singapore Pte. Ltd. 9 Raffles Place, 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG; DAMY, Jacques-Antoine, Singapore Pte. Ltd. 9 Raffles Place, 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG; BISOGNIN, Aimeric, Singapore Pte. Ltd. 9 Raffles Place, 26-01

Republic Plaza, Singapore 048619, SG; PEROIS, Xavier, Singapore Pte. Ltd. 9 Raffles Place, 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG

(97) EP 4 639 767 *

- (51) **H03H 9/02** (2006.01)
H03H 9/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137078
- (96) EP-Akz: 23828587.8
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/US2023/079953
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435083 P
- (54) **AKUSTISCHE OBERFLÄCHENWELLENANORDNUNG MIT SCHWERMETALLELEKTRODENSTAPPEL**
- (71) QORVO US, INC., Greensboro, NC 27409, US
- (72) HUICK, Christian, 81829 Munich, DE; SOLAL, Marc, Trail Apopka, FL 32703, US; KIRKPATRICK, Casey, Greensboro, NC 27409, US; RATH, Patrik, 81829 Munich, DE; HUEBNER, Sebastian, 81829 Munich, DE

(97) EP 4 639 768 *

- (51) **H03H 9/05** (2006.01)
H03H 3/08 (2006.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H03H 9/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136749
- (96) EP-Akz: 23825278.7
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/SG2023/050776
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069958
- (54) **VERTIKAL GEKOPPELTE TFSAW-RESONATOREN**
- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore 048619, SG
- (72) AMMANN, Stefan, Singapore Pte. Ltd. 9 Raffles Place, 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG; PERNPEINTNER, Matthias, Singapore Pte. Ltd. 9 Raffles Place, 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG; HOFER, Manuel, Singapore Pte. Ltd. 9 Raffles Place, 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG; HATZL, Stefan, Leopold, Singapore Pte. Ltd. 9 Raffles Place, 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG

(97) EP 4 641 926 *

- (51) **H03H 11/20** (2006.01)
H01F 21/12 (2006.01)
H01F 27/00 (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)

H03H 7/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135097
- (96) EP-Akz: 23906470.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038924
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203325
- (54) **DIGITALE PHASENSCHIEBERSCHALTUNG**
- (71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
- (72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 4 641 927 *

- (51) **H03H 11/20** (2006.01)
H01F 21/12 (2006.01)
H01F 27/00 (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)
H03H 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135099
- (96) EP-Akz: 23906472.8
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038949
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203323
- (54) **DIGITALE PHASENSCHALTUNG**
- (71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
- (72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 4 639 769 *

- (51) **H03K 5/156** (2006.01)
H03K 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137559
- (96) EP-Akz: 23848183.2
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084721
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086204
- (54) **SPANNUNGSIDENTIFIZIERUNGSSIGNALDECODER MIT VORLADUNG**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) SHAW, Vishal, Bangalore 560093, IN; TADEPARTHY, Preetam, Charan, Anand, Bangalore 560093, IN; JAIN, Mayank, Bangalore 560093, IN

(97) EP 4 641 928 *

- (51) **H03K 5/1254** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201994.8

(96) EP-AT 17.03.2023

(86) WO-AT 17.03.2023

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 01.04.2022 IT 202200006461

(54) **SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTPRELLUNG VON SIGNALEN, DIE VON EINEM DREHGEBER ERZEUGT WERDEN**

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, FR; STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) ZOPPI, Giulio, I-90121 Palermo, IT; ONDE, Vincent, F-13710 Fuveau, FR; ROMANO, Giuseppe, I-90146 Palermo, IT

(97) EP 4 639 770 *

(51) **H03K 17/22** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137325

(96) EP-Akz: 23841469.2

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/US2023/083976

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202263476501 P
Pr 17.02.2023 US 202318171006

(54) **SCHALTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVEN ENTLADUNG EINES LEISTUNGSSTUFENEINGANGSKNOTENS WÄHREND DES EINSCHALTENS EINER STROMVERSORGUNG**

(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) WIERSCH, Manuel, 85356 Freising, DE; STETTNER, Ferdinand, 85356 Freising, DE

(97) EP 4 639 771 *

(51) **H03K 25/02** (2006.01)

H04N 25/772 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134054

(96) EP-Akz: 23836545.6

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/FR2023/051921

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214377

(54) **GENAUER SYNCHRONER ANALOGZÄHLER**

(71) LYNRED, 91120 Palaiseau, FR

(72) SANSON, Eric, 38113 Vorey Voroize, FR

(97) EP 4 641 929 *

(51) **H03L 7/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169030.1

(96) EP-AT 08.04.2025

(86) WO-AT 08.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 US 202418643697

(54) **SCHOCKRÜCKGEWINNUNG**

(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) ROSINGANA, Paolo, 12038 SAVIGLIANO (CN), IT; QUARTIROLI, Matteo, 27012 CERTOSA DI PAVIA (PV), IT

(97) EP 4 639 772 *

(51) **H03L 7/089** (2006.01)

H03L 7/093 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137077

(96) EP-Akz: 23828578.7

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) PCT/US2023/079893

(86) WO-AT 15.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202218086565

(54) **PHASENDETEKTOR MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND GERINGEM LEISTUNGSVERBRAUCH SOWIE SCHLEIFENFILTER FÜR EINEN PHASENREGELKREIS (PLL)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) OCK, Sungmin, San Diego, California 92121, US; PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 773 *

(51) **H03L 7/091** (2006.01)

H03L 7/095 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133334

(96) EP-Akz: 23836760.1

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086746

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 GB 202219593

(54) **PHASENVERRIEGELUNGSDETEKTOR**

(71) Vitalthings Uwb AS, 7051 Trondheim, NO

(72) LEENE, Lieuwe, 3850 Kviteseid, NO

(97) EP 4 641 930 *

(51) **H03L 7/099** (2006.01)

H03L 7/089 (2006.01)

H03L 7/097 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152991

(96) EP-Akz: 24744167.8

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/CN2024/071868

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 18.01.2023 CN 202310089155

(54) **OSZILLATIONSSCHALTUNG, OSZILLATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, PHASENREGELKREISSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 774 *

(51) **H03M 1/00** (2006.01)

H03M 1/66 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137089

(96) EP-Akz: 23833919.6

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) PCT/US2023/080398

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218068941

(54) **REKONFIGURIERBARE SENDE-DIGITAL-ANALOG-WANDLERSCHALTUNG (DAC)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SWAMINATHAN, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US; SAPUTRA, Nitz, San Diego, California 92121-1714, US; RASHIDI, Negar, San Diego, California 92121-1714, US; MEHDIZAD TALEIE, Shahin, San Diego, California 92121-1714, US; MISHRA, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714, US; SEO, Dongwon, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Jong Hyeon, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Sang-June, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 641 931 *

(51) **H03M 1/10** (2006.01)

H03M 1/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171573.6

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 US 202418643970

(54) **FEHLERPOLARITÄTSERKENNUNG ZUR ZEITVERSATZKALIBRIERUNG**

(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US

(72) ZHU, Haiyang, Wilmington, 01887, US; ALVAREZ-FONTECILLA, Enrique, Wilmington, 01887, US; DEVARAJAN, Siddharth, Wilmington, 01887, US

- (97) EP 4 641 932 *
- (51) **H03M 1/46** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171371.5
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 US 202463637124 P
Pr 08.04.2025 US 202519173211
- (54) **SAR ADC MIT DIREKTER ENTSCHEIDUNGSRÜCKKOPPEL-SCHLEIFE**
- (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
- (72) Shen, Junhua, Wilmington, 01887, US; Chen, Wei-Hung, Wilmington, 01887, US; Kapusta, Ronald, Wilmington, 01887, US
-
- (97) EP 4 639 775 *
- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
G06F 16/174 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136978
- (96) EP-Akz: 23813935.6
- (96) EP-AT 29.10.2023
- (86) PCT/US2023/036215
- (86) WO-AT 29.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086415
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PAARWEISEN DELTA-KOMPRESSION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WANG, Xiaowen, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US; MESSING, Paul Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US; PACHARU, Chittibabu, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUO, Weijun, Redmond, Washington 98052-6399, US; ERICKSON, Kevin Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US; LI, Shenghao, Redmond, Washington 98052-6399, US; GRANT, David Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 639 776 *
- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/172 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133011
- (96) EP-Akz: 23828202.4
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086258
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215727
Pr 20.02.2023 EP 23157447

- Pr 24.03.2023 EP 23163954
- (54) **DATENKOMPRESSION MIT KONTROLLIERBAREM SEMANTISCHEM VERLUST**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DAVIES, Robert James, 5656 AG Eindhoven, NL; GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven, NL; CRONIN, Harry Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; DUFFY, David Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; WALKER, Nicholas Simon, 5656 AG Eindhoven, NL; KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 639 777 *
- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/35 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137404
- (96) EP-Akz: 23847813.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084358
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202218145844
- (54) **LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-CODIERUNG FÜR PAKETÜBERTRAGUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Kanke, San Diego, California 92121-1714, US; TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 641 933 *
- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169403.0
- (96) EP-AT 09.04.2025
- (86) WO-AT 09.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 US 202463636969 P
Pr 31.10.2024 US 202418933836
- (54) **DRAHTLOSER EMPFÄNGER MIT VARIABLEM DYNAMIKBEREICH**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
- (72) Forbes, Marcellus Donald, Irvine, CA, 92618, US
-
- (97) EP 4 639 778 *
- (51) **H04B 1/12** (2006.01)
H03D 7/14 (2006.01)
H04B 1/28 (2006.01)
H04B 15/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137113
- (96) EP-Akz: 23829242.9
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/US2023/081191
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218145009
- (54) **STÖRUNTERDRÜCKUNG FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)-EMPFÄNGER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATEL, Chirag Dipak, San Diego, California 92121, US; BROWN JR., Gary Lee, San Diego, California 92121, US; RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego, California 92121, US; KESKIN, Mustafa, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 641 934 *
- (51) **H04B 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139183
- (96) EP-Akz: 23909126.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107978
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 27.12.2022 CN 202211685009
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YIN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BAI, Yanmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 639 779 *
- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138222
- (96) EP-Akz: 23855765.6
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/US2023/085926
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263477142 P

**(54) MODULARE STRAHLUNGSARRAY-
UNTERBAUGRUPPEN FÜR VERTEILTE
STRAHLGEFORMTE
SIGNALVERARBEITUNG**

- (71) Innophase, Inc., San Diego, CA 92121, US; Parallel Wireless, Inc., Nashua, NH 03062, US
- (72) MOBBS, Christopher, Nashua, New Hampshire 03062, US; XU, Yang, San Diego, California 92121, US; PAPA, Steven Paul, Nashua, New Hampshire 03062, US

(97) EP 4 641 935 *

(51) H04B 1/401 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131293

(96) EP-Akz: 23905465.3

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128134

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 CN 202211644235

(54) SCHNELL SCHALTENDE**FUNKFREQUENZ-SCHALTKEIS, CHIP
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAFÜR**

- (71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, CN

- (72) DI, Jinghao, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Huashuo, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 639 780 *

(51) H04B 1/525 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137117

(96) EP-Akz: 23828937.5

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) PCT/US2023/081212

(86) WO-AT 27.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218069193

**(54) SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜ-
CKUNG IN EINEM FRAKTIONALEN
BAND FÜR
VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) AHUJA, Shubham, San Diego, California 92121, US; SIM, Min Soo, San Diego, California 92121, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US; DOROSSENCO, Alexander, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 641 936 *

(51) H04B 1/713 (2011.01)*G01S 19/00 (2010.01)**H04B 1/707 (2011.01)*

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171817.0

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54)

**DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
UND -SYSTEM MIT ZWEI
GESPRUNGENEN
TRÄGERFREQUENZEN**

- (71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE

- (72) Soualle, Francis, 82024 Taufkirchen, DE; Floch, Jean-Jacques, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 641 937 *

(51) H04B 3/56 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171830.0

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 TW 113115338

**(54) INTELLIGENTE BUCHSE UND
ADAPTER ZUR OPTIMIERUNG DER
QUALITÄT DER
HAUSSTROMLEITUNGSKOMMUNIKA-
TION**

- (71) HK Oceancomm Technology Co., Limited, Hong Kong, HK

- (72) ZHANG, YONG-LIN, Zhubei City, TW; LIN, JUNN-YI, Zhubei City, TW; LI, HSIN-HSIEN, Zhubei City, TW

(97) EP 4 639 781 *

(51) H04B 5/00 (2024.01)*H04B 1/40 (2015.01)*

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130529

(96) EP-Akz: 22968832.0

(96) EP-AT 20.12.2022

(86) PCT/CN2022/140235

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

**(54) KANAL- UND RAHMENSTRUKTUREN
FÜR PASSIVE****NULLEISTUNGSVORRICHTUNGEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US; PICA, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 782 *

(51) H04B 7/04 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132290

(96) EP-Akz: 23805542.0

(96) EP-AT 10.11.2023

(86) PCT/EP2023/081390

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 SE 2251542

(54)

**ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVOR-
RICHTUNG MIT FLEXIBEL
BETRIEBENER ANTENNENTAFEL**

- (71) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB; Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP

- (72) ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BENGTTSSON, Erik Lennart, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, José, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; YING, Zhinong, Hampshire Basingstoke h RG22 4SB, GB; HILL, Johan, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 641 939 *

(51) H04B 7/04 (2017.01)*H04L 25/02 (2006.01)*

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305663.7

(96) EP-AT 26.04.2024

(86) WO-AT 26.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

**(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER
EIGENSCHAFTEN EINES
KOMMUNIKATIONSKANALS UND
ZUGEHÖRIGES
COMPUTERPROGRAMM**

- (71) Fondation B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, FR

- (72) KHALEGHI, Hamidreza, 35510 Cesson-Sévigné, FR; HASKOU, Abdullah, 35250 Saint Aubin d Aubigné, FR

(97) EP 4 639 789 *

(51) H04B 7/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132119

(96) EP-Akz: 22838830.2

(96) EP-AT 20.12.2022

(86) PCT/EP2022/087120

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOSSIGNALEN ZU EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH ZEITBEREICHSTRAHLFORMUNG UND ENTSPRECHENDE DRAHTLOSE VORRICHTUNG**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NAMMI, Sairamesh, 164 47 Kista, SE; CHUNG, Minkeun, 195 59 Märsta, SE; CHEN, Yi-Ju, 169 74 Solna, SE

(97) EP 4 639 790 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168842

(96) EP-Akz: 23712766.7

(96) EP-AT 17.02.2023

(86) PCT/CN2023/076865

(86) WO-AT 17.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **STRAHLMELDUNG AUF BASIS VON BENUTZERGERÄTEGRUPPIERUNG**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale California 94087, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 639 791 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

H04B 7/08 (2006.01)

H04B 7/155 (2006.01)

H04W 16/28 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133305

(96) EP-Akz: 23837201.5

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086704

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 SE 2251490

(54) **ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(72) ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BENGTTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 639 792 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137159

(96) EP-Akz: 23840825.6

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/US2023/081845

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263476773 P

Pr 20.03.2023 US 202363491268 P

Pr 28.04.2023 US 202363499133 P

Pr 29.11.2023 US 202318522921

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES**

HOCHFREQUENZKANALREKONFIGURATIONSBEFEHLS AUF

SCHLITZEBENE EINER STEUEREBENE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GARYANTES, Michael Francis, San Diego, California 92121-1714, US; SACHIDANAND SINHA, Abhishek Saurabh, San Diego, California 92121-1714, US; AGARWAL, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 793 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

H01Q 3/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138220

(96) EP-Akz: 23848558.5

(96) EP-AT 26.12.2023

(86) PCT/US2023/085923

(86) WO-AT 26.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477136 P

(54) **DREHBARE ANTENNENGRUPPE MIT REKONFIGURIERBAREN SENDE-EMPFÄNGER-SUBARRAYS**

(71) Innophase, Inc., San Diego, CA 92121, US; Parallel Wireless, Inc., Nashua, NH 03062, US

(72) KAVER, Yaniv, Nashua, New Hampshire 03062, US; DROR, Efi, Nashua, New Hampshire 03062, US; XU, Yang, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 794 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

H01Q 3/26 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138221

(96) EP-Akz: 23848559.3

(96) EP-AT 26.12.2023

(86) PCT/US2023/085924

(86) WO-AT 26.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477139 P

(54) **REKONFIGURIERBARE SENDE-EMPFÄNGER-SUBARRAYS FÜR ZWEIBANDBETRIEB**

(71) Innophase, Inc., San Diego, CA 92121, US; Parallel Wireless, Inc., Nashua, NH 03062, US

(72) XU, Yang, San Diego, California 92121, US; KAVER, Yaniv, Nashua, New Hampshire 03062, US; DROR, Efi, Nashua, New Hampshire 03062, US

(97) EP 4 641 941 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

H04W 72/04 (2023.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136221

(96) EP-Akz: 23907507.0

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/KR2023/019845

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263433488 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION AUF BASIS VON STRAHLFORMUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR; KIM, Sang Gook, San Diego, California 92131, US

(97) EP 4 641 942 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/146551

(96) EP-Akz: 24738484.5

(96) EP-AT 03.01.2024

(86) PCT/CN2024/070316

(86) WO-AT 03.01.2024

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 06.01.2023 CN 202310020233

Pr 06.04.2023 CN 202310388397

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERBEZOGENE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUAN, Yidi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 641 943 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173181.6
- (96) EP-AT 06.01.2020
- (86) WO-AT 06.01.2020
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 09.01.2019 CN 201910021166
- (54) **PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Wang, Xiaohan, SHENZHEN, 518129, CN; Jin, Huangping, SHENZHEN, 518129, CN; Bi, Xiaoyan, SHENZHEN, 518129, CN
- (97) EP 4 641 944 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187862.5
- (96) EP-AT 20.07.2018
- (86) WO-AT 20.07.2018
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 11.08.2017 CN 201710687945
- (54) **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN; YUAN, Yifei, Shenzhen, 518057, CN; WANG, Xinhui, Shenzhen, 518057, CN
- (97) EP 4 641 938 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
- H04B 7/04* (2017.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171587.6
- (96) EP-AT 22.04.2025
- (86) WO-AT 22.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 IN 202441032007
- Pr 14.04.2025 US 202519178297
- (54) **INTELLIGENTES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INTELLIGENTEN ANTENNENSYSTEMS**
- (71) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
- (72) SHEKHAR, Arvind, 560037 Bangalore, IN; JAYARAM, Hariprasad Nandavara, 560037 Bangalore, IN
- (97) EP 4 639 795 *
- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
- G01S 7/00* (2006.01)
- H04W 88/04* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130633
- (96) EP-Akz: 22843622.6
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140990
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **DRAHTLOSE ERFASSUNG FÜR DURCHLÄSSIGE UND HYBRIDE REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (97) EP 4 639 796 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- H04B 7/204* (2006.01)
- H04W 16/14* (2009.01)
- H04W 72/541* (2023.01)
- H04W 72/0453* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137068
- (96) EP-Akz: 23821459.7
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/US2023/079220
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218084362
- (54) **VERWALTUNG DER INTERFERENZ FÜR KOEXISTENZ TERRESTRISCHER UND NICHTTERRESTRISCHER DRAHTLOSER NETZWERKE**
- (71) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, US
- (72) SOHI, Gurpreet, Englewood, Colorado 80112, US; ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, US; CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US
- (97) EP 4 639 797 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- H04B 7/204* (2006.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137179
- (96) EP-Akz: 23841124.3
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/US2023/082331
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 US 202218068465

- (54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES SSB-DESIGNS FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; LEI, Jing, San Diego, California 92121, US; MA, Jun, San Diego, California 92121, US; WU, Qiang, San Diego, California 92121, US; SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego, California 92121, US; GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 639 798 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- H04W 36/00* (2009.01)
- H04W 56/00* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/206902
- (96) EP-Akz: 24722829.9
- (96) EP-AT 29.03.2024
- (86) PCT/US2024/022343
- (86) WO-AT 29.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 29.03.2023 US 202363455356 P
- (54) **ÜBERGABEOPERATIONEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) KHOSHKOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US
- (97) EP 4 639 799 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- H04W 84/06* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/051977
- (96) EP-Akz: 24768296.6
- (96) EP-AT 06.09.2024
- (86) PCT/EP2024/075024
- (86) WO-AT 06.09.2024
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 08.09.2023 IT 202300018510
- (54) **BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES ÜBER EIN NICHT TERRESTRISCHES FUNKZUGANGSNETZWERK**
- (71) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, GB
- (72) JAVIER DOMINGUEZ, Francisco, London Greater London W2 6BY, GB; MARINO, Victor, London Greater London W2 6BY, GB; PEDRUELO, Jesus, London Greater

London W2 6BY, GB; ENRIQUE LOAIZA, Gustavo, London Greater London W2 6BY, GB; SCALONE, Gianpaolo Angelo, London Greater London W2 6BY, GB

(97) EP 4 641 945 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171699.9
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054281
Pr 17.07.2024 KR 20240094405

(54) **BETRIEBSVERFAHREN EINES BENUTZERGERÄTS, DAS MIT EINEM SATELLITEN KOMMUNIZIERT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 641 946 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25199987.6
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) WO-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201862782327 P
Pr 14.08.2019 US 201962886854 P
Pr 18.12.2019 US 201916719748

(54) **SYSTEME ZUR VERMINDERUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN IN SATELLITENSYSTEMEN**

- (71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, 20871, US; CORRIGAN, John, Chevy Chase, 20815, US; ARUR, Deepak, Vienna, 22182, US

(97) EP 4 639 783 *

- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137456
(96) EP-Akz: 23848169.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084531
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069964

(54) **TONREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN MIT NULLVERZÖGERUNGSLÜCKENPERIODE MIT ANTENNENUMSCHALTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US;
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; JALALI, Amin, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 641 940 *

- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131695
(96) EP-Akz: 23905859.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139342
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211649370

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100027, CN; LI, Haojin, Beijing 100027, CN; SUN, Chen, Beijing 100027, CN

(97) EP 4 639 784 *

- (51) **H04B 7/0417** (2017.01)
H04B 7/15 (2006.01)
H04W 4/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132223
(96) EP-Akz: 23706567.7
(96) EP-AT 16.02.2023
(86) PCT/EP2023/053975
(86) WO-AT 16.02.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GR 20220101076

(54) **DRAHTLOSES ERFASSUNGSSYSTEM MIT ABDECKUNGSERWEITERUNG MIT EINEM ODER MEHREREN ANALOGEN REPEATERN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE; STAVRIDIS, Athanasios, 211 13 Malmö, SE

(97) EP 4 639 785 *

- (51) **H04B 7/0417** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/15 (2006.01)
H04W 4/16 (2009.01)
H04W 4/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132224
(96) EP-Akz: 23706568.5

- (96) EP-AT 16.02.2023
(86) PCT/EP2023/053976
(86) WO-AT 16.02.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GR 20220101075

(54) **DRAHTLOSES ERFASSUNGSSYSTEM MIT ABDECKUNGSERWEITERUNG MIT EINEM ODER MEHREREN RELAISKNOTEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE; STAVRIDIS, Athanasios, 211 13 Malmö, SE

(97) EP 4 639 786 *

- (51) **H04B 7/0417** (2017.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/19 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137191
(96) EP-Akz: 23837907.7
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/US2023/082523
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218069184

(54) **BENUTZERGERÄT ZUR OBJEKTASSOZIATIONSSTRAHLVERWALTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Yucheng, San Diego, California 92121, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 787 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133139
(96) EP-Akz: 23840916.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086452
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214774

(54) **CSI-MELDUNG FÜR MEHRERE CSI-RS-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

- (72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE; RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE; LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 639 788 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103530
(96) EP-Akz: 23889981.9
(96) EP-AT 20.01.2023
(86) PCT/CN2023/073443
(86) WO-AT 20.01.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEBUCH-VERSTÄRKUNGSÜBERTRAGUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 639 801 *

- (51) **H04B 10/25** (2013.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H04B 10/40 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132210
(96) EP-Akz: 23837949.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/025544
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 PT 2022118414
(54) **STECKBARES OPTISCHES MEHRFACHNETZWERKMODUL MIT GERINGER FORMFAKTORDOPPELDICHTE**
(71) Altice Labs, S.A., 3810-106 Aveiro, PT; PICADVANCED S.A., 3830-352 Ílhavo, PT
(72) GOMES FERREIRINHO LIMA RODRIGUES, Cláudio Emanuel, 3810-106 AVEIRO, PT; ANTERO MAIA FIGUEIREDO, Alfonso Carlos, 3810-106 AVEIRO, PT; AMARAL HENRIQUES, Luis Miguel, 3810-106 AVEIRO, PT; RUIVO RODRIGUES, Francisco Manuel, 3830-352 ÍLHAVO, PT; DE JESUS TEIXEIRA, António Luís, 3830-352 ÍLHAVO, PT; RODRIGUES, Carla, 3830-352 ÍLHAVO, PT

(97) EP 4 639 802 *

- (51) **H04B 10/25** (2013.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H04B 10/40 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/132212
(96) EP-Akz: 23840633.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/025546
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 PT 2022118429
(54) **EIN VIERFACH STECKBARES OPTISCHES MODUL MIT KLEINEM FORMFAKTOR UND DOPPELTER DICHTE**
(71) Altice Labs, S.A., 3810-106 Aveiro, PT; PICADVANCED S.A., 3830-352 Ílhavo, PT
(72) GOMES FERREIRINHO LIMA RODRIGUES, Cláudio, 3810-106 Aveiro, PT; ANTERO MAIA FIGUEIREDO, Alfonso Carlos, 3810-106 Aveiro, PT; AMARAL HENRIQUES, Luis Miguel, 3810-106 Aveiro, PT; RUIVO RODRIGUES, Francisco Manuel, 3830-352 Ílhavo, PT; DE JESUS TEIXEIRA, Antonio Luis, 3830-352 Ílhavo, PT

(97) EP 4 639 804 *

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130382
(96) EP-Akz: 23904914.1
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CA2023/051615
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476600 P
(54)

**QUANTENDATENKOMMUNIKATIONS-
NETZE, HUBS UND CLIENT-
VORRICHTUNGEN**

- (71) Photonic Inc., Coquitlam BC V3K 6T1, CA
(72) MEYER-SCOTT, Evan, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA; SIMMONS, Stephanie, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA

(97) EP 4 639 805 *

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
H04B 10/27 (2013.01)
H04B 10/50 (2013.01)
H04B 10/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137626
(96) EP-Akz: 23908320.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084816
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433775 P

- (54) **BETRIEB EINER GESCHICHTETEN QUANTENNENNETZWERKUMGEBUNG MIT VERSCHRÄNKUNGSWECHSELOPERATIONEN**
(71) Aliro Technologies, Inc., Brighton, Massachusetts 02135, US
(72) RIJSMAN, Bruno, Seattle, Washington 98115, US; CUBEDDU, Michael, New York, New York 10014, US; SKRZYPCZYK, Matthew, Downers Grove, Illinois 60515, US

(97) EP 4 639 806 *

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
H04B 10/27 (2013.01)
H04B 10/50 (2013.01)
H04B 10/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137649
(96) EP-Akz: 23908335.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084852
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433775 P
(54) **BETRIEB EINER GESCHICHTETEN QUANTENNENNETZWERKUMGEBUNG MIT GENAUIGKEITSSCHÄTZUNGEN**
(71) Aliro Technologies, Inc., Brighton, Massachusetts 02135, US
(72) RIJSMAN, Bruno, Seattle, WA 98115, US; CUBEDDU, Michael, New York, NY 10014, US; SKRZYPCZYK, Matthew, Downers Grove, IL 60515, US

(97) EP 4 639 807 *

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
G06N 10/80 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/167579
(96) EP-Akz: 23921560.1
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084822
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433775 P
(54) **BETRIEB EINER GESCHICHTETEN QUANTENNENNETZWERKUMGEBUNG MIT EINER STEUERUNG**
(71) Aliro Technologies, Inc., Brighton, Massachusetts 02135, US
(72) RIJSMAN, Bruno, Seattle, Washington 98115, US; CUBEDDU, Michael, New York, New York 10014, US; SKRZYPCZYK, Matthew, Downers Grove, Illinois 60515, US

- (97) EP 4 641 951 *
- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305644.7
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **PILOT-MULTIPLEXING-VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GEHEIMSCHLÜSSELRATE VON KONTINUIERLICH VARIABLEN QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEMEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) HONG, Yang, 91300 Massy, FR; GHAZISAEIDI, Amirhossein, 94240 L'Hays-les-Roses, FR; RENAUDIER, Jérémie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
-
- (97) EP 4 639 800 *
- (51) **H04B 10/079** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137147
- (96) EP-Akz: 23837832.7
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/US2023/081707
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069694
- (54) **ERKENNUNG VON TRANSIENTEN LEISTUNGSEREIGNISSEN IN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) QIN, Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUAN, Binbin, Redmond, Washington 98052-6399, US; YIN, Yawei, Redmond, Washington 98052-6399, US; BUNI, Liban, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 641 947 *
- (51) **H04B 10/079** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152696
- (96) EP-Akz: 23917164.8
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131004
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 18.01.2023 CN 202310201003
- Pr 21.04.2023 CN 202310464003
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND**

VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG UND PRÜFUNG EINER SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Jiahong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Xiaozhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Baobing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DALI, Shengjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 641 948 *

- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
H04B 10/079 (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305642.1
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **OPTISCHER EMPFÄNGER FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) DUTISSEUIL, Eric, 91790 Boissy-Sous-Saint-Yon, FR; BIGO, Sébastien, 91300 Massy, FR; BODDEDA, Rajiv, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 641 949 *

- (51) **H04B 10/114** (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171729.7
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Scheerer, Sven, 71570 Oppenweiler, DE; Riedel, Steffen, 71570 Oppenweiler, DE

(97) EP 4 641 950 *

- (51) **H04B 10/114** (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171736.2
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE

- (72) Riedel, Steffen, 71570 Oppenweiler, DE; Scheerer, Sven, 71570 Oppenweiler, DE

(97) EP 4 639 803 *

- (51) **H04B 10/296** (2013.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H03G 3/30 (2006.01)
H04B 10/69 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132209
- (96) EP-Akz: 23837553.9
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/025543
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 PT 2022118412
- (54) **OPTISCHER BEGRENZUNGSVERSTÄRKER MIT BURST-MODUS**
- (71) Altice Labs, S.A., 3810-106 Aveiro, PT; PICADVANCED S.A., 3830-352 Ilhavo, PT
- (72) GOMES FERREIRINHO LIMA RODRIGUES, Cláudio Emanuel, 3810-106 Aveiro, PT; ANTERO MAIA FIGUEIREDO, Alfonso Carlos, 3810-106 Aveiro, PT; RUIVO RODRIGUES, Francisco Manuel, 3830-352 Ílhavo, PT; RODRIGUES, Carla, 3830-352 Ílhavo, PT

(97) EP 4 639 808 *

- (51) **H04B 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133787
- (96) EP-Akz: 23840943.7
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087437
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 GB 202219712
- (54) **RESONANZFREQUENZKOMMUNIKATION IN EINEM GESCHLOSSENEN VOLUMEN**
- (71) University College Cork-National University of Ireland Cork, Cork, IE
- (72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, IE; CLAUSSEN, Holger, Carton Demesne Maynooth, IE

(97) EP 4 639 809 *

- (51) **H04B 17/00** (2015.01)
G06F 11/26 (2006.01)
H04B 10/077 (2013.01)
H04B 17/10 (2015.01)
H04B 17/20 (2015.01)
H04B 17/391 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134367
- (96) EP-Akz: 23837407.8

- (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062585
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 GB 202219151
 (54) **VORRICHTUNG ZUR EMULATION DER SIGNALAUSBREITUNG ZWISCHEN MEHREREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
 (72) SMITH, Graham, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB

(97) EP 4 641 952 *

- (51) **H04B 17/10** (2015.01)
H04B 17/15 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171592.9
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **OVER-THE-AIR-MESSSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
 (72) Bette, Fabian, 81671 München, DE; Gemmer, Thomas, 81671 München, DE; Bartko, Hendrik, 81671 München, DE

(97) EP 4 641 953 *

- (51) **H04B 17/309** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201853.6
 (96) EP-AT 08.09.2021
 (86) WO-AT 08.09.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.09.2020 US 202063076287 P
 Pr 07.09.2021 US 202117468396
 (54) **RESSOURCENSATZKONFIGURATIONSMELDUNG MIT MEHREREN KANAL- UND INTERFERENZMESSUNGEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 639 810 *

- (51) **H04B 17/345** (2015.01)
H04W 52/22 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/188411
 (96) EP-Akz: 23710877.4
 (96) EP-AT 10.03.2023
 (86) PCT/EP2023/056113

- (86) WO-AT 10.03.2023
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SCHÄTZUNG DER INTERFERENZKANALVERSTÄRKUNGEN DRAHTLOSER BACKHAUL-VERBINDUNGEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) RICCIULLI, Michelangelo, 80992 Munich, DE; GAMBINI, Jonathan, 80992 Munich, DE; MATTIVI, Maurizio, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 639 811 *

- (51) **H04B 17/364** (2015.01)
H04B 17/00 (2015.01)
H04B 17/391 (2015.01)
H04L 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132093
 (96) EP-Akz: 22836209.1
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086665
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE; KÅREDAL, Johan, 226 51 LUND, SE; WIBERG, Niclas, 585 97 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 641 954 *

- (51) **H04B 17/382** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/146521
 (96) EP-Akz: 24738454.8
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/CN2024/070168
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 06.01.2023 CN 202310019676
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WEI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 639 812 *

- (51) **H04B 17/391** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132092
 (96) EP-Akz: 22836208.3

- (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086654
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE; KÅREDAL, Johan, 226 51 LUND, SE; WIBERG, Niclas, 585 97 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 641 955 *

- (51) **H04H 20/26** (2008.01)
G10L 21/02 (2013.01)
G10L 25/48 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164142.9
 (96) EP-AT 17.03.2025
 (86) WO-AT 17.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.04.2024 IN 202441032202
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERBLENDUNG VON AUDIOSIGNALEN**
 (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Gunasekaran, Shanmugam, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 813 *

- (51) **H04H 60/02** (2008.01)
H04H 60/72 (2008.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/435 (2011.01)
H04N 21/438 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)
H04N 21/2362 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132752
 (96) EP-Akz: 23828170.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085524
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 WO PCT/EP2022/087104
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN, TRANSPORTIEREN UND SIGNALISIEREN VON LOGOS UND IKONEN BEI FERNSEH- UND RUNDUNKÜBERTRAGUNGEN**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

- (72) ZINK, Alexander, 91058 Erlangen, DE;
 PROSCH, Markus, 91058 Erlangen, DE;
 LEISKER, Guido, 91058 Erlangen, DE;
 MELTZER, Stefan, 91058 Erlangen, DE;
 HIRSCH, André, 91058 Erlangen, DE;
 TAUBER, Markus, 91058 Erlangen, DE;
 KUPPANDA GANAPATHY, Thimmaiah,
 91058 Erlangen, DE; WEISS, S. Merrill,
 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 639 814 *

- (51) **H04J 11/00** (2006.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/52 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/154857
 (96) EP-Akz: 23917815.5
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (86) PCT/KR2023/002360
 (86) WO-AT 17.02.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 18.01.2023 KR 20230007302
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
 VORRICHTUNG IN EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM MIT
 QUERVERBINDUNGSINTERFERENZ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kwonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; KIM, Gibum, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sundo,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,
 Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
 KR; JUNG, Sangwon, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jungsoo,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 641 956 *

- (51) **H04J 13/10** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25182923.0
 (96) EP-AT 01.04.2017
 (86) WO-AT 01.04.2017
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 11.01.2017 WO PCT/CN2017/070927
 Pr 15.02.2017 WO PCT/CN2017/073680
- (54) **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVER-
 FAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN
- (72) Ji, Tong, Shenzhen, 518129, CN; JIN, Zhe,
 Shenzhen, 518129, CN; LUO, Zhihu,
 Shenzhen, 518129, CN; ZHANG,
 Weiliang, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 639 815 *

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132138
 (96) EP-Akz: 22839339.3
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087349
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **OPTISCHE SCHALTVORRICHTUNG,
 OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER
 UND
 KOMMUNIKATIONSNETZWERKKNO-
 TEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
- (72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT;
 BIGONGIARI, Alessandra, 56100 Pisa, IT

(97) EP 4 641 957 *

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131783
 (96) EP-Akz: 23905946.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139853
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 CN 202211652528
 Pr 21.07.2023 CN 202310900208
- (54) **SIGNALUMWANDLUNGSMODUL,
 SIGNALUMWANDLUNGSVERFAHREN,
 GLASFASERÜBERTRAGUNGSSYSTEM
 UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian
 350002, CN
- (72) HAN, Zhaowei, Fuzhou, Fujian 350002,
 CN; YANG, Shengyun, Fuzhou, Fujian
 350002, CN; XIE, Haiyang, Fuzhou, Fujian
 350002, CN

(97) EP 4 639 816 *

- (51) **H04K 3/00** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134159
 (96) EP-Akz: 23828452.5
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053263
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GB 202219550
- (54) **WELLENFORMERZEUGUNG**
- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD,
 GB
- (72) HARRISON, Richard, Ross-on-Wye
 Hereford and Worcester HR9 5PB, GB;
 HILL, Paul, Ross-on-Wye Hereford and
 Worcester HR9 5PB, GB; PARKINSON,
 John, Ross-on-Wye Hereford and
 Worcester HR9 5PB, GB

(97) EP 4 639 817 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)

- H04L 1/1812* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133311
 (96) EP-Akz: 23833130.0
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086711
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214095
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
 OMAMRC-SYSTEM MIT EINER
 AUSWAHL WÄHREND
 NEUÜBERTRAGUNGEN UNTER
 BERÜCKSICHTIGUNG DES
 DURCHSATZES DER QUELLEN UND
 EINES EINZELAUSTAUSCHS VON CSI**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) AL KHANSA, Ali, 92326 Chatillon, FR;
 VISOZ, Raphaël, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 639 818 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133310
 (96) EP-Akz: 23833816.4
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086710
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 FR 2214097
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
 OMAMRC-SYSTEM MIT EINER
 AUSWAHL WÄHREND
 NEUÜBERTRAGUNGEN UNTER
 BERÜCKSICHTIGUNG EINES EINZIGEN
 BEDINGTEN CSI-AUSTAUSCHS**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) AL KHANSA, Ali, 92326 Chatillon, FR;
 VISOZ, Raphaël, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 639 819 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133626
 (96) EP-Akz: 23837995.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087189
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 GR 20220101068
- (54) **BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON
 SEGMENTEN AUF DER BASIS VON
 NEUÜBERTRAGUNGEN ZUR
 ERFÜLLUNG EINER
 PAKETVERZÖGERUNGSANFORDE-
 RUNG IN EINEM NETZWERKKNOTEN**

**UND VERFAHREN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) FURUSKÄR, Anders, 113 46
STOCKHOLM, SE; LUN, Jialu, 169 56
SOLNA, SE; OLIN, Birgitta, 167 65
BROMMA, SE; KOSTA, Antzela, 171 67
SOLNA, SE; LIOLIOU, Panagiota, 174 64
SUNDBYBERG, SE; SUN, Ying, 183 60
TÄBY, SE; DRUGGE, Oskar, 245 64
HJÄRUP, SE

(97) EP 4 639 820 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04B 5/72 (2024.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H04B 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138161
(96) EP-Akz: 23853647.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/US2023/085758
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477131 P
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON
DRAHTLOSEN SIGNALEN**
- (71) Ulink Labs, Inc., San Mateo, CA 94401,
US
- (72) CHARTHAD, Jayant, San Mateo,
California 94401, US; WEBER, Marcus,
San Mateo, California 94401, US;
TELICHKO, Arsenii, San Mateo, California
94401, US

(97) EP 4 641 958 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136379
(96) EP-Akz: 23907664.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/KR2023/020913
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178449
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER
RELAISÜBERTRAGUNG WÄHREND
EINER AUSGELOSTEN
ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT IN
EINEM WLAN-SYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR

- (72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR; CHOI,
Jinsoo, Seoul 06772, KR; LIM, Dongguk,
Seoul 06772, KR; BAEK, Sunhee, Seoul
06772, KR

(97) EP 4 641 959 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150980
(96) EP-Akz: 23916463.5
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/KR2023/021953
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 14.01.2023 KR 20230005763
Pr 06.02.2023 KR 20230015853
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TESTEN DER GÜLTIGKEIT EINES
EMPfangSSIGNALS IN EINEM
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
RUNDFUNKSYSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Kyeongyeon, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Heon,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 641 960 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04W 52/48 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145882
(96) EP-Akz: 23914040.3
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CN2023/070777
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 639 821 *

- (51) **H04L 1/1822** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136738
(96) EP-Akz: 23832860.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/SE2023/051280
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476562 P
- (54) **DOWNLINK-ÜBERWACHUNG VON
UNGÜLTIGEN SUBFRAMES FÜR
HARQ-VERFAHREN FÜR LTE-MTC-
SIGNALISIERUNG**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56
Märsta, SE; LUNDQVIST, Ola, 655 94
Karlstad, SE

(97) EP 4 639 822 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132085
(96) EP-Akz: 22836194.5
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/EP2022/086542
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DMRS-SIGNALISIERUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) KOTESHWAR SRINATH, Pavan, 91400
Orsay, FR; VENKATESAN, Sivarama,
West Orange, New Jersey 07052, US

(97) EP 4 641 961 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130566
(96) EP-Akz: 22968868.4
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/CN2022/140511
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 639 823 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130619
(96) EP-Akz: 22968920.3
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/140916
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **RESSOURCENAUSWAHL FÜR
BLOCKBASIERTE ÜBERTRAGUNGEN
VERSCHACHTELTER RESSOURCEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 824 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04W 52/04 (2009.01)
H04W 52/50 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/50 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136712
 (96) EP-Akz: 22969365.0
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/SE2022/051238
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **ERFASSUNG VON KANALINFORMATIONEN ZWISCHEN ZELLEN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm, SE; JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE; JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE

(97) EP 4 639 825 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136965
 (96) EP-Akz: 23813122.1
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/035950
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202218068261
 (54) **DYNAMISCHE KONFIGURATION EINES ZUSÄTZLICHEN DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS**
 (71) Dell Products L.P., Round Rock, TX 78682, US
 (72) KUMAR, Sunil, Bangalore, IN

(97) EP 4 639 826 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136976
 (96) EP-Akz: 23813147.8
 (96) EP-AT 28.10.2023
 (86) PCT/US2023/036165
 (86) WO-AT 28.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218068737
 (54) **DYNAMISCHE KONFIGURATION EINES ZUSÄTZLICHEN DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS**
 (71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
 (72) KUMAR, Sunil, Bangalore, IN

(97) EP 4 639 827 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 5/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137039
 (96) EP-Akz: 23813204.7
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077908
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218069211
 (54) **KONFIGURATION VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZ-REFERENZSIGNALEN PRO RESSOURCE**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 828 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137063
 (96) EP-Akz: 23822175.8
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/US2023/079092
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 IL 29931822
 (54) **FREQUENZABHÄNGIGE RESIDUALSEITENBAND-REFERENZSIGNALE**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121, US; REGEV, Aviv, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 829 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137064
 (96) EP-Akz: 23822498.4
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/US2023/079102
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069616
 (54) **FLEXIBLE DOWNLINK-UPLINK-SCHALTZEIT**
 (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LADHAGIRI KRISHNAKUMAR, Sai Lokesh, San Diego, CA 92121, US; SHARMA, Hemant, San Diego, CA 92121, US; DOWLAGAR, Deepak, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 639 830 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137929
 (96) EP-Akz: 23848408.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085333
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434192 P
 (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-VERSTÄRKUNG BEI ZELLFREIEN MIMO**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) SVEDMAN, Patrick, 11221 Stockholm, SE; TSAI, Allan, New York, New York 10120, US; PAN, Kyle Jung-Lin, New York, New York 10120, US; LORCA HERNANDO, Javier, 28702 Madrid, ES; SHOJAEIFARD, Arman, London Greater London EC2A 3QR, GB; ZHANG, Guodong, New York, New York 10120, US

(97) EP 4 641 962 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/217039
 (96) EP-Akz: 23933902.1
 (96) EP-AT 25.12.2023
 (86) PCT/CN2023/141360
 (86) WO-AT 25.12.2023
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.04.2023 CN 202310468587

(54) **SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERT-RAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 639 831 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/155973

(96) EP-Akz: 24706653.3

(96) EP-AT 22.01.2024

(86) PCT/US2024/012301

(86) WO-AT 22.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.01.2023 US 202363440155 P

(54)

KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHT ZUR MOBILITÄTSVERBESSERUNG

(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 639 832 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 5/14 (2006.01)

H04W 72/232 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/196219

(96) EP-Akz: 24775264.5

(96) EP-AT 15.03.2024

(86) PCT/KR2024/095559

(86) WO-AT 15.03.2024

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 17.03.2023 US 202363452953 P

Pr 06.03.2024 US 202418597834

(54)

KANALQUALITÄTSBERICHTERSTAT-TUNG FÜR VOLLDUPLEXSYSTEME

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Gilwon, Mountain View, California 94043, US; RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US; RUDOLF, Marian, Mountain View, California 94043, US; ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 641 963 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 1/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168944.4

(96) EP-AT 07.04.2025

(86) WO-AT 07.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 05.04.2024 IN 202441028167

Pr 04.04.2025 US 202519170109

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG UND PLANUNGSVERBESSERUNGEN FÜR UL-SCHLITZAGGREGATION**

(71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US

(72) INGALE, Mangesh, 411060 Pune, IN; KAIMALETTU, Sunil, 560045 Bangalore, IN

(97) EP 4 641 964 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170188.4

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 GB 202405909

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) LIYANAARACHCHI, Sahan Damith, 33880 Lempäälä, FI

(97) EP 4 641 965 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172438.1

(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 GB 202405906

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) LIYANAARACHCHI, Sahan Damith, 33880 Lempäälä, FI

(97) EP 4 641 966 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25187831.0

(96) EP-AT 12.04.2021

(86) WO-AT 12.04.2021

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 10.04.2020 US 202063008386 P

(54) **EMPFANG VON ZEITÜBERLAPPENDEN DOWNLINK-REFERENZSIGNALEN UND KANÄLEN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Muruganathan, Siva, Stittsville, K2S 0R3, CA; Gao, Shiwei, Nepean, K2J 0H5, CA

(97) EP 4 639 833 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133341

(96) EP-Akz: 23833134.2

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/EP2023/086754

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22214465

(54) **VERZÖGERTER NACHWEIS DER GÜLTIGKEIT**

(71) BTQ AG, 9490 Vaduz, LI

(72) KUO, Po-Chun, Taipei City, TW; CHENG, Chen-Mou, Taipei City, TW

(97) EP 4 641 967 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136370

(96) EP-Akz: 23907655.7

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/KR2023/020879

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183368

Pr 20.02.2023 KR 20230022440

Pr 01.12.2023 KR 20230172301

(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HOMOMORPHEM VERSCHLÜSSELTEM TEXT**

(71) CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08754, KR

(97) EP 4 641 968 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25169944.3

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 FR 2404052

(54) **VERGLEICH BIOMETRISCHER DATEN IN DER VERSCHLÜSSELTEN DOMÄNE**

(71) Idemia Public Security France, 92400 Courbevoie, FR

(72) CHABANNE, Hervé, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 641 969 *

(51) **H04L 9/06** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382439.8

(96) EP-AT 23.04.2024

(86) WO-AT 23.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG VON DIGITALEN INFORMATIONEN**

(71) Ilimit Comunicacions,S.L., 08224 Terrassa Barcelona, ES

(72) Martínez Pérez, Agustín, 08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona), ES; Moro Rialp, Alexandre, 08222 Terrassa (Barcelona), ES; Tobella Vergés, Xavier, 08221 Terrassa (Barcelona), ES; Herrera Joancomartí, Jordi, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES

(97) EP 4 639 834 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/16 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134139

(96) EP-Akz: 23828229.7

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/GB2023/053186

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 GB 202219179

(54) **MULTIALGORITHMUS-BOOTSTRAPPING**

(71) Arqit Limited, London SW1H 0BF, GB

(72) HOLMES, Stephen, London Greater London SW1E 5BY, GB; MURPHY, Michael, London Greater London SW1E 5BY, GB; WEBB, David, London Greater London SW1E 5BY, GB

(97) EP 4 639 835 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/40 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134039

(96) EP-Akz: 23844173.7

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/FR2023/000197

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214386

Pr 23.12.2022 FR 2214387

Pr 23.12.2022 FR 2214391

(54) **VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SICHEREN DATENVERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND EINEM SERVER**

(71) LEDGER, 75003 Paris, FR

(72) CASTILLO, Laurent, 92150 Suresnes, FR; RASOAMIARAMANANA, Andrianina Sandra, 91440 Bures sur Yvette, FR; ROCHA FURTADO, Daniel, 93160 Noisy le Grand, FR

(97) EP 4 639 836 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/40 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134040

(96) EP-Akz: 23847639.4

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/FR2023/000198

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214386

Pr 23.12.2022 FR 2214387

Pr 23.12.2022 FR 2214391

Pr 26.05.2023 FR 2305242

(54) **VERFAHREN ZUM SICHEREN SPEICHERN UND WIEDERHERSTELLEN EINES SAMENS, DER VON EINER KRYPTOASTGELDBÖRSE GEHALTEN WIRD**

(71) LEDGER, 75003 Paris, FR

(72) RASOAMIARAMANANA, Andrianina Sandra, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR; ROCHA FURTADO, Daniel, 93160 NOISY-LE-GRAND, FR; GUILLEMET, Charles, 38700 LA TRONCHE, FR

(97) EP 4 639 837 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/40 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134037

(96) EP-Akz: 23847744.2

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/FR2023/000195

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214386

Pr 23.12.2022 FR 2214387

Pr 23.12.2022 FR 2214391

(54) **VERFAHREN ZUM SICHERN UND WIEDERHERSTELLEN EINES GEHEIMNISSES, DAS VON EINER KRYPTOASSET-BÖRSE GEHALTEN WIRD**

(71) LEDGER, 75003 Paris, FR

(72) CASTILLO, Laurent, 92150 SURESNES, FR; RASOAMIARAMANANA, Andrianina Sandra, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR; ROCHA FURTADO, Daniel, 93160 NOISY-LE-GRAND, FR

(97) EP 4 639 838 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/40 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/134038

(96) EP-Akz: 23847745.9

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/FR2023/000196

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 FR 2214386

Pr 23.12.2022 FR 2214387

Pr 23.12.2022 FR 2214391

(54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINES GEHEIMNISSES, DAS VON EINER KRYPTOASSET-BÖRSE GEHALTEN WIRD**

(71) LEDGER, 75003 Paris, FR

(72) CASTILLO, Laurent, 92150 SURESNES, FR; RASOAMIARAMANANA, Andrianina Sandra, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR; ROCHA FURTADO, Daniel, 93160 NOISY-LE-GRAND, FR

(97) EP 4 641 970 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25202504.4

(96) EP-AT 24.09.2020

(86) WO-AT 24.09.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 27.09.2019 SE 1951093

(54) **ERZEUGUNG UND ÜBERPRÜFUNG EINES TEMPORÄREN AUTHENTIFIZIERUNGSWERTES ZUR VERWENDUNG IN EINER SICHEREN ÜBERTRAGUNG**

(71) No Common Payment AB, 111 83 Stockholm, SE

(72) CARLEMALM, Fredrik, 114 32 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 639 839 *

(51) **H04L 9/30** (2006.01)

- H04L 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137520
- (96) EP-Akz: 23908270.4
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084657
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218086482
- (54) **VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER PRIMZÄHLERZEUGUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (71) SK HYNIX NAND PRODUCT SOLUTIONSCORP. (dba SOLIDIGM), San Jose, CA 95134, US
- (72) SILVEIRA, Andre, San Jose, CA 95134, US; CAIN, Gamil, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 639 840 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
- G06F 16/27 (2019.01)
- H04L 41/12 (2022.01)
- H04L 61/5069 (2022.01)
- H04L 67/104 (2022.01)
- H04W 12/71 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/163084
- (96) EP-Akz: 23920268.2
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085252
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263434079 P
- Pr 18.05.2023 US 202318198964
- (54) **DEZENTRALISIERTE BLOCKCHAIN-AKTIVIERTE MOBILE KOMMUNIKATION IN EINEM SICHEREN, OFFENEN UND VERTEILTEN NETZWERK**
- (71) Movius Interactive Corporation, Alpharetta, GA 30009, US
- (72) MODI, Amit, Fremont, CA 94555, US; LOWMAN, Philip, Ellijay, GA 30536, US

(97) EP 4 641 971 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
- G06F 7/58 (2006.01)
- H04L 9/08 (2006.01)
- H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171680.2
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON QUANTENZUFALLSZAHLN**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

- (72) YIN, Ming, 16341 Panketal, DE; KIM, Ju Hoon, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
- (97) EP 4 641 972 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
- H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172274.0
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 KR 20240055679
- Pr 12.02.2025 KR 20250018021
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM FÜR ZERO-KNOWLEDGE-BEWEIS AUF DER BASIS EINES BINÄREN BAUMS**
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, KR; Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
- (72) Kim, Seongkwang, 05510 Seoul, KR; Lee, Byeonghak, 05510 Seoul, KR; Son, Mincheol, 34141 Daejeon, KR

(97) EP 4 641 973 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25315125.2
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 IT 202400009109
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUGKOMMUNIKATIONSNETZ UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) Occhipinti, Aldo, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT; Torrisi, Giovanni Luca, 95022 ACI CATENA (CT), IT; Schalck-Schmitt, Jean-Paul, 38500 VOIRON, FR; Lapeyre, Jean-Paul, 38140 CHARNECLES, FR

(97) EP 4 639 841 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136710
- (96) EP-Akz: 22840353.1
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/SE2022/051233
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSBENACHRICHTIGUNGSNACHRICHT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) MARCENARO, Carla, 16162 GENOVA, IT; CROVATO, Marco, 16152 GENOVA, IT; CAZZOLA, Pierpaolo, 16152 GENOVA, IT
- (97) EP 4 639 842 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134228
- (96) EP-Akz: 22871129.7
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/HU2022/050092
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ANONYMEN ODER ANONYMEN BEREITSTELLUNG PERSÖNLICHER DATEN EINER PERSON**
- (71) XTENDR ZRT., 1037 Budapest, HU
- (72) VÁGUJHELYI, Ferenc, 1037 Budapest, HU

(97) EP 4 639 843 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136890
- (96) EP-Akz: 22969410.4
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (86) PCT/US2022/081950
- (86) WO-AT 19.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINES COMPUTERNETZWERKS**
- (71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
- (72) HOPLEY, Simon, Swindon Wiltshire SN1 4HX, GB

(97) EP 4 641 974 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130949
- (96) EP-Akz: 23800725.6
- (96) EP-AT 18.05.2023
- (86) PCT/CN2023/095120
- (86) WO-AT 18.05.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 CN 202221166815 U
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, CN

(72) Wang, Wanfeng, Xiamen, Fujian 361003, CN; Lv, Shiubiao, Xiamen, Fujian 361003, CN

(97) EP 4 639 844 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
H04W 12/122 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137138
(96) EP-Akz: 23837035.7
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081466
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218086440

(54) **ERKENNUNG EINER GEFÄLSCHTEN EINHEIT AUF DER BASIS DER KOMPLEXITÄT EINER VERTEILUNG VON DURCH DIE GEFÄLSCHTE EINHEIT INITIIERTEN EREIGNISSEN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NEUHOF, Moran, Redmond, Washington 98052-6399, US; KELS, Shay, Redmond, Washington 98052-6399, US; HADAR, Peleg, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAR OR, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 639 845 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137184
(96) EP-Akz: 23841392.6
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/US2023/082381
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069967

(54) **ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON WIFI-DEAUTHENTIFIZIERUNGSANGRIFFEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GOLT, Santhi Swaroop, San Diego, California 92121, US; NAIDU, Vamsi Krishna, San Diego, California 92121, US; SINGH, Sudhanshu, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 846 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 67/1001 (2022.01)
H04L 67/1004 (2022.01)
H04N 21/23 (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137220
(96) EP-Akz: 23841453.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083100
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218087955
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSWAHL EINES HARDWARE-SICHERHEITSSERVERS UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**

(71) F5, Inc., Seattle, WA 98104-1663, US
(72) CHENG, Liang, Seattle, WA 98104, US; AMDAHL, Saxon C., Seattle, WA 98104, US

(97) EP 4 639 847 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137290
(96) EP-Akz: 23844431.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083656
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218145096
(54) **SKALIERBARE VERTEILUNG VON IDENTITÄTSINFORMATIONEN IN ÜBERLAGERUNGSNETZWERKEN MIT IDENTITÄTSBASIERTEN RICHTLINIEN**

(71) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GAUTAMA, Bala, Santa Clara, California 95054, US; RAMASAMY, Arivu Mani, Santa Clara, California 95054, US; VAJRAPU, Venkata Sarat Kumar, Bengaluru 560093, IN; PALANI, Arun Kumar, Bengaluru 560093, IN; SIRIGIRI, Anil Kumar Reddy, Santa Clara, California 95054, US; BAGEPALLI, Nagaraj A., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 639 848 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137760
(96) EP-Akz: 23844510.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085035
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263477105 P
Pr 19.04.2023 US 202318303359

(54) **SICHERHEIT EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGS-SCHNITTSTELLE (API)**

(71) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, US
(72) BENAMEUR, Azzedine, San Jose, California 95128, US; SHEN, Yun, San Jose, California 95128, US

(97) EP 4 639 849 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137676
(96) EP-Akz: 23848053.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084902
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434887 P
Pr 18.12.2023 US 202318544272

(54) **VERTEILTER DIENSTVERWEIGERUNGS-WÄSCHER MIT VIRTUELLEM NETZWERK**

(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) TRACY, Leonard Thomas, Redwood Shores, California 94065, US; KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 639 850 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137733
(96) EP-Akz: 23848073.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/084994
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218085695
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER KONTOVERWALTUNGSDIENSTE**
(71) CDW LLC, Vernon Hills, IL 60061, US
(72) GUTHRE, Jeremy, Fitchburg, WI 53711, US

(97) EP 4 639 851 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137079
(96) EP-Akz: 23848381.2
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/US2023/080010
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218146134

(54) **VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG ZU EINEM SERVER MIT EINEM ZWISCHENGESPEICHERTEN ZERTIFIKAT UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**

(71) F5, Inc., Seattle, WA 98104-1663, US
(72) KOCHAR, Neha, Seattle, WA 98104, US;
CHENG, Liang, Seattle, WA 98104, US;
AMDAHL, Saxon, Seattle, WA 98104, US

(97) EP 4 639 852 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137471

(96) EP-Akz: 23908250.6

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/US2023/084562

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202263476273 P

(54) **MEHRSCICHTIGER**

ANWENDUNGSSICHERHEITSGRAPH FÜR CLOUD-NATIVE ANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON IN ECHTZEIT GESAMMELTER LAUFZEITANWENDUNGSTELEMETRIE

(71) Operant AI, Inc., San Francisco, CA 94114, US

(72) TEMBEY, Priyanka Mohan, San Francisco, CA 94114, US; BHAVSAR, Vrajesh Rajesh, San Francisco, CA 94114, US; CHAPMAN ROOF, Ashley Michelle, San Francisco, CA 94114, US

(97) EP 4 639 853 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137725

(96) EP-Akz: 23908388.4

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/084986

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218084593

(54) **ECHTZEITDETEKTION VON STANDORT-PHISHING UNTER VERWENDUNG VON NACHRICHTENÜBERTRAGENDEN NEURONALEN NETZWERKEN (MPNN) AUF GERICHTETEN GRAPHEN**

(71) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, US

(72) COSTA, Nadav George, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 641 975 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 21/62 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/140466

(96) EP-Akz: 23910392.2

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/CN2023/140989

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 30.12.2022 CN 202211734070

(54) **DIENSTZUGANGSVERFAHREN UND DIENSTZUGANGSVORRICHTUNG**

(71) Shenzhen Yinwang

IntelligentTechnologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HONG, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 854 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 21/55 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/141796

(96) EP-Akz: 23911048.9

(96) EP-AT 01.03.2023

(86) PCT/IB2023/051910

(86) WO-AT 01.03.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 28.12.2022 US 202263477522 P

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANWENDUNGSSCHICHTSIGNATUREN ZUR CHARAKTERISIERUNG ERWEITERTER ANWENDUNGSSCHICHTFLUTAN-GRIFSWERKZEUGE**

(71) Radware Ltd., 69710 Tel Aviv, IL

(72) DORON, Ehud, 69710 Tel Aviv, IL; TAMIR, Alon, 69710 Tel Aviv, IL; AVIV, David, 69710 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 639 855 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 43/028 (2022.01)

H04L 61/4552 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/257082

(96) EP-Akz: 24822964.3

(96) EP-AT 16.05.2024

(86) PCT/IL2024/050472

(86) WO-AT 16.05.2024

(87) WO-VT 19.12.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 12.06.2023 US 202318333276

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN BERECHTIGUNGSVERWALTUNG**

(71) Varonis Systems, Inc., New York, NY 10001, US

(72) CHEN, Lior, 4063212 Tel Mond, IL; NEYSTADT, John (Eugene), 4420979 Kfar Saba, IL

(97) EP 4 641 976 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G05B 19/418 (2006.01)

G06F 21/44 (2013.01)

H04L 67/12 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164415.9

(96) EP-AT 18.03.2025

(86) WO-AT 18.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 US 202418646332

(54) **FINGERABDRUCK EINER INDUSTRIELLEN PROZESSVORRICHTUNG**

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, US

(72) REDMOND, James, Richmond, K0A2Z0, CA; SOBIN, Zackery, Tryon, 28782, US

(97) EP 4 641 977 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 21/10 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171383.0

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072494

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 641 978 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 18/2135 (2023.01)

G06F 18/2433 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172074.4

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 US 202418646101

(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DATENANOMALIEN**

(71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US

(72) SHENG, Shaodong, Shanghai, 200100, CN; WANG, Yi, Shanghai, 200126, CN; ZHU, Geng, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 641 979 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 21/31 (2013.01)

G06F 21/32 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172947.1

- (96) EP-AT 28.04.2025
(86) WO-AT 28.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.04.2024 CN 202410528800
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SPEICHERMEDIEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG MIT DREI PARTEIEN**
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) SHI, Shangcheng, Hangzhou Zhejiang, 310000, CN

(97) EP 4 641 980 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201793.4
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) WO-AT 22.07.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.07.2021 US 202117443316
(54) **BAUMBASIERTES LERNEN EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE**
(71) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Levin, Liron, Santa Clara, 95054, US; Schnitzer, Isaac, Santa Clara, 95054, US; Shuster, Elad, Santa Clara, 95054, US; Novik, Pavel, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 4 641 981 *

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25195723.9
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) WO-AT 29.09.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417539 P
Pr 25.11.2022 US 202217994130
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FAHRPARAMETERN EINES FAHRZEUGS DURCH EINE TELEMATIKVORRICHTUNG**
(71) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Himanshu, Gulati, Waterloo, CA; Kanwaljit, Basra, Milton, CA

(97) EP 4 639 856 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 51/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132110
(96) EP-Akz: 22830881.3
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/EP2022/087009
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN UND KONFERENZSYSTEM ZUM ABSTIMMEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHELLEKENS, Sjack, 5035 JM Tilburg, NL; VERGEER, Elien, 5617 BA Eindhoven, NL

(97) EP 4 639 857 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136713
(96) EP-Akz: 22840829.0
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/SE2022/051239
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINER KONFERENZ ZUR DATENVERTEILUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOLMBERG, Hans-Christer, 02400 Kirkkonummi, FI; BURMAN, Bo, 194 47 Upplands Väsby, SE; VAN, Trung, 02230 Espoo, FI

(97) EP 4 639 858 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133909
(96) EP-Akz: 23838090.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087666
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216087
(54) **VERBESSERTES KONFERENZSYSTEM UND KONFERENZVERFAHREN**
(71) Televic NV, 8870 Izegem, BE
(72) ROSEZ, Didier, 8890 Dadizele, BE; VAN DAMME, Peter-Jan, 9860 Balegem, BE; CALLANT, Jelmer, 8510 Rollegem, BE

(97) EP 4 639 859 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137648
(96) EP-Akz: 23848189.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084851
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218084856
(54) **MULTICASTING VON DATEN VON DATENSTRÖMEN**
(71) Trading Technologies International, Inc., Chicago, IL 60606, US

- (72) RUBIK, Scott, D., Chicago, IL 60606, US; MITTAL, Bharat, Chicago, IL 60606, US; MARWAHA, Rajan, Chicago, IL 60606, US

(97) EP 4 641 982 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/219918
(96) EP-Akz: 24793102.5
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/KR2024/095420
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 17.04.2023 KR 20230050340
Pr 14.07.2023 KR 20230092015
(54) **REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGUNGSROBOTERS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Kangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hyelim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUNG, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Kyounggha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Myoungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Chihong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 639 860 *

- (51) **H04L 12/44** (2006.01)
E03C 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132365
(96) EP-Akz: 23809267.0
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/EP2023/082892
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215829
(54) **SANITÄRSYSTEM**
(71) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
(72) RAISSLE, Daniel, 8852 Altendorf, CH

(97) EP 4 639 861 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133326
(96) EP-Akz: 23833132.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086729
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 BE 202206051

(54) **WLAN-FÄHIGES ENDGERÄT, WLAN-FÄHIGE BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM UMFASSEND EINE WLAN-FÄHIGE BASISSTATION UND MEHRERE WLAN-FÄHIGE ENDGERÄTE**

(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE

(72) PAPE, Andreas, 33034 Brakel, DE; STOLL, Timo, 31855 Aerzen, DE

(97) EP 4 639 862 *

(51) **H04L 12/46** (2006.01)

H04W 16/18 (2009.01)

H04W 28/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136913

(96) EP-Akz: 23908026.0

(96) EP-AT 27.03.2023

(86) PCT/US2023/016370

(86) WO-AT 27.03.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263434781 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LESEN VON KONFIGURATIONSDATEN FÜR RAPP**

(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP

(72) SHETE, Pankaj, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD, Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 641 983 *

(51) **H04L 25/02** (2006.01)

H04L 1/18 (2023.01)

H04L 27/26 (2006.01)

H04W 72/25 (2023.01)

H04W 72/56 (2023.01)

H04W 74/08 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136478

(96) EP-Akz: 23907761.3

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/KR2023/021161

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180876

Pr 03.03.2023 US 202363449608 P

Pr 08.03.2023 KR 20230030689

Pr 30.03.2023 KR 20230042225

Pr 20.07.2023 KR 20230094600

(54) **CP-ERWEITERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NR-SIDELINK-ÜBERTRAGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 639 863 *

(51) **H04L 25/49** (2006.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 25/03 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136941

(96) EP-Akz: 23908040.1

(96) EP-AT 29.09.2023

(86) PCT/US2023/034232

(86) WO-AT 29.09.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 202263433647 P

Pr 03.05.2023 US 202318143034

(54) **VORKODIERUNG WÄHREND DER VERBINDUNGHERSTELLUNG**

(71) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, US

(72) LILLIE, Andrew K., Chandler, Arizona 85286, US; LEVIN, Itamar, 5841330

Holon, IL; SABAG, Yaniv, 99788 Kfar

Shmuel, IL; LUSTED, Kent C., Aloha, Oregon 97006, US

(97) EP 4 641 984 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130495

(96) EP-Akz: 22968799.1

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/CN2022/140055

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES AUFWECKSIGNALS UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 641 985 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130509

(96) EP-Akz: 22968813.0

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/CN2022/140131

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) MAO, Yuxin, Beijing 100085, CN; SHEN, Yang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 641 986 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130521

(96) EP-Akz: 22968825.4

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/CN2022/140166

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 641 987 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130573

(96) EP-Akz: 22968875.9

(96) EP-AT 21.12.2022

(86) PCT/CN2022/140558

(86) WO-AT 21.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CAO, Jianfei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 639 864 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130611

(96) EP-Akz: 22968912.0

(96) EP-AT 21.12.2022

(86) PCT/CN2022/140844

(86) WO-AT 21.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**

(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP

(72) GUAN, Peng, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; GAO, Yukai, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 641 988 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

H04W 52/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130612

- (96) EP-Akz: 22968913.8
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140845
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN; FU, Ting, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 639 865 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130635
 (96) EP-Akz: 22968933.6
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141004
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **INFORMATIONSANZEIGEN FÜR RAPTORCODES**
 (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LIU, Kangqi, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 641 989 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130651
 (96) EP-Akz: 22968947.6
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141078
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SIDELINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 641 990 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/130714
 (96) EP-Akz: 22969001.1
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141513
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 639 866 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137924
 (96) EP-Akz: 23848501.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085327
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263477023 P
 Pr 20.12.2022 US 202318390334
 (54) **MODELEISTUNGSOPTIMIERUNG BEI HOCHFREQUENZDRIFT**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MINERO, Paolo, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Ravinder, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, US; AYDIN, Levent, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 641 991 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04L 27/04 (2006.01)
H04L 27/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/234871
 (96) EP-Akz: 24806230.9
 (96) EP-AT 09.04.2024
 (86) PCT/CN2024/086756
 (86) WO-AT 09.04.2024
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 12.05.2023 CN 202310541631
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU,

Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 639 867 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137091
 (96) EP-Akz: 23828615.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/US2023/080474
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218145008
 (54) **VERFAHREN ZUR ZYKLISCHEN PRÄFIXKOMPATIBLEN FORMULIERUNG VON EINZELTRÄGERWELLENFORMEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SURESH, Vinayak, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 641 992 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 27/20 (2006.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136333
 (96) EP-Akz: 23907619.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020746
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178437
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES RELAISRAHMENS IN EINEM WLAN-SYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR; JANG, Insun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 641 993 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305637.1
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT KANALBINDUNG**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Cao, Rui, 5656 AG Eindhoven, NL; Liu, Ying, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 639 868 *
- (51) **H04L 27/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130578
(96) EP-Akz: 22968880.9
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/CN2022/140573
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **PROBABILISTISCHE FORMUNG AUF BASIS VON BLOCKCODES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 641 996 *
- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131885
(96) EP-Akz: 23906043.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CN2023/140625
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211656563
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND CHIP**
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN
-
- (97) EP 4 639 870 *
- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/167340
(96) EP-Akz: 24753661.8
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/KR2024/001899
(86) WO-AT 08.02.2024

- (87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 10.02.2023 GB 202301932
Pr 09.01.2024 GB 202400312
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES FUNKTRÄGERTyps BEI DOPPELKONNEKTIVITÄTSEINSÄTZEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AI/ML**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHEIRKHAH, Morteza, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEDIN, Jonas, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 639 869 *
- (51) **H04L 41/082** (2022.01)
H04L 67/14 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146684
(96) EP-Akz: 23700052.6
(96) EP-AT 02.01.2023
(86) PCT/EP2023/050018
(86) WO-AT 02.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATEN UND STEUERENTITÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DESPOTOVIC, Zoran, 80992 Munich, DE; HECKER, Artur, 80992 Munich, DE; ABOUD, Osama, 80992 Munich, DE
-
- (97) EP 4 641 995 *
- (51) **H04L 41/082** (2022.01)
G06F 8/656 (2018.01)
H04L 41/0859 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152550.7
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 US 202418642481
(54) **WERBEMODUS FÜR UNUNTERBROCHENE AKTUALISIERUNGEN EINER DATENEbene**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CONNORS, Stephen Craig Jr, Nashville, TN 37902, US; TAGGARS, Mili Anand, San Francisco, CA 94110, US
-
- (97) EP 4 641 994 *
- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)

- H04W 24/02* (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212313.1
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.04.2024 CN 202410532854
(54) **FOTOVOLTAISCHES VERTEILUNGSNETZWERKSYSTEM UND NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHES VERTEILUNGSNETZWERKSYSTEM**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Feng, Hefei, 230088, CN; ZHANG, Changhao, Hefei, 230088, CN; XU, Shun'an, Hefei, 230088, CN
-
- (97) EP 4 639 871 *
- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
H04W 36/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130477
(96) EP-Akz: 22968781.9
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/CN2022/139939
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ZELLENAUSWAHL UND ÜBERGABEKRITERIEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Lu, Beijing 100102, CN
-
- (97) EP 4 641 997 *
- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
G08B 29/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171807.8
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 CN 202410486852
(54) **EINGABE-/AUSGABEMODUL UND SELBSTTESTVERFAHREN DAFÜR**
(71) Gulf Security Technology Company Limited, Hebei, CN
-
- (97) EP 4 641 998 *
- (51) **H04L 43/0817** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)

- H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168609.3
(96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 US 202418642029
- (54) **GESUNDHEITSMODELL ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT EINES CLOUD-DIENSTES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) XU, Zhangwei, Redmond, Washington 98052, US; SOCHA-LEIALOHA, John Bronn, Redmond, Washington 98052, US; KUMAR, Rajive, Redmond, Washington 98052, US; TINWALA, Yusuf, Redmond, Washington 98052, US; DANG, Yingnong, Redmond, Washington 98052, US
- (97) EP 4 639 872 *
- (51) **H04L 43/0823** (2022.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 43/0829 (2022.01)
H04L 47/12 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136964
(96) EP-Akz: 23809822.2
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/035941
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218087457
- (54) **DYNAMISCHE KONFIGURATION VON WIEDERHOLUNGSRICHTLINIEN VON NETZWERKFUNKTIONEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) QIAN, Haibo, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIBBY, Mark Gordon, Redmond, Washington 98052-6399, US; BROWN, Michael Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US; PARKER, Ronald Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOSE, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 641 999 *
- (51) **H04L 43/0852** (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/106 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172166.8
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418645705

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LATENZÜBERWACHUNG**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Mamidwar, Rajesh Shankarrao, Irvine, 92618, US; Chen, Xuemin, Irvine, 92618, US; Hou, Victor T., Irvine, 92618, US
- (97) EP 4 642 000 *
- (51) **H04L 43/0852** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201374.3
(96) EP-AT 04.10.2018
(86) WO-AT 04.10.2018
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 04.10.2017 US 201762567823 P
Pr 13.12.2017 US 201715841276
- (54) **SEGMENTROUTING-SIGNALISIERUNG UND PAKETVERARBEITUNG**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE; ALI, Zafar, Hicksville, 11801, US; RAZA, Syed Kamran, Kanata, K2T0H3, CA; BASHANDY, Ahmed Refaat, Santa Clara, 95055, US; NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, 27560, US; PIGNATARO, Carlos M., Cary, 27513, US; RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Stittsville, K2V0B6, CA; GANDHI, Rakesh, Stittsville, Ontario, K2S-2E3, CA; YADAV, Bhupendra, Kanata, Ontario, K2K 2T3, CA; IQBAL, Faisal, Ottawa, Ontario, K2B 8M5, CA
- (97) EP 4 639 873 *
- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137280
(96) EP-Akz: 23908152.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083582
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218084828
Pr 20.12.2022 US 202218084845
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TELEMETRIEÜBERWACHUNG VON BGP-PRÄFIXEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE**
- (71) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) BABU, Lakshman Swaroop, San Jose, CA 95110, US; YEH, Ting-Chi, San Jose, CA 95110, US; PATEL, Alpesh, San Jose, CA 95110, US; PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US
- (97) EP 4 639 874 *
- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
G06F 15/173 (2006.01)
H04L 12/00 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137282
(96) EP-Akz: 23908154.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083597
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218084828
Pr 20.12.2022 US 202218084845
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TELEMETRIEÜBERWACHUNG VON BGP-PRÄFIXEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE**
- (71) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) BABU, Lakshman Swaroop, San Jose, CA 95110, US; YEH, Ting-Chi, San Jose, CA 95110, US; PATEL, Alpesh, San Jose, CA 95110, US; PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US
- (97) EP 4 642 001 *
- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 45/021 (2022.01)
H04L 45/036 (2022.01)
H04L 45/748 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170889.7
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418645204
- (54) **ROUTENAGGREGATION ALS DIENST (RAAS)**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) Nanduri, Vishwa, Redmond, 98052, US; Reddy, Pappula Prabhakar, Redmond, 98052, US; Jain, Samir, Redmond, 98052, US; Raj, Himanshu, Redmond, 98052, US; J. Sridharan, Redmond, 98052, US; Yadav, Snehal Kuber, Redmond, 98052, US; Parkhi, Aniruddha, Redmond, 98052, US; Krishnaswamy, Umesh, Redmond, 98052, US; Mattes, Paul David, Redmond, 98052, US; Paolis, Francesco De, Redmond, 98052, US; Nasrin, Zahira, Romford, RM6 6BL, US; Mehta, Alap, Redmond, 98052, US; Srinivas, Annam, Redmond, 98052, US
- (97) EP 4 639 875 *
- (51) **H04L 45/30** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 76/12 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137072
(96) EP-Akz: 23825302.5
(96) EP-AT 10.11.2023

- (86) PCT/US2023/079402
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218145532
 (54)

**TRÄGERVERKEHRSSICHERHEITS-
DURCHSETZUNG UNTER
VERWENDUNG VON
VERKEHRSRICHTLINIENINFORMATIO-
NEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DOGRA, Akshaya, San Diego, CA 92121, US; CHILLA, Rajashekar, San Diego, CA 92121, US; SHARMA, Swati, San Diego, CA 92121, US; AHAMED, Sadaf, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 642 002 *

- (51) **H04L 45/42** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170655.2
 (96) EP-AT 15.04.2025

- (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 24.04.2024 US 202418644791

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
MINIMIERUNG VON
DATENPAKETVERLUSTEN WÄHREND
DER VERKEHRSMIGRATION ZU EINER
SOFTWAREDEFINIERTEN
NETZWERKANWENDUNG**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) Narsian, Anish Sagar, Redmond, WA 98052, US; Deng, Tao, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 4 642 004 *

- (51) **H04L 47/27** (2022.01)
H04L 47/193 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 80/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172338.6
 (96) EP-AT 25.04.2024

- (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
STÖRUNGSRESISTENTEN
NETZWERKS ZWISCHEN EINER
ELEKTRONISCHEN
RECHENEINRICHTUNG UND EINEM
ENDGERÄT MITTELS EINES
NETZWERKSYSTEMS,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT,**

**COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM SOWIE
NETZWERKSYSTEM**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Müller, Kilian, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 642 003 *

- (51) **H04L 47/122** (2022.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/35 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171585.3
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ABSCHWÄCHUNG VON
ÜBERLASTUNGSKASKADEN**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MARTIN, Sébastien, 80992 Munich, DE; MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, DE; LEGUAY, Jérémie, 80992 Munich, DE; SHA, Li, 80992 Munich, DE; HU, Zhibo, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 639 876 *

- (51) **H04L 47/2441** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136994
 (96) EP-Akz: 23822133.7
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) PCT/US2023/036966
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218069166

(54) **DATENPAKETVERKEHR UNTER
VERWENDUNG EINES SPEKULATIVEN
EINHEITLICHEN FLUSSES**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SRINIVASAN, Harish, Redmond, Washington 98052-6399, US; TAN, Tian, Redmond, Washington 98052-6399, US; DASGUPTA, Milan, Redmond, Washington 98052-6399, US; GURZHIL, Denys, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 642 005 *

- (51) **H04L 51/10** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201790.0
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) WO-AT 15.12.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2020 US 202063130260 P
 Pr 19.07.2021 US 202117305978

(54) **CHAT-SCHNITTSTELLE MIT
DYNAMISCH BESTÜCKTEM
MENÜELEMENT**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, 90405, US; EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 639 877 *

- (51) **H04L 61/45** (2022.01)
G06F 15/16 (2006.01)
G06F 21/50 (2013.01)
H04L 69/10 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136856
 (96) EP-Akz: 22969391.6
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/US2022/053619
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG VON NICHT-
ERKUNDENDEN URLS**

- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) SHARMA, Abhishek Pawankumar, Tokyo 158-0094, JP; AHUJA, Rajasi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 639 878 *

- (51) **H04L 65/403** (2022.01)
H04L 65/1083 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136960
 (96) EP-Akz: 23809818.0
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/US2023/035936
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218085131

(54) **AUTOMATISIERTE
MEDIENEREIGNISERKENNUNG UND
KORREKTURMASSNAHMEN FÜR
KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SANO, Christopher M., Redmond, Washington 98052-6399, US; HUMPHREY, Brett D., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 642 006 *

- (51) **H04L 65/1016** (2022.01)
H04L 65/401 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170860.8
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 WO PCT/CN2024/089798
 (54) **5G-NEUANRUFBAUVERFAHREN DURCH SYNCHRONISIERTE MINI-APPS**
 (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) HAN, Liang, BEIJING 100013, CN; XU, Xiaoyan, BEIJING 100013, CN

(97) EP 4 642 007 *

- (51) **H04L 65/4061** (2022.01)
G08G 5/00 (2025.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 69/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24464005.8
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR LUFTVERKEHRSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
 (72) Bica, Dumitru, 020335 Bucharest, RO

(97) EP 4 642 009 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04W 4/90 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172504.3
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (86) WO-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND GERÄTE FÜR TEILNEHMERGERÄTE UND NETZWERKKNOTEN**
 (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT

(97) EP 4 642 010 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G01V 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25166504.8
 (96) EP-AT 27.03.2025
 (86) WO-AT 27.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 DE 102024111633
 (54) **TRACKINGSYSTEM**
 (71) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE
 (72) Witkowski, Julian, 73779 Deizisau, DE; Moersch, Christian, 73728 Esslingen, DE; Wilke, Dirk, 72582 Grabenstetten, DE

(97) EP 4 639 879 *

- (51) **H04L 67/025** (2022.01)
A01B 79/00 (2006.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
H04L 67/12 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132844
 (96) EP-Akz: 23828180.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085819
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215851
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NETZWERKS VON KULTIVIERUNGSBEHÄLTERN UND SYSTEM AUS MITEINANDER VERBUNDENEN KULTIVIERUNGSBEHÄLTERN**

- (71) suiteg GmbH, 50858 Köln, DE
 (72) VESPER, Martin, 42399 Wuppertal, DE; DECKERS, Volker, 52538 Gangelt, DE

(97) EP 4 639 880 *

- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132585
 (96) EP-Akz: 23821966.1
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084881
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 GB 202219199
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSUCHUNG VON ANWENDUNGSPROTOKOLLDATEN**
 (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, SE
 (72) JAMESON, Charles, 105 45 Stockholm, SE

(97) EP 4 642 011 *

- (51) **H04L 67/131** (2022.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136043
 (96) EP-Akz: 23907329.9
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015389
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181606
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WERKZEUGRAHMEN ZUR XR-ENTWICKLUNG**

- (71) Korea Electronics Technology Institute, Bundang-gu, Seongnam-siGyeonggi-do13509, KR

- (72) YANG, Yoon Mo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10592, KR; CHOI, Kwang Soon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10417, KR; YEOM, Ji Woon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18478, KR; SON, Ye Seul, Seoul 03505, KR

(97) EP 4 642 012 *

- (51) **H04L 67/131** (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136125
 (96) EP-Akz: 23907411.5
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018048
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181610
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES XR-ENTWURFSWERKZEUGS, DAS VERSCHIEDENE ARTEN VON XR-VORRICHTUNGEN UND SENSOREN UNTERSTÜTZEN KANN**

- (71) Korea Electronics Technology Institute, Bundang-gu, Seongnam-siGyeonggi-do13509, KR
 (72) SON, Ye Seul, Seoul 03505, KR; CHOI, Kwang Soon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10417, KR; YEOM, Ji Woon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18478, KR; YANG, Yoon Mo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10592, KR

(97) EP 4 642 013 *

- (51) **H04L 67/567** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171974.9
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION IN EINEM INSTITUTIONELLEN ANFRAGESYSTEM ZUM ABRUFEN VON PERSONENBEZOGENEN DATEN**

- (71) Research Industrial Systems Engineering (RISE)Forschungs-, Entwicklungs- undGrossprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat, AT
 (72) Grechenig, Thomas, 1040 Wien, AT; Schönbauer, Franz, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 642 008 *

- (51) **H04L 67/1097** (2022.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/562 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163394.7
 (96) EP-AT 13.03.2025

- (86) WO-AT 13.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 GB 202405917
Pr 20.12.2024 US 202418989505
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NACHRICHTEN**
- (71) HiveMQ GmbH, 84028 Landshut, DE
(72) LOHSE, Henning, 84028 Landshut, DE;
BRANDL, Lukas, 84028 Landshut, DE;
GIEBL, Silvio, 84028 Landshut, DE
-
- (97) EP 4 642 014 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/187841
(96) EP-Akz: 23927181.0
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/CN2023/136374
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.03.2023 CN 202310290599
- (54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GONG, Zhina, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yingxu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; AO, Dongfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 642 015 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198334
(96) EP-Akz: 23929904.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/127159
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 30.03.2023 CN 202320751180 U
- (54) **ELEKTRONISCHES GERÄT**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LV, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 642 016 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201487.3
(96) EP-AT 24.02.2022
(86) WO-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 12.08.2021 CN 202110926287
- (54) **SCHARNIERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) Yang, Jieming, Beijing, 100085, CN
-
- (97) EP 4 639 881 *
- (51) **H04M 1/7240** (2021.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137058
(96) EP-Akz: 23821431.6
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078794
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218068423
- (54) **BEDINGUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DO NOT DISTURB WÄHREND DES FAHRMODUS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASAMY, Bala, San Diego, CA 92121-1714, US; GUM, Arnold Jason, San Diego, CA 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 639 882 *
- (51) **H04M 1/7240** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2025/153371
(96) EP-Akz: 25700009.1
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) PCT/EP2025/050368
(86) WO-AT 08.01.2025
(87) WO-VT 24.07.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 15.01.2024 FR 2400359
- (54) **INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION DURCH LICHTEMISSION**
- (71) SPKTRL, 75001 Paris, FR
(72) DE LASTEYRIE, Katia, 75001 Paris, FR
-
- (97) EP 4 642 017 *
- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158269
(96) EP-Akz: 24747502.3
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/KR2024/095060
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.01.2023 KR 20230011152
Pr 22.03.2023 KR 20230037219

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES GEFALTETEN ODER NICHT GEFALTETEN ZUSTANDS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jongdae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Euijin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 639 883 *
- (51) **H04M 3/08** (2006.01)
H04M 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132282
(96) EP-Akz: 23798982.7
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/EP2023/080959
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214683
- (54) **ERKENNUNG EINER TRENNUNG BEI EINEM DSLAM**
- (71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) KEKEMPANOS, Lykourgos, London Greater London E1 8EE, GB; FANG, Feiyu, London Greater London E1 8EE, GB
-
- (97) EP 4 639 884 *
- (51) **H04M 3/22** (2006.01)
H04M 3/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137102
(96) EP-Akz: 23836629.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/US2023/081036
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202218087982
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNALGORITHMEN ZUR ERZEUGUNG VON SPRECHGRUPPEN AUF DER BASIS VON RUFDATEN**
- (71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
(72) BELMONTE, John P., Chicago, Illinois 60661, US; GRON, Konrad, 30-392 Krakow, PL
-
- (97) EP 4 642 018 *
- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171545.4
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071249
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MINAMOTO, Riku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 642 019 *

- (51) **H04N 1/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174456.1
(96) EP-AT 11.10.2020
(86) WO-AT 11.10.2020
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 11.10.2019 US 201962914302 P
Pr 08.11.2019 US 201962933042 P
Pr 04.12.2019 US 201916703601
Pr 27.03.2020 US 202063001035 P
Pr 22.05.2020 US 202063029297 P
Pr 31.07.2020 US 202063059774 P
(54) **FARBVERWALTETES EINBETTUNGSSYSTEM ZUM EINBETTEN VON SIGNALEN IN FARBIGE KUNSTWERKE**
(71) Digimarc Corporation, Beaverton, OR 97008, US
(72) McMahan Jr., Jerry, Beaverton, OR 97008, US

(97) EP 4 642 020 *

- (51) **H04N 1/415** (2006.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 25/00 (2023.01)
H04N 25/40 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315221.2
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **EREIGNISCODIERUNGSSYSTEM FÜR EREIGNISBASIERTE SICHTSENSOREN MIT ADAPTIVER ZUWEISUNG SKALARER UND VEKTORISIERTER FORMATE**
(71) Prophesee, 75012 Paris, FR
(72) Schwambach, Vitor, Grenoble, FR; Joubert, Damien, Rouen, FR; Dreher, Christian, Levallois-Perret, FR; Schon, Guillaume, Paris, FR; Chen, Tianfan, Paris, FR

(97) EP 4 639 885 *

- (51) **H04N 5/33** (2023.01)
H04N 25/53 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/768 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132928
(96) EP-Akz: 23828194.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086054
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214217
(54) **AUSLESESCHALTUNG FÜR INFRAROTDETEKTOR**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) GUERIAUX, Vincent, 78995 ELANCOURT Cedex, FR; BELHAIRE, Eric, 78995 ELANCOURT Cedex, FR

(97) EP 4 639 886 *

- (51) **H04N 5/919** (2006.01)
H04N 5/93 (2006.01)
H04N 9/804 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137155
(96) EP-Akz: 23837473.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/US2023/081779
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434310 P
Pr 15.06.2023 US 202318335655
(54) **REDUNDANTE SPEICHERUNG VON BILDDATEN IN EINEM BILDAUFZEICHNUNGSSYSTEM**
(71) Sphere Entertainment Group, LLC, New York, NY 10121, US
(72) DASILVA, Deanan, Malibu, California 90265, US; GRAAE, Michael, Brooklyn, New York 11201, US

(97) EP 4 642 021 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201688.6
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) WO-AT 23.09.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.09.2021 US 202163248137 P
Pr 08.02.2022 US 202263307780 P
Pr 05.06.2022 US 202263349134 P
Pr 30.06.2022 US 202263357605 P
Pr 25.07.2022 US 202263392096 P
Pr 22.09.2022 US 202217950868
Pr 22.09.2022 US 202217950900
Pr 22.09.2022 US 202217950922
(54) **WEITWINKELVIDEOKONFERENZ**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, 95014, US; O'LEARY, Fiona P., Cupertino, 95014, US; HERNANDEZ ZARAGOZA, Julio C., Cupertino, 95014, US; AMADIO, Sean Z., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 642 022 *

- (51) **H04N 7/15** (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169092.1
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240053713
Pr 21.10.2024 KR 20240144292
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON TEXT UNTER VERWENDUNG GENERATIVER KI**
(71) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, KR
(72) Yoon, Heetae, 05510 Seoul, KR

(97) EP 4 642 023 *

- (51) **H04N 9/31** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172249.2
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 JP 2024072335
(54) **PROJEKTIONSVERFAHREN, PROJEKTOR UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) ICHIEDA, Hiroyuki, 261-8507 Chiba-shi, JP

(97) EP 4 642 024 *

- (51) **H04N 9/31** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202277.7
(96) EP-AT 20.09.2021
(86) WO-AT 20.09.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.09.2020 US 202063082731 P
Pr 08.09.2021 US 202117469545
(54) **DREIDIMENSIONALE SIMULATION UND EXTRUSION VON PROJEKTIONSMEDIEN**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) MECCA, Anthony A., Orlando, FL 32819, US; BELIVEAU, Steven, Orlando, FL 32819, US; LUPIEN, Alexandre, Orlando, FL 32819, US

(97) EP 4 642 025 *

- (51) **H04N 13/305** (2018.01)
H04N 13/324 (2018.01)
H04N 13/351 (2018.01)
H04N 13/359 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25170903.6
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202463637383 P
Pr 17.10.2024 CN 202411454698
- (54) **SCHALTBARES ANZEIGESYSTEM UND SCHALTVERFAHREN**
- (71) InnoLux Corporation, Jhunan TownMiao li 35053, TW
- (72) LIOU, Hao-Yu, Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW; CHEN, Wei-Jen, Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW; LU, Wei-Yi, Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW; SUMI, Naoki, Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW; WENG, Ruey-Jer, Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW
-
- (97) EP 4 639 887 *
- (51) **H04N 13/324** (2018.01)
H04N 13/31 (2018.01)
H04N 13/305 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136661
(96) EP-Akz: 23833536.8
(96) EP-AT 24.12.2023
(86) PCT/NL2023/050688
(86) WO-AT 24.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.12.2022 NL 2033835
- (54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ERSTEN INHALTS UND EINES ZWEITEN INHALTS AUF EINER AUTOSTEREOSKOPISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Dimenco Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, NL
- (72) CAARLS, Jurjen, 5503 LM Veldhoven, NL; PEETERS, Patrick Godefridus Jacobus Maria, 5503 LM Veldhoven, NL
-
- (97) EP 4 639 895 *
- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133776
(96) EP-Akz: 23837648.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087416
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22307021
- (54) **PLANARER HORIZONTALER, PLANARER VERTIKALER MODUS UND PLANARER GERICHTETER MODUS**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

- (72) CHEN, Ya, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; RATH, Gagan Bihari, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
-
- (97) EP 4 639 896 *
- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133880
(96) EP-Akz: 23837693.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087589
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22307022
- (54) **VERLAUFSBASIERTER INTRAPRÄDIKTIONSMODUS**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) CHEN, Ya, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; FRANCOIS, Edouard, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DOYEN, Didier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
-
- (97) EP 4 639 903 *
- (51) **H04N 19/14** (2014.01)
G06F 16/29 (2019.01)
H04N 13/271 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136881
(96) EP-Akz: 22969406.2
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/US2022/053974
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **BITRATENANPASSUNG FÜR KANTENGESTÜTZTE LOKALISIERUNG AUF BASIS VON KARTENVERFÜGBARKEIT FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE; BRODIN, Per-Erik, SCOTTS VALLEY, California 95066, US; MATEUS, André, 754 22 UPPSALA, SE; CARBÓ CUBERO, Paula, 174 51 SUNDBYBERG, SE; TEPLITSKY, Yakov, CUPERTINO, California 95014, US
-
- (97) EP 4 639 904 *
- (51) **H04N 19/17** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151553
(96) EP-Akz: 24705810.0
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010748
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437957 P
Pr 17.03.2023 US 202318186006
Pr 17.03.2023 US 202318186084
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES MEHRSTUFIGES MASCHINENLERNMODELL ZUR VERBESSERUNG VON KOMPRIMIERTEM VIDEO**
- (71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) MISRA, Kiran Mukesh, Camas, Washington, US; SEGALL, Christopher Andrew, Camas, Washington, US; CHOI, Byeongdoo, Irvine, California, US
-
- (97) EP 4 639 906 *
- (51) **H04N 19/30** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134223
(96) EP-Akz: 23836935.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/GB2023/053371
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219570
- (54) **VERFAHREN UND MODUL FÜR EINE VIDEOPIPELINE**
- (71) V-Nova International Ltd, London W2 6LG, GB
- (72) CLUCAS, Richard, London Greater London W2 6LG, GB; MIDDLETON, Colin, London Greater London W2 6LG, GB
-
- (97) EP 4 639 907 *
- (51) **H04N 19/51** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133767
(96) EP-Akz: 23837642.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087397
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22306988
- (54) **BEWEGUNGSKOMPENSATION FÜR VIDEOBLÖCKE**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; ROBERT, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DOYEN, Didier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 639 908 *

(51) **H04N 19/52** (2014.01)

H04N 19/513 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133007

(96) EP-Akz: 23828201.6

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086254

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22306987

(54) **HMVP-KANDIDATENUMORDNUNG**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) ROBERT, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 642 028 *

(51) **H04N 19/52** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25202237.1

(96) EP-AT 20.08.2019

(86) WO-AT 20.08.2019

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.08.2018 US 201862719826 P

Pr 14.09.2018 US 201862731641 P

Pr 17.09.2018 US 201862732017 P

Pr 19.09.2018 US 201862733103 P

Pr 22.09.2018 US 201862735102 P

Pr 08.08.2019 US 201916536018

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AFFINER KANDIDATEN**

(71) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, TW

(72) LIN, Zhi-Yi, 30078 Hsinchu City, TW; CHUANG, Tzu-Der, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Ching-Yeh, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 639 888 *

(51) **H04N 19/105** (2014.01)

H04N 19/11 (2014.01)

H04N 19/46 (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/136 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/186 (2014.01)

H04N 19/593 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132468

(96) EP-Akz: 23818002.0

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/EP2023/084047

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 EP 22306931

(54) **REFERENZPROBENAUSWAHL FÜR KOMPONENTENÜBERGREIFENDE INTRAPRÄDIKTION**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 639 889 *

(51) **H04N 19/105** (2014.01)

H04N 19/55 (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/167 (2014.01)

H04N 19/174 (2014.01)

H04N 19/563 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133058

(96) EP-Akz: 23828207.3

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086319

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22307024

(54) **AUFFRISCHPOLSTERUNG EINER SCHRITTWEISEN DECODIERUNG**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) POIRIER, Tangi, 35510 Cesson-Sévigné, FR; AUMONT, Franck, 35510 Cesson-Sévigné, FR; BOSSEN, Frank, Toronto, ON M6G 3H1, CA; THIEBAUD, Sylvain, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 4 639 890 *

(51) **H04N 19/105** (2014.01)

H04N 19/11 (2014.01)

H04N 19/52 (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/159 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/593 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133762

(96) EP-Akz: 23837640.4

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/EP2023/087389

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22307020

(54) **ERWEITERUNG DES MODUS DER RÄUMLICHEN GEOMETRISCHEN VORHERSAGE**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; ROBERT, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REUZE, Kevin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; CHEN, Ya, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 639 891 *

(51) **H04N 19/105** (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/82 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/186 (2014.01)

H04N 19/593 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137862

(96) EP-Akz: 23908461.9

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/US2023/085223

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 202263476825 P

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**

(71) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 639 892 *

(51) **H04N 19/105** (2014.01)

H04N 19/00 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/186 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138169

(96) EP-Akz: 23908648.1

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085771

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263435105 P

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**

(71) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 642 026 *

(51) **H04N 19/105** (2014.01)

H04N 19/52 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/593 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172741.1

(96) EP-AT 26.04.2024

(86) WO-AT 26.04.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRABLOCKKOPFUSION UND CODIERER/DECODIERER DAMIT

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ABDOLI, Mohsen, Beijing 100085, CN; GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 639 893 *

- (51) **H04N 19/107** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133053
 (96) EP-Akz: 23833106.0
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086311
 (86) WO-AT 18.12.2023

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22307040
 Pr 30.06.2023 EP 23306112
 Pr 20.09.2023 EP 23306559

(54) KOMBINATION VON INTRAVORLAGENVORHERSAGE UND INTRABLOCKKOPF MIT ANDEREN CODIERUNGSWERKZEUGEN

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REUZE, Kevin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 639 894 *

- (51) **H04N 19/109** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133579
 (96) EP-Akz: 23836831.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087126
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 EP 22307026

(54) GPM-KOMBINATION MIT INTERWERKZEUGEN

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) REUZE, Kevin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; ROBERT, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; CHEN, Ya, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 642 027 *

- (51) **H04N 19/115** (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)

- H04N 19/124* (2014.01)
H04N 19/126 (2014.01)
H04N 19/146 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169129.1
 (96) EP-AT 08.04.2025
 (86) WO-AT 08.04.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 12.04.2024 US 202463633071 P
 Pr 07.11.2024 US 202418940335

(54) INTRAFRAME-KOMPRESSION UND -DEKOMPRESSION MIT FESTER RATE AUF DER BASIS VON VISUELLER QUALITÄT

- (71) Avid Technology, Inc., Burlington, MA 01803, US
 (72) WEBER, Markus, 85457 Woerth, DE

(97) EP 4 639 897 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/42 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/80 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137144
 (96) EP-Akz: 23832932.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/US2023/081588
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202218069076

(54) AUFWÄRTSFILTERUNG VON VIDEODATEN

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MAHAJAN, Vikrant, San Diego, California 92121-1714, US; SRIVATSA, Sandeep Nellikatte, San Diego, California 92121-1714, US; MISHRA, Ashish, San Diego, California 92121-1714, US; NAGARAJAN, Apoorva, San Diego, California 92121-1714, US; GOSWAMI, Divya, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 898 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/154 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133624
 (96) EP-Akz: 23837290.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087185

- (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22307008

(54) LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION MIT ERWEITERTEN MODELLEN

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) CHEN, Ya, 35510 Cesson-Sévigné, FR; BORDES, Philippe, 35510 Cesson-Sévigné, FR; NASER, Karam, 35510 Cesson-Sévigné, FR; FRANCOIS, Edouard, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 4 639 899 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133478
 (96) EP-Akz: 23837971.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086984

- (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22307027

(54) REGRESSIONSBASIERTE INTRAPRÄDIKTIONSMISCHUNG

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 639 900 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/20 (2014.01)
H04N 19/31 (2014.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134557
 (96) EP-Akz: 23838233.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063050
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 US 202263476896 P

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER ANZEIGE VON MASCHINENVERBRAUCHSEIGENSCHAFTEN IN MEDIENBITSTRÖMEN

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) HANNUKSELA, Miska Matias, 33100 Tampere, FI; CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI; ZHANG, Honglei, 33100 Tampere, FI

(97) EP 4 639 901 *

- (51) **H04N 19/132** (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132584
 (96) EP-Akz: 23821593.3
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084880
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 EP 22306940
 Pr 09.02.2023 EP 23305175
 (54) **VERBESSERTER RESTDATENCODIERUNG**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) FRANCOIS, Edouard, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; CHEN, Ya, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; MARQUANT, Gwenaëlle, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; URBAN, Fabrice, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 639 902 *

- (51) **H04N 19/132** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137016
 (96) EP-Akz: 23899076.6
 (96) EP-AT 04.10.2023
 (86) PCT/US2023/075928
 (86) WO-AT 04.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434398 P
 Pr 03.10.2023 US 202318376352
 (54) **SUCHBEREICHVALIDIERUNG FÜR IBC-CHROMA-BLOCKVEKTOR**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
 (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 639 905 *

- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)

H04N 19/426 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137116
 (96) EP-Akz: 23829245.2
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/US2023/081199
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218145626
 (54) **OPTIMIERTES SPEICHERSCHEMA FÜR ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG ZWISCHEN KOMPONENTEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MAHAJAN, Vikrant, San Diego, California 92121, US; MURTHY, Krishna, San Diego, California 92121, US; SRIVATSA, Sandeep Nellikatte, San Diego, California 92121, US; MISHRA, Ashish, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 642 029 *

- (51) **H04N 19/577** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201954.2
 (96) EP-AT 02.04.2021
 (86) WO-AT 02.04.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 03.04.2020 US 202063005203 P
 Pr 04.04.2020 US 202063005309 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HIGH-LEVEL-SYNTAX IN DER VIDEOCODIERUNG**
 (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN; CHEN, Yi-Wen, San Diego, California, 92122, US; XIU, Xiaoyu, San Diego, California, 92130, US; MA, Tsung-Chuan, San Diego, California, 92122, US; CHEN, Wei, San Diego, California, 92130, US; WANG, Xianglin, San Diego, California, 92122, US; YU, Bing, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 639 909 *

- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137443
 (96) EP-Akz: 23847970.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084513
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IN 202241074544
 Pr 09.03.2023 IN 202341015710
 Pr 28.06.2023 IN 202311043462

(54) **ANWENDUNGEN EINES VORLAGENABGLEICHS MIT FUSIONSTECHNIKEN IN DER VIDEOCODIERUNG**

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
 (72) ARUMUGAM, Jeeva Raj, Rasipuram 637 408, IN; NATESAN, Ashwin, Bangalore 560 040, IN; VALVAIKER, Vaibhav Pandurang, Bangalore 560 085, IN; SHINGALA, Jay Nitin, Bangalore 560 021, IN; LU, Taoran, San Francisco, California 94103, US; PU, Fangjun, San Francisco, California 94103, US; YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US; SULLIVAN, Gary J., San Francisco, California 94116, US

(97) EP 4 642 030 *

- (51) **H04N 21/41** (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/45 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157794.6
 (96) EP-AT 13.02.2025
 (86) WO-AT 13.02.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 25.04.2024 US 202418646658
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG VON PROGRAMMFÜHRERN UND INHALTEN**
 (71) Pluto Inc., West Hollywood, CA 90069, US
 (72) HOU, Vibol C., West Hollywood, 90069, US; Shanson, Spencer Adam, West Hollywood, 90069, US; Kalmykov Vasilievich, Pavlo, West Hollywood, 90069, US; Jespersen, Jonathan Michael, West Hollywood, 90069, US; Chiu, Adrian, West Hollywood, 90069, US; Fish, Bryan Randall, West Hollywood, 90069, US; Gwiazda, Jonathan Jovan, West Hollywood, 90069, US; Hashim, Sonia Priya, West Hollywood, 90069, US

(97) EP 4 642 032 *

- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
H04N 21/4728 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153265.1
 (96) EP-AT 22.01.2025
 (86) WO-AT 22.01.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.04.2024 KR 20240053397
 (54) **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) CHOI, Woojin, 06772 Seoul, KR; KANG, Subin, 06772 Seoul, KR; RHEE, Kwangjin, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 642 034 *

- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
G06F 16/68 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131555
(96) EP-Akz: 23905722.7
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/CN2023/137128
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 CN 202211635265
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH VON VIDEOMUSIK, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) YANG, Jie, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 639 910 *

- (51) **H04N 21/236** (2011.01)
H04H 20/95 (2008.01)
H04H 60/02 (2008.01)
H04L 69/324 (2022.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/438 (2011.01)
H04N 21/2362 (2011.01)
H04N 21/2381 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132830
(96) EP-Akz: 23820969.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085765
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 WO PCT/EP2022/087095
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON RADIOPROGRAMMEN UND MULTIMEDIADIENSTEN IN FERNSEHSENDUNGEN**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) ZINK, Alexander, 91058 Erlangen, DE; PROSCH, Markus, 91058 Erlangen, DE; LEISKER, Guido, 91058 Erlangen, DE; MELTZER, Stefan, 91058 Erlangen, DE; HIRSCH, André, 91058 Erlangen, DE; TAUBER, Markus, 91058 Erlangen, DE; KUPPANDA GANAPATHY, Thimmaiah, 91058 Erlangen, DE; WEISS, S. Merrill, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 642 031 *

- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
H04N 21/466 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131799
(96) EP-Akz: 23905962.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/CN2023/139953
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 CN 202211634740
- (54) **VIDEOABSPIELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) CAO, Anping, Beijing 100028, CN; WU, Di, Beijing 100028, CN; ZHANG, Zeqian, Beijing 100028, CN; HAN, Jiadong, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 642 033 *

- (51) **H04N 21/658** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25198850.7
(96) EP-AT 13.12.2012
(86) WO-AT 13.12.2012
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.09.2012 KR 20120109453
Pr 22.10.2012 KR 20120117193
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Do-wan, 15823 Gunpo-si, KR; KWON, Oh-yun, 08801 Seoul, KR; CHA, Tae-hwan, 16953 Yongin-si, KR

(97) EP 4 639 911 *

- (51) **H04N 21/845** (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134214
(96) EP-Akz: 23836926.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/GB2023/053360
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 GB 202219760
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOINHALT**
- (71) FLOK HEALTH LTD, Cambridge CB23 7EE, GB
- (72) STEVENSON, Finn Cameron James, Cambridge Cambridgeshire CB23 6JN, GB; DA SILVA, Ricardo Michael Henderson, Cambridge Cambridgeshire CB23 6JN, GB

(97) EP 4 639 912 *

- (51) **H04N 23/10** (2023.01)
H04N 23/11 (2023.01)
H04N 23/12 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133158
(96) EP-Akz: 23828213.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086482
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213732
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON ROLLENDEN HYPERSPEKTRALEN UND PANCHROMATISCHEN BILDERN IN KOMBINATION MIT EINEM RÄUMLICHEN BILDGEBER**
- (71) Sophia, 06560 Valbonne, FR
- (72) BLANC, Jean-François, 06210 Mandelieu la Napoule, FR; CASSAR, Guillaume, 06000 Nice, FR; GUILHEM, Mathieu, 94210 Saint Maur des Fossés, FR; HOULLIER, Thomas, 06600 Antibes, FR; KROHMER, Nicolas, 06140 Vence, FR

(97) EP 4 642 035 *

- (51) **H04N 23/45** (2023.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G03B 11/00 (2021.01)
H04N 23/50 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135060
(96) EP-Akz: 23906435.5
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/037059
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204350
- (54) **ABBILDUNGSVORRICHTUNG**
- (71) JVBKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) MASUDA Shogo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP; KOBAYASHI Toshihide, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 642 036 *

- (51) **H04N 23/51** (2023.01)
H04N 23/56 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164662
(96) EP-Akz: 23920851.5
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/CN2023/135900
(86) WO-AT 01.12.2023

- (87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.02.2023 CN 202310150285
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(97) EP 4 642 037 *
- (51) **H04N 23/51** (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190778.1
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054074
(54) **KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) KIM, Hyung Min, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jae Hyung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(97) EP 4 642 038 *
- (51) **H04N 23/52** (2023.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190980.0
(96) EP-AT 16.09.2021
(86) WO-AT 16.09.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.09.2020 KR 20200122096
Pr 07.04.2021 KR 20210045019
(54) **KONTAKTSTRUKTUR EINES KAMERAMODULS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jihyun, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Kyoungho, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Yonggwon, 16677 Suwon-si, KR
(97) EP 4 642 039 *
- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
F16F 1/36 (2006.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136226
(96) EP-Akz: 23907512.0
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/KR2023/019929
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178794
(54) **KAMERAMODUL**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) HAN, Sang Yeon, Seoul 07796, KR
(97) EP 4 642 040 *
- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/179100
(96) EP-Akz: 23925046.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/CN2023/136155
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.02.2023 CN 202310212396
(54) **FOTOGRAFIEVERFAHREN**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DU, Yuanhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XUAN, Xinsheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Nong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(97) EP 4 642 041 *
- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/193104
(96) EP-Akz: 23928408.6
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136831
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.03.2023 CN 202310325680
(54) **ANTRIEBSMOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(97) EP 4 642 043 *
- (51) **H04N 23/68** (2023.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
H04N 23/54 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136291
(96) EP-Akz: 23907577.3
(96) EP-AT 13.12.2023

- (86) PCT/KR2023/020592
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178791
Pr 02.02.2023 KR 20230014503
Pr 15.02.2023 KR 20230020354
(54) **ANTRIEBSMODUL FÜR LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND KAMERAMODUL**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) KIM, Min, Seoul 07796, KR; MOON, Young Seop, Seoul 07796, KR; KANG, Joo Won, Seoul 07796, KR
(97) EP 4 642 044 *
- (51) **H04N 23/68** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202529.1
(96) EP-AT 19.03.2021
(86) WO-AT 19.03.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.03.2020 KR 20200033748
Pr 19.03.2020 KR 20200033791
Pr 31.03.2020 KR 20200039080
(54) **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, KR; MUN, Chung Min, 07796 Seoul, KR; SHIN, Min Jung, 07796 Seoul, KR
(97) EP 4 639 913 *
- (51) **H04N 23/611** (2023.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131896
(96) EP-Akz: 23837149.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CN2023/140671
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476617 P
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR BILDERFASSUNG**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) GANNON, Ben, San Francisco, California 94103, US; MANNING, James, San Francisco, California 94103, US; FANELLI, Andrea, San Francisco, California 94103, US; SHI, Hailong, San Francisco, California 94103, US; YU, Xuemei, San Francisco, California 94103, US; JOYNER, McGregor, Alameda, California 94501, US; BRANDMEYER, Alex, Berkeley, California 94710, US

- (97) EP 4 642 042 *
- (51) **H04N 23/611** (2023.01)
G06V 40/12 (2022.01)
H04N 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167295.2
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 01.04.2024 JP 2024059141
Pr 26.12.2024 JP 2024231022
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SATO, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; IMAI, Ayato, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; SOEDA, Yujiro, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; UESAKA, Yoshifumi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; FUJIKI, Masakazu, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (97) EP 4 639 914 *
- (51) **H04N 25/47** (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135083
(96) EP-Akz: 23805188.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/JP2023/038446
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206200
- (54) **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) HOGYOKU, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OYAKAWA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (97) EP 4 642 045 *
- (51) **H04N 25/70** (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135094
(96) EP-Akz: 23906467.8
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038835
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206201

- (54) **PHOTODETEKTORVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE PHOTODETEKTORVORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) HOGYOKU, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OYAKAWA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (97) EP 4 642 046 *
- (51) **H04N 25/70** (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135095
(96) EP-Akz: 23906468.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038855
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206202
- (54) **FOTODETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FOTODETEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) OYAKAWA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HOGYOKU, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (97) EP 4 642 047 *
- (51) **H04Q 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171336.8
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 DE 102024111323
- (54) **VARIABLES MODUL FÜR MODULTRÄGER**
- (71) trans data elektronik GmbH, 44135 Dortmund, DE
- (72) Andreas, Engel, 44135 Dortmund, DE
- (97) EP 4 639 915 *
- (51) **H04Q 1/02** (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137121
(96) EP-Akz: 23837018.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081228
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218085364

- (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSRÜSTUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HUANG, Chia-Ching, Redmond, Washington 98052-6399, US; BUANA, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US; KULKARNI, Anand Avinash, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 639 916 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
F17D 5/06 (2006.01)
G01F 23/284 (2006.01)
G01F 23/292 (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133503
(96) EP-Akz: 23837258.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087022
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 GB 202219382
- (54) **WASSERSTANDSSENSOR**
- (71) Manholemetrics Ltd, London W11 2NE, GB
- (72) DUBIN, Will, London W11 2NE, GB
- (97) EP 4 639 917 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/206441
(96) EP-Akz: 24720990.1
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) PCT/US2024/021675
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.03.2023 GB 202304628
Pr 29.03.2023 GB 202304630
Pr 29.03.2023 GB 202304631
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MESSDATEN AUS EINEM MESSGERÄT**
- (71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US
- (72) MACLAURY, Kyle, Quechee, Vermont 05059, US
- (97) EP 4 639 918 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/206434
(96) EP-Akz: 24721334.1
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) PCT/US2024/021665
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.03.2023 GB 202304628
Pr 29.03.2023 GB 202304630

- Pr 29.03.2023 GB 202304631
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DER MESSFUNKTIONALITÄT EINES MESSGERÄTS**

- (71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US
(72) MACLAURY, Kyle, Quechee, Vermont 05059, US

(97) EP 4 639 919 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132214
(96) EP-Akz: 23836712.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/025551
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 PT 2022118423

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PONENTZWERKZUGANGSBEREITSTELLUNG MIT AUTOMATISCHER RESSOURCENENTDECKUNG UND -ZUWEISUNG**

- (71) Altice Labs, S.A., 3810-106 Aveiro, PT
(72) SOARES, Mónica, Ana, Catarina, 3810-106 AVEIRO, PT; SARAGOÇA, Franco, Pedro, Miguel, 3810-106 AVEIRO, PT

(97) EP 4 642 048 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183451
(96) EP-Akz: 24766174.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/CN2024/071289
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.03.2023 CN 202310246584

- (54) **ZUGANGSVERFAHREN, PON-SYSTEM, ERSTE ONU UND OLT**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Rongfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 642 049 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183460
(96) EP-Akz: 24766183.8
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/CN2024/071665

- (86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.03.2023 CN 202310244351
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jingyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 920 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
H05F 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137125
(96) EP-Akz: 23828941.7
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081282
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218084021

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROSTATISCH ENTLADENDER ARRETIERUNGSFEDER**

- (71) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) ANDRIKOWICH, Thomas, George, Whitinsville, MA 01588, US; GONSALVES, Daniel, D., Hudson, NH 03051, US

(97) EP 4 639 921 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
G10L 25/78 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/191490
(96) EP-Akz: 23851072.1
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/US2023/086379
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.03.2023 US 202363490657 P

- (54) **SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION UNTER VERWENDUNG AKTIVER AKUSTISCHER MESSUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAN, Xiaoran, Mountain View, California 94043, US; THORMUNDSSON, Trausti, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 642 050 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159831.4
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 EP 24172757
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERMITTELN VON VERBINDUNGEN**
(71) BANG & OLUFSEN A/S, 7600 Struer, DK
(72) Magnussen, Magnus Søgaaard, 7600 Struer, DK; Eghoff, Pil Skov, 7600 Struer, DK

(97) EP 4 642 051 *

- (51) **H04R 5/033** (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162374.0
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 GB 202405677
(54) **AUDIOSIGNALVERARBEITUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, Kellokoski, FI; LEPPÄNEN, Jussi Artturi, Tampere, FI; LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI

(97) EP 4 639 922 *

- (51) **H04R 9/04** (2006.01)
H04R 7/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133075
(96) EP-Akz: 23833108.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086339
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 GB 202219587

- (54) **LAUTSPRECHER, LAUTSPRECHERSYSTEME UND VERFAHREN**

- (71) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, BE
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE; VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde, BE; SCHEPENS, Johan, 9200 Dendermonde, BE

(97) EP 4 639 923 *

- (51) **H04R 9/04** (2006.01)
H04R 1/06 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134496
(96) EP-Akz: 23841058.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062942
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026061

(54) LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR VERBREITUNG EINES KLANGS

- (71) Powersoft SpA, 50018 Scandicci (Firenze), IT
(72) LASTRUCCI, Claudio, 50018 SCANDICCI (FIRENZE), IT

(97) EP 4 639 924 *

- (51) **H04R 9/04** (2006.01)
H04R 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130436
(96) EP-Akz: 23904967.9
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CA2023/051747
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434490 P

(54) WANDLER UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN

- (71) Adamson Systems Engineering Inc., Port Perry, ON L9L 0C3, CA
(72) FRASER, Brian, Port Perry, Ontario L9L 0C3, CA; ADAMSON, Brock, Port Perry, Ontario L9L 0C3, CA

(97) EP 4 642 052 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167080.8
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 EP 24172188

(54) HÖRGERÄT MIT ADAPTIVEM RAUSCHUNTERDRÜCKER

- (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
(72) HOANG, Poul, 2765 Smørum, DK; DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK; GÄTKE, Michael Noes, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 642 053 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169231.5
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 DE 102024203743

(54) VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN HÖRINSTRUMENT

- (71) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE; HAIN, Jens, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 642 054 *

- (51) **H04S 3/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183206.9
(96) EP-AT 25.07.2018
(86) WO-AT 25.07.2018
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.07.2017 CN 201710614326

(54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN SOWIE CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR STEREOSIGNAL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach, CA 90814, US; LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 642 055 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166950.3
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 GB 202405692

(54) AUDIOWIEDERGABE

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, Tampere, FI; VILIERMO, Mikka Tapani, Siuro, FI; LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI

(97) EP 4 639 925 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)

- G01S 5/02** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136971
(96) EP-Akz: 23813908.3
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/036022
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 GR 20220101052
(54) **KOOPERATIVE POSITIONIERUNG MIT MEHREREN TECHNOLOGIEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, CA 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 642 056 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 16/18 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172241.2
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) AUSWAHL VON KANDIDATEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKZUGANGSKNOTEN

- (71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 642 058 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04M 3/56 (2006.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135257
(96) EP-Akz: 23906625.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/JP2023/042645
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206779
Pr 23.12.2022 JP 2022206806

(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN

- (71) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) SASAJIMA Yasutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 642 059 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136279
(96) EP-Akz: 23907565.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020532
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183583

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORINFORMATIONEN IN EMPFÄNGERORIENTIERTE INFORMATIONEN UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON EMPFÄNGERORIENTIERTEN INFORMATIONEN AUF UNICAST- ODER GROUPCAST-BASIS

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) BYUN, Jaihyun, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 642 060 *

(51) **H04W 4/06** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25193956.7

(96) EP-AT 29.11.2021

(86) WO-AT 29.11.2021

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 27.11.2020 KR 20200163357

Pr 03.11.2021 KR 20210150062

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTICAST-ÜBERTRAGUNG**

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, KR

(72) Cheul Soon, KIM, 34129 Daejeon, KR; MOON, Sung Hyun, 34129 Daejeon, KR; LEE, Jung Hoon, 34129 Daejeon, KR

(97) EP 4 642 061 *

(51) **H04W 4/14** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/169452

(96) EP-Akz: 24755828.1

(96) EP-AT 04.01.2024

(86) PCT/CN2024/070619

(86) WO-AT 04.01.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 17.02.2023 CN 202310185582

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFANGEN VON NACHRICHTEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LV, Nengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 928 *

(51) **H04W 4/30** (2018.01)

A47L 15/00 (2006.01)

D06F 34/05 (2020.01)

G06F 16/955 (2019.01)

G06Q 10/20 (2023.01)

H04W 4/80 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132239

(96) EP-Akz: 23772830.8

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/EP2023/075515

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 GB 202219176

(54) **ZUGRIFF AUF GERÄTESPEZIFISCHE DIENSTE**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE

(72) KARLSSON, Simon, 105 45 Stockholm, SE; SMITH, Allen, 105 45 Stockholm, SE

(97) EP 4 639 929 *

(51) **H04W 4/38** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132067

(96) EP-Akz: 23832959.3

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/DK2023/050319

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216165

(54) **SENSORVORRICHTUNG MIT SYNCHRONISierter MESSFÄHIGKEIT**

(71) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, DK

(72) POULSEN, Jonas Drammestrup, 8660 Skanderborg, DK; HABBASSY, Shekib, 8660 Skanderborg, DK

(97) EP 4 639 930 *

(51) **H04W 4/50** (2018.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04L 41/0806 (2022.01)

H04L 67/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/175336

(96) EP-Akz: 24704342.5

(96) EP-AT 05.02.2024

(86) PCT/EP2024/052680

(86) WO-AT 05.02.2024

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.02.2023 EP 23157621

Pr 20.02.2023 DE 102023201458

(54) **VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER ANLAGENKOMPONENTE IN EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK EINER TECHNISCHEN ANLAGE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE; BECKER, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE; FALK, Rainer, 85435 Erding, DE; FEIST, Christian Peter, 82284 Grafrath, DE; LAURIG, Frank, 92369 Sengenthal, DE; PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 639 931 *

(51) **H04W 4/80** (2018.01)

H04W 12/069 (2021.01)

H04W 48/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/133107

(96) EP-Akz: 23828212.3

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086399

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 FR 2213744

(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERBINDUNG ÜBER WIFI VON MINDESTENS EINEM REPEATER MIT EINEM HEIM-GATEWAY UND ZUGEHÖRIGES HEIM-GATEWAY**

(71) SoftAtHome, 92700 Colombes, FR

(72) FERABOLI, Quentin, 92000 NANTERRE, FR

(97) EP 4 642 062 *

(51) **H04W 4/80** (2018.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04W 12/03 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133983

(96) EP-Akz: 23906148.4

(96) EP-AT 11.04.2023

(86) PCT/ES2023/070231

(86) WO-AT 11.04.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 ES 202231090

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG PRIVATER SCHLÜSSEL/SAMEN-PHRASEN VON BRIEFTASCHEN MIT KRYPTOASSE UND SPEICHERUNG AUF NFC-CHIPS SOWIE VERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG**

(71) Rosa Morales, Cristóbal Javier, 4410-496 Arcozelo, PT

(72) Rosa Morales, Cristóbal Javier, 4410-496 Arcozelo, PT

(97) EP 4 642 063 *

(51) **H04W 4/80** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/174644

(96) EP-Akz: 23923807.4

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/CN2023/134767

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.02.2023 CN 202310216092

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGSANRUFEN DRITTER VON BLUETOOTH, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) SUO, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 642 064 *

(51) **H04W 4/80** (2018.01)

H04W 76/10 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24196914.6

(96) EP-AT 28.08.2024

(86) WO-AT 28.08.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 28.04.2024 CN 202410526600
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Beijing X-Ring Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ping, Beijing, 100085, CN; XU, Baichen, Beijing, 100085, CN; XU, Yunfeng, Beijing, 100085, CN; GONG, Xiaofei, Beijing, 100085, CN
(97) EP 4 639 932 *
- (51) **H04W 4/90** (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 76/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133523
(96) EP-Akz: 23836817.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087049
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216649
(54) **BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(97) EP 4 639 926 *
- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136945
(96) EP-Akz: 23798583.3
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/035012
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218084843
Pr 20.12.2022 US 202218084846
Pr 20.12.2022 US 202218084847
Pr 20.12.2022 US 202218084852
Pr 20.12.2022 US 202218084855
(54) **ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON DRAHTLOSABDECKUNGSKARTEN**
(71) Intergraph Corporation, Madison, AL 35758, US
(72) BUZZALINO, Javier, Simpsonville, SC 29680, US; ROQUE, Julio, P., Coconut Grove, FL 33133, US; TANG, Peng, Greer, SC 29650, US
(97) EP 4 639 927 *
- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
G01S 7/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)

- H04W 24/10* (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137205
(96) EP-Akz: 23837108.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082947
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218069919
(54) **SENSORUNTERSTÜTZTE BENUTZERGERÄT-ZU-OBJEKT-ASSOZIIATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Yucheng, San Diego, California 92121, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(97) EP 4 642 057 *
- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130863
(96) EP-Akz: 23905055.2
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/CN2023/081901
(86) WO-AT 16.03.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211658485
(54) **ABSTANDSMESSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG**
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 201601, CN
(72) ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN; ZHOU, Ling, Shanghai 201601, CN; YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN
(97) EP 4 639 933 *
- (51) **H04W 8/08** (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 88/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134597
(96) EP-Akz: 23841071.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/IB2023/063141
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434536 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERKEHRSENTLASTUNGSRICHTLINIEN AN VPLMN FÜR HEIMGEROUTETE SITZUNGSABLÖSUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU; HALLENSTÄL, Magnus, 187 46 Täby, SE; OLSSON, Magnus, London SW19 5JP, GB
(97) EP 4 639 934 *
- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/42 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132039
(96) EP-Akz: 23840885.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/DE2023/100985
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022004853
(54) **ENDGERÄT MIT EINEM ASSISTENZMODUL ZUR VERWALTUNG VON IN DEM ENDGERÄT GESPEICHERTEN TELEKOMMUNIKATIONSPROFILIEN UND VERWALTUNGSVERFAHREN**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) HUBER, Ulrich, 81475 München, DE; DIETZE, Claus, 82395 Obersöchering, DE
(97) EP 4 642 065 *
- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305638.9
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES MEP (MULTI-AKTIVIERTES PROFIL) UNTERSTÜTZENDEN ENDGERÄTS ZWISCHEN EINEM ÖFFENTLICHEN NETZWERK UND EINEM PRIVATEN NETZWERK UND ENTSPRECHENDE EUICC**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) DEMARTY, Joel, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; VOYER, Jérôme, 13390 AURIOL, FR
(97) EP 4 642 066 *
- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201388.3
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) WO-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 18.10.2021 US 202163256826 P
(54) **GERÄTEGESTEUERTE MOBILITÄT FÜR NICHT TERRESTRICHE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SIPRA, Hassan, Mountain View, California, 94043, US; KARUNAKARAN, Sathish, Mountain View, California, 94043, US; ANANTH, Sharath, Mountain View, California, 94043, US; KALAPATAPU, Dutt, Mountain View, California, 94043, US; JAIN, Ankur, Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 639 935 *

- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137162
 (96) EP-Akz: 23837836.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/US2023/081866
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218069013
 (54) **VERARBEITUNG VON REFERENZSIGNAL- UND KANALSTATUSINFORMATIONEN AUSSERHALB EINER DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSAKTIVEN ZEIT**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huijin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 936 *

- (51) **H04W 12/03** (2021.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G07F 7/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/133906
 (96) EP-Akz: 23838088.5
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087657
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 FR 2214215
 (54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
 (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
 (72) GRANDÉMENGÉ, Jérôme, 75015 PARIS, FR; BARIZIEN, Stéphane, 92150 SURESNES, FR

- (97) EP 4 642 067 *
 (51) **H04W 12/04** (2021.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136525
 (96) EP-Akz: 23907808.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021258
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180843
 Pr 06.01.2023 KR 20230002414

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES SICHERHEITSSCHLÜSSELS AUF BASIS EINES MEHRFACHZUGANGSPUNKTBETRIEBS IN EINEM WLAN-SYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; JANG, Insun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 642 068 *

- (51) **H04W 12/04** (2021.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 12/30 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305635.5
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER BERECHTIGUNG AUF EINER INTEGRIERTEN SIM**
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
 (72) DEMARTY, Joël, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; LELOUP, Laurent, 13124 PEYPIN, FR

(97) EP 4 642 069 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134870
 (96) EP-Akz: 22969253.8
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047613
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **NETZWERKKNOTENVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP; SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150, JP; MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

(97) EP 4 642 070 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131598
 (96) EP-Akz: 23905764.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138173
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211664493

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHANG, Yujie, Beijing 100085, CN; BAI, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 642 071 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/149053
 (96) EP-Akz: 23915806.6
 (96) EP-AT 25.12.2023
 (86) PCT/CN2023/141590
 (86) WO-AT 25.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.01.2023 CN 202310028942

- (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 642 072 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/146582
 (96) EP-Akz: 24738515.6
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/CN2024/070490
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 06.01.2023 CN 202310021264

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 937 *

- (51) **H04W 12/12** (2021.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/122 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137208
 (96) EP-Akz: 23844025.9
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/083001
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069994

- (54) **ABSCHWÄCHUNG DER AUSWIRKUNGEN VON DISINFORMIERENDEN SCHÄDLICHEN AKTEUREN IN PERZEPTIVEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KESAVAREDDIGARI, Himaja, San Diego, California 92121, US; LI, Qing, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 940 *

- (51) **H04W 12/50** (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/65 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159139
 (96) EP-Akz: 24708632.5
 (96) EP-AT 26.01.2024
 (86) PCT/US2024/013177
 (86) WO-AT 26.01.2024
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.01.2023 US 202318160856

- (54) **AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN MITTELS LOKALISIERUNG VON SPRACHE ODER KORRELATIONEN IN AUDIOSIGNALDATEN**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) OLWAL, Alex, Mountain View, California 94043, US; DEMENTYEV, Artem, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 642 075 *

- (51) **H04W 12/50** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25194098.7

- (96) EP-AT 08.06.2022
 (86) WO-AT 08.06.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 27.08.2021 US 202163237962 P
 Pr 21.04.2022 US 202217660136

- (54) **ADRESSENRANDOMISIERUNG FÜR MOBILE ZUGANGSPUNKTE**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, CA, 95014, US; YONG, Su Khiong, Cupertino, CA, 95014, US; LIU, Yong, Cupertino, CA, 95014, US; BORGES, Daniel R., Cupertino, CA, 95014, US; BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA, 95014, US; THAKUR, Sidharth R., Cupertino, CA, 95014, US; KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 642 073 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/044320
 (96) EP-Akz: 24857867.6
 (96) EP-AT 22.05.2024
 (86) PCT/CN2024/094715
 (86) WO-AT 22.05.2024
 (87) WO-VT 06.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 30.08.2023 CN 202311108714

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELAUTHENTIFIZIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350002, CN
 (72) LIN, Chengjie, Fuzhou, Fujian 350002, CN; ZANG, Zhifei, Fuzhou, Fujian 350002, CN

(97) EP 4 642 074 *

- (51) **H04W 12/084** (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/149148
 (96) EP-Akz: 24741147.3
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/CN2024/070608
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 10.01.2023 CN 202310035016

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GUO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 938 *

- (51) **H04W 12/122** (2021.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)

H04W 4/02 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134248
 (96) EP-Akz: 22840318.4
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/IB2022/062501
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR UE-STANDORTBESTIMMUNG AUF BASIS EINER ZELLULAREN VERBINDUNG**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LYNAM, Jonathan, San Jose, CA 95113, US; KRYLOV, Dmitri, Sunnyvale, CA 94086, US; ERNSTROM, Lars, Mountain View, CA 94043, US; WITTENBERG, Joel L., El Cerrito, CA 94530, US

(97) EP 4 639 939 *

- (51) **H04W 12/126** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/088 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/132669
 (96) EP-Akz: 23821653.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085271
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213806

- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERBINDUNG EINES KOMMUNIKATIONSOBJEKTS MIT EINEM NETZWERK, DAS DURCH EINE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG IMPLEMENTIERT WIRD**

- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) RIVOALEN, Mathieu, 92326 Chatillon, FR; MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 639 941 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132169
 (96) EP-Akz: 22839361.7
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087594
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINER ZELLE, DIE EINE ERSTE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE UND EINE ZWEITE**

**FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
UNTERSTÜTZT, UND
NETZWERKKNOTEN DAFÜR**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone County
Westmeath, IE

(97) EP 4 639 942 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131875
(96) EP-Akz: 23906035.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CN2023/140498
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 US 202263476988 P
Pr 23.10.2023 US 202363545215 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG DES
NETZWERKZUWEISUNGSVEKTO-
RAUFBAUS IN EINEM SYSTEM MIT
MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN**

- (71) MediaTek Inc., Hsin-Chu City, Taiwan 300,
CN
(72) HSU, Chien-Fang, Hsinchu City Taiwan
30078, TW; KANG, Hao-Hua, Hsinchu City
Taiwan 30078, TW

(97) EP 4 639 943 *

- (51) **H04W 16/28** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130638
(96) EP-Akz: 22968936.9
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/141015
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **ENERGIEGEWINNUNGSINFORMATI-
ONSBERICHTERSTATTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Luanxia, San Diego, California
92121-1714, US; WANG, Xiaojie, San
Diego, California 92121-1714, US; LI,
Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US; ZHANG, Danlu, San Diego, California
92121-1714, US

(97) EP 4 642 076 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130602
(96) EP-Akz: 22968903.9
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/CN2022/140783
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM, CHIP, PRODUKT
UND PROGRAMM**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong
523860, CN; YOU, Xin, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 642 077 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130747
(96) EP-Akz: 22969034.2
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141694
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE VON
RESSOURCENEINSCHRÄNKUNGEN
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 642 078 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 92/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134850
(96) EP-Akz: 22969234.8
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/JP2022/047487
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **NETZWERKKNOTEN UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150,
JP; SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150,
JP; MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

(97) EP 4 639 944 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04W 28/16 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132422
(96) EP-Akz: 23820774.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083513
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026301

(54) **MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ MIT
KOORDINierter OPTIMIERUNG**

- (71) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, IT
(72) BIZZARRI, Simone, 10148 TORINO, IT;
MAURO, Francesco, 10148 TORINO, IT;
FODRINI, Maurizio, 10148 TORINO, IT;
GORIA, Paolo, 10064 PINEROLO, IT

(97) EP 4 639 945 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/5051 (2022.01)
H04W 88/08 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137069
(96) EP-Akz: 23821833.3
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/US2023/079231
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202218084280

(54) **BEREITSTELLUNG VON ZUGANG AUF
ANFRAGE AUF EINE FUNKTIONALITÄT
EINES ZELLULAREN DRAHTLOSEN
TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS**

- (71) Dish Wireless L.L.C., Englewood,
Colorado 80112, US
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado
80112, US; KHAMAS, Ash, Englewood,
Colorado 80112, US; BASHIR, Kazi,
Englewood, Colorado 80112, US;
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood,
Colorado 80112, US

(97) EP 4 639 946 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04B 10/2575 (2013.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138001
(96) EP-Akz: 23908551.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085451
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476847 P

(54) **VERWALTUNG VON FUNKEINHEITEN
EINES VERTEILTEN
ANTENNENSYSTEMS**

- (71) Outdoor Wireless Networks LLC,
Claremont, NC 28610, US
(72) DAEIPOUR, Ehsan, Claremont, NC
28610, US; SHANMUGARAJU, Naveen,
Claremont, NC 28610, US; SRIRAM,
Suresh, N., Claremont, NC 28610, US

(97) EP 4 642 079 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/159986
- (96) EP-Akz: 23919547.2
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/CN2023/142126
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 01.02.2023 CN 202310145986
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN SCHWELLENPARAMETERS EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Qisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Yaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Zisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Xinying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 642 080 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24315208.9
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN ZELLULAREN NETZWERKS UND MOBILES ZELLULARES NETZWERK MIT SOLCH EINEM VERFAHREN ODER SYSTEM**
- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) Cortial, François, 13510 Eguilles, FR; Dubois, François, 60730 Cauvigny, FR; Wensink, Emmanuel, 3006 Berne, CH
-
- (97) EP 4 642 081 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/155163
- (96) EP-Akz: 24744942.4
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) PCT/KR2024/001004
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.01.2023 KR 20230009094
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RIC-ABFRAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Seungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KHO, Youngsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Chulmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 642 082 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/169517
- (96) EP-Akz: 24755892.7
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) PCT/CN2024/073097
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 16.02.2023 CN 202310185155
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 642 083 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 80/02 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185463.4
- (96) EP-AT 13.08.2021
- (86) WO-AT 13.08.2021
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 14.08.2020 CN 202010821468
- (54) **AUF MEHRERE VERBINDUNGEN ANWENDBARES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG KRITISCHER BSS-PARAMETER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
-
- (97) EP 4 642 084 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25193458.4
- (96) EP-AT 07.12.2018

- (86) WO-AT 07.12.2018
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 08.12.2017 US 201762596237 P
- (54) **AUSWAHL DER FUNKTION AUF BENUTZEREbene FÜR ISOLIERTE NETZWERK-SLICES**
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US; PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US; QIAO, Weihua, deceased, US
-
- (97) EP 4 642 085 *
- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131283
- (96) EP-Akz: 23905455.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127679
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 CN 202211644042
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKFREQUENZPFADES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ROLLING WIRELESS S.A.R.L., 2540 Luxembourg, LU
- (72) LIU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
-
- (97) EP 4 639 947 *
- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
H04B 10/2575 (2013.01)
H04L 41/0823 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137638
- (96) EP-Akz: 23908328.0
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084836
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263476213 P
- (54) **ZEITAUSRICHTUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM FÜR ABWÄRTSVERBINDUNGSdaten AUS ZWEI VERSCHIEDENEN ARTEN VON DONATOR-BASISSTATIONEN**
- (71) Outdoor Wireless Networks LLC, Richardson, TX 75082, US
- (72) HANSON, Van Erick, Richardson, Texas 75082, US; STUART, Steven B., Richardson, Texas 75082, US
-
- (97) EP 4 639 948 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)

- H04W 74/08 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177402
- (96) EP-Akz: 24760591.8
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) PCT/KR2024/002325
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.02.2023 KR 20230023908
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGI/WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 642 086 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/207862
- (96) EP-Akz: 24783947.5
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071835
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 06.04.2023 CN 202310384585
- (54) **MESSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 642 087 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130665
- (96) EP-Akz: 22968960.9
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141160
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 642 088 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- H04B 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130739
- (96) EP-Akz: 22969026.8
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141619
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CAO, Jianfei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 4 639 949 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138132
- (96) EP-Akz: 23848537.9
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/US2023/085702
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435034 P
- (54) **MODELLLEISTUNGSBEURTEILUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US; CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US
- (97) EP 4 642 089 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/146303
- (96) EP-Akz: 23914437.1
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/CN2023/134580
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 06.01.2023 CN 202310020588
- Pr 14.02.2023 CN 202310149561
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 639 950 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- H04L 1/00 (2006.01)
- H04L 5/00 (2006.01)
- H04W 72/543 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136966
- (96) EP-Akz: 23813123.9
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/035952
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202218069113
- (54) **DYNAMISCHE PLANUNG VON GEPAARTEM DOWNLINK- UND UPLINK-VERKEHR**
- (71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
- (72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3C 0E9, CA
- (97) EP 4 642 090 *
- (51) **H04W 28/06** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/244735
- (96) EP-Akz: 24813941.2
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) PCT/CN2024/088018
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.05.2023 CN 202310615610
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 639 952 *
- (51) **H04W 28/16** (2009.01)
- H04W 72/1263 (2023.01)
- H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136970

- (96) EP-Akz: 23810205.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/035956
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218069152
(54) **DYNAMISCHE UPLINK-
VORRICHTUNGSAGGREGATION**
(71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX
78682, US
(72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3C 0E9,
CA

(97) EP 4 642 092 *

- (51) **H04W 28/20** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173502.3
(96) EP-AT 03.11.2021
(86) WO-AT 03.11.2021
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 12.11.2020 CN 202011263310
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
RÄUMLICHEN
WIEDERVERWENDUNGSPARAMETER-
FELDES IN PPDU UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN; GUO,
Yuchen, Shenzhen, 518129, CN; PAN,
Jinzhe, Shenzhen, 518129, CN; GAN,
Ming, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 639 953 *

- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131704
(96) EP-Akz: 23905868.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139400
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 WO PCT/CN2022/140001
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
QOS-PROFIL-ENTDECKUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224
Madrid, ES; LOHMAR, Thorsten, 52072
Aachen, DE; ZHANG, Fengpei,
Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(97) EP 4 639 951 *

- (51) **H04W 28/086** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/082 (2023.01)
H04W 72/044 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/133008
(96) EP-Akz: 23822057.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086255
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 FR 2213868
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER
LAST EINES IN EINER ZELLE EINES
DRAHTLOSEN ZELLULAREN
ZUGANGSNETZWERKS GEBILDETEN
STRAHLS**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DEJONGHE, Antoine, 92326 Chatillon,
FR; DRIOUECH, Safaa, 92326 Chatillon,
FR; ALTMAN, Zwi, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 642 091 *

- (51) **H04W 28/086** (2023.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169427.9
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 FI 20245487
(54) **BEREITSTELLUNG EINES
INTELLIGENTEN
STEUERUNGSDIENSTES FÜR EIN
FUNKZUGANGSNETZWERK**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Urie, Alistair, 92130 Moulineaux, FR;
Bedekar, Anand, Glenview, 60026, US;
Rout, Bivudendu Pratap, 560077
Bangalore, IN; Kadadi, Shivanand, 560065
Bengaluru, IN; Acharya, Abhilash, 560064
Bangalore, IN; Stephens, Paul, Illinois,
60047, US

(97) EP 4 642 093 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130746
(96) EP-Akz: 22969033.4
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141637
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN; WU,
Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 639 954 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137784
(96) EP-Akz: 23848086.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085084
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434130 P
(54) **VERBESSERTE
SYSTEMINFORMATIONSBLOCKER-
FASSUNG BEI ZELLFREIEN MIMO-
EINSÄTZEN**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
(72) SVEDMAN, Patrick, 11221 Stockholm, SE;
TSAI, Allan, New York, New York 10120,
US; PAN, Kyle Jung-Lin, New York, New
York 10120, US; LORCA HERNANDO,
Javier, 28702 Madrid, ES; SHOJAEIFARD,
Arman, London Greater London EC2A
3QR, GB; ZHANG, Guodong, New York,
New York 10120, US

(97) EP 4 642 094 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164817
(96) EP-Akz: 24752674.2
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/CN2024/072817
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 06.02.2023 CN 202310114046
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG,
NETZWERKVORRICHTUNG,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing
100053, CN; CHINA MOBILE
COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.,
Beijing 100032, CN
(72) TAN, Jiayao, Beijing 100053, CN; CHEN,
Ningyu, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 642 095 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171797.1
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 GB 202405743
(54) **OFFSET-CLUSTER**
(71) IONX Networks Limited, Marlow,
Buckinghamshire SL7 1EY, GB

- (72) FAIRWEATHER, Kenneth James,
Buckinghamshire, SL7 1EY, GB;
PERSAUD, Marlon Peter,
Buckinghamshire, SL7 1EY, GB

(97) EP 4 642 096 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25188964.8

(96) EP-AT 13.05.2020

(86) WO-AT 13.05.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 13.05.2019 EP 19174229

- (54) **BENUTZERGERÄT ZUR
UNTERSTÜTZUNG BEDINGTER
HANDOVERS AN ZELLEN EINES
ZELLULAREN NETZWERKS UND
ZELLULARES NETZWERK ZUR
UNTERSTÜTZUNG BEDINGTER
HANDOVER**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE

(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin,
DE; SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, DE;
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE;
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE;
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE;
SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE;
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 642 097 *

- (51) **H04W 36/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130513

(96) EP-Akz: 22968817.1

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/CN2022/140147

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
VON BLOCK-ACK (BA)-NACHRICHTEN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 642 098 *

- (51) **H04W 36/10** (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134871

(96) EP-Akz: 22969254.6

(96) EP-AT 23.12.2022

(86) PCT/JP2022/047614

(86) WO-AT 23.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **NETZWERKKNOTENVORRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150,
JP; SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150,
JP; MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

(97) EP 4 639 955 *

- (51) **H04W 36/18** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130687

(96) EP-Akz: 22968977.3

(96) EP-AT 23.12.2022

(86) PCT/CN2022/141323

(86) WO-AT 23.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **ERFASSUNG VON ZEITVORLAUF (TA)-
INFORMATIONEN FÜR EINE
KANDIDATENZELLE UNTER
VERWENDUNG VON
KLANGREFERENZSIGNALEN (SRS)**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US; ZHOU, Yan, San Diego,
California 92121-1714, US;
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121-1714, US; LUO, Tao, San
Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 642 099 *

- (51) **H04W 36/24** (2009.01)

H04W 4/02 (2018.01)*H04W 36/34* (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130653

(96) EP-Akz: 22968949.2

(96) EP-AT 22.12.2022

(86) PCT/CN2022/141088

(86) WO-AT 22.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **KNOTENUMSCHALTVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, VORRICHTUNG,
MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong
523860, CN; LIU, Yang, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 639 956 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)*H04W 36/08* (2009.01)*H04W 52/02* (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133094

(96) EP-Akz: 23828211.5

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086380

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216609

- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN,
INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND
VERFAHREN**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey
KT13 0XW, GB

(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB;
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin
Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB,
GB

(97) EP 4 642 100 *

- (51) **H04W 48/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130561

(96) EP-Akz: 22968863.5

(96) EP-AT 20.12.2022

(86) PCT/CN2022/140501

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(54)

- GLAUBWÜRDIGKEITSBESTIMMUNGS-
VERFAHREN FÜR
BENUTZERPOSITIONSINFORMATIO-
NEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

(72) MAO, Yuxin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 639 957 *

- (51) **H04W 48/08** (2009.01)

H04W 8/24 (2009.01)*H04W 48/18* (2009.01)*H04W 64/00* (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132470

(96) EP-Akz: 23820799.7

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/EP2023/084076

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 GB 202219340

- (54) **PAGING-SCHEMA IN EINEM
MEHRZELLEN-CAMPING**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE;
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR;
ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE;
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE;
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737
Munich, DE; AWADA, Ahmad, 81249
Munich, DE; WOLFNER, György Tamás,
1163 Budapest, HU

(97) EP 4 639 958 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)

- H04W 48/18 (2009.01)
H04W 84/10 (2009.01)
H04W 92/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132605
(96) EP-Akz: 23828992.0
(96) EP-AT 09.12.2023
(86) PCT/EP2023/085005
(86) WO-AT 09.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216623
- (54) **UMLEITUNG EINES BENUTZERGERÄTS AN EIN NICHTÖFFENTLICHES MOBILES NETZWERK**
- (71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) TURKOVIC, Belma, 2614 BV Delft, NL; D'ACUNTO, Lucia, 1017 KH Amsterdam, NL
- (97) EP 4 639 959 *
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132606
(96) EP-Akz: 23828993.8
(96) EP-AT 09.12.2023
(86) PCT/EP2023/085006
(86) WO-AT 09.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216628
- (54) **ERMÖGLICHUNG DER VERBINDUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM NICHTÖFFENTLICHEN MOBILEN NETZWERK**
- (71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) TURKOVIC, Belma, 2614 BV Delft, NL; D'ACUNTO, Lucia, 1017 KH Amsterdam, NL
- (97) EP 4 639 960 *
- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137621
(96) EP-Akz: 23848033.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084806
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434195 P
- (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG IN ZELLFREIEN MIMO-EINSÄTZEN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) SVEDMAN, Patrick, 11221 Stockholm, SE; TSAI, Allan, New York, New York 10120, US; PAN, Kyle Jung-Lin, New York, New York 10120, US; LORCA HERNANDO, Javier, London EC2A 3QR, GB; SHOJAEIFARD, Arman, London Greater London EC2A 3QR, GB; ZHANG, Guodong, New York, New York 10120, US
- (97) EP 4 642 101 *
- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201960.9
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) WO-AT 22.03.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.03.2022 US 202263322714 P
- (54) **NETZWERKZUGRIFFSVERWALTUNG**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) CHUN, SungDuck, Reston, 20190, US; Park, Kyungmin, Reston, 20190, US; Dinan, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US; Talebi Fard, Peyman, Reston, 20190, US; Xu, Jian, Reston, 20190, US
- (97) EP 4 639 961 *
- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133207
(96) EP-Akz: 23828214.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086555
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214178
- (54) **VERFAHREN, DIE VON EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND EINER CLIENT-VORRICHTUNG AUSGEFÜHRT WERDEN, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) LALAM, Massinissa, 92270 Bois-Colombes, FR
- (97) EP 4 642 102 *
- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152674
(96) EP-Akz: 23917142.4

- (96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129396
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310143630
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AP-AUSWAHL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Zhenan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Lv, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 639 962 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130582
(96) EP-Akz: 22968884.1
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/CN2022/140612
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **STRAHLVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 639 963 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144755
(96) EP-Akz: 22970314.5
(96) EP-AT 25.12.2022
(86) PCT/US2022/054015
(86) WO-AT 25.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MEHRFACHZUGANGSPUNKTBETRIEBS**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CARIQU, Laurent, 29290 Milizac, FR; KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
- (97) EP 4 639 964 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135591
- (96) EP-Akz: 23832946.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045215
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 GB 202219592
- (54) **VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, VON ZUGANGSNETZWERKKNOTEN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKKNOTEN**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) IJAZ Ayesha, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 639 965 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/133903
- (96) EP-Akz: 23838087.7
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087650
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 FR 2214444
- (54) **VERLASSEN DES BEREITSCHAFTSBETRIEBS FÜR EIN ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT**
- (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
- (72) BOUHAJA, Heythem, 92150 Suresnes, FR; LE DROGUEN, Vincent, 92150 Suresnes, FR; GOMES, Vincent, 92150 Suresnes, FR

(97) EP 4 639 966 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04B 7/00 (2006.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 92/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137430
- (96) EP-Akz: 23844502.7
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084491
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 WO PCT/US2022/082005
- (54) **BATTERIERELAXATION MIT NICHTKONFORMEM BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSVERHALTEN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) BOOTZ, Felix, 68305 Mannheim, DE

- (97) EP 4 639 967 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137288
- (96) EP-Akz: 23848382.0
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083625
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069984
- (54) **DYNAMISCHE ANPASSUNG EINES SCHLAFZYKLUS FÜR EINE ZELLE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 642 103 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131611
- (96) EP-Akz: 23905777.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138376
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 CN 202211664836
- (54) **VERFAHREN FÜR KNOTEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG**
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
- (72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 642 104 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 27/02 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136507
- (96) EP-Akz: 23907790.2
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021231
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181058

- (54) **ENERGIESPARVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, KR
- (72) LEE, Jae Seung, Daejeon 34129, KR; LEE, Moon Sik, Daejeon 34129, KR

(97) EP 4 642 105 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152758
- (96) EP-Akz: 23917226.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/CN2023/135239
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 18.01.2023 CN 202310201134
Pr 24.02.2023 CN 202310209395
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 642 106 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/155036
- (96) EP-Akz: 24744817.8
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000638
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.01.2023 KR 20230008224
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON ENTDECKUNG UND DATEN AUF BASIS EINES AUFWECKSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Hyunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BHATTACHARYA, Sagnik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Sehee,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 639 968 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/225741
(96) EP-Akz: 24797396.9
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) PCT/KR2024/005524
(86) WO-AT 24.04.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2023 US 202363461834 P
Pr 15.04.2024 US 202418635218
- (54) **SYNCHRONISIERUNG VON OBSS-
ÜBERTRAGUNGEN FÜR MULTI-AP-
KOORDINATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain
View, California 94043, US; NAYAK,
Peshal, Mountain View, California 94043,
US; SHAFIN, Rubayet, Mountain View,
California 94043, US; NG, Boon Loong,
Mountain View, California 94043, US;
SEHGAL, Abhishek, Mountain View,
California 94043, US; QI, Yue, Mountain
View, California 94043, US; JEN, Elliot,
Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 639 969 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/232585
(96) EP-Akz: 24803639.4
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/KR2024/005869
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.05.2023 US 202363464357 P
Pr 12.05.2023 US 202363465968 P
Pr 01.06.2023 US 202363470294 P
Pr 16.04.2024 US 202418637278
- (54) **ENERGIESPAREN FÜR
ZUGANGSPUNKTE IN DRAHTLOSEN
NETZWERKEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California
94043, US; NG, Boon Loong, Mountain
View, California 94043, US; SHAFIN,
Rubayet, Mountain View, California 94043,
US; RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain
View, California 94043, US; QI, Yue,
Mountain View, California 94043, US; JEN,
Elliot, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 639 970 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/232586
(96) EP-Akz: 24803640.2
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/KR2024/005870
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 05.05.2023 US 202363464415 P
Pr 19.04.2024 US 202418641067
- (54) **TWT-PARAMETERAKTUALISIERUNG
BEI DER TWT-BASIERTEN MULTI-AP-
KOORDINATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View,
California 94043, US; NG, Boon Loong,
Mountain View, California 94043, US; QI,
Yue, Mountain View, California 94043, US;
NAYAK, Peshal, Mountain View, California
94043, US; RATNAM, Vishnu Vardhan,
Mountain View, California 94043, US; JEN,
Elliot, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 642 107 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201953.4
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) WO-AT 07.06.2023
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.07.2022 GR 20220100609
- (54) **ZEITBEREICHsverhaltens- UND
ENERGIEANFORDERUNGSINDIKATIO-
NEN FÜR
ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUN-
GEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, 92121-
1714, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San
Diego, 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San
Diego, 92121-1714, US; HE, Linhai, San
Diego, 92121-1714, US; XU, Huilin, San
Diego, 92121-1714, US; MANOLAKOS,
Alexandros, San Diego, 92121-1714, US;
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714,
US; GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714,
US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San
Diego, 92121-1714, US; WU, Zhikun, San
Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 642 108 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25202194.4

- (96) EP-AT 25.09.2013
(86) WO-AT 25.09.2013
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 28.09.2012 FR 1259233
- (54) **STANDBY-BETRIEB EINER MIT EINEM
MEHRLINK-NETZWERK
VERBUNDENEN AUSRÜSTUNG**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PAGANI, Pascal, 22200 GUINGAMP, FR

(97) EP 4 639 971 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137105
(96) EP-Akz: 23833937.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081100
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218069169
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STRAHLVERWALTUNG UNTER
VERWENDUNG VON
SENSORABDECKUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAMADAN, Yahia, San Diego, California
92121-1714, US; CHALLA, Raghu
Narayan, San Diego, California 92121-
1714, US; MESHKATI, Farhad, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 972 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137809
(96) EP-Akz: 23848210.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085135
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476400 P
Pr 19.12.2023 US 202318545791
- (54) **SENDELEISTUNGSREGELUNG MIT
FUNKFREQUENZEXPOSITIONSKON-
FORMITÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Tienyow, San Diego, California
92121-1714, US; CHALLA, Raghu
Narayan, San Diego, California 92121-
1714, US; MESHKATI, Farhad, San Diego,
California 92121-1714, US; RAMADAN,

Yahia, San Diego, California 92121-1714, US; LIN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Tianpei, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 642 109 *

- (51) **H04W 52/32** (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150962
(96) EP-Akz: 23916445.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021175
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005753
Pr 17.01.2023 KR 20230007002
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DIREKTZUGRIFFSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyuncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 639 973 *

- (51) **H04W 52/34** (2009.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04K 1/10 (2006.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 52/42 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137115
(96) EP-Akz: 23829243.7
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081195
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218069060
- (54) **MEHRWEGSIGNALISIERUNG FÜR SICHERHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US; JIANG, Jing, SAN DIEGO, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 639 974 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/54 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/174117
(96) EP-Akz: 23714055.3
(96) EP-AT 22.02.2023
(86) PCT/CN2023/077604
(86) WO-AT 22.02.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **DYNAMISCHE PDSCH-LEISTUNGSZUWEISUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 639 975 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04B 17/10 (2015.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137791
(96) EP-Akz: 23848092.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085105
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476615 P
Pr 19.12.2023 US 202318544768
- (54) **KOMPRIMIERTE HOCHFREQUENZ-BELICHTUNGSKARTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SRINIVASAN, Nandhini, San Diego, California 92121-1714, US; NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US; GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 976 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137795
(96) EP-Akz: 23848313.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085111
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476618 P
Pr 19.12.2023 US 202318545751

- (54) **FUNKFREQUENZEXPOSITIONSVERWALTUNG FÜR MEHRERE FUNKGERÄTE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US; GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 639 977 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137927
(96) EP-Akz: 23848613.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085331
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263476611 P
Pr 20.12.2023 US 202318390591

- (54) **RADIOFREQUENZEXPOSITIONSVERWALTUNG FÜR AUTORISIERTE AUSNAHMEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US; NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US; GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 642 110 *

- (51) **H04W 52/38** (2009.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136607
(96) EP-Akz: 23907890.0
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021487
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220181992
Pr 27.10.2023 KR 20230145941
Pr 22.11.2023 KR 20230163466

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR NR-SIDELINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 639 978 *

- (51) **H04W 52/46** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/026 (2017.01)
H04B 17/12 (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
H04B 17/40 (2015.01)

- H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136705
- (96) EP-Akz: 22839521.6
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/SE2022/051228
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES REPEATERS IN EINEM MIMO-NETZWERK MIT TDD-REZIPROZITÄTSBASIERTER KOMMUNIKATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE; FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING, SE; LARSSON, Erik G., 586 63 LINKÖPING, SE
- (97) EP 4 642 111 *
- (51) **H04W 52/50** (2009.01)
- H04W 52/14 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172251.8
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 25.04.2024 KR 20240055503
Pr 07.04.2025 KR 20250044690
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RACH-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINER TEILBAND-VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION**
- (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) LEE, Eun-Jong, 13606 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Kyujin, 13606 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 639 979 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- H04W 52/02 (2009.01)
- H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132136
- (96) EP-Akz: 22840193.1
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087333
- (86) WO-AT 21.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **PRIMÄRE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SEKUNDÄRE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**

- SYNCHRONISATION DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE; ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
- (97) EP 4 639 980 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137278
- (96) EP-Akz: 23844408.7
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083542
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 20.12.2022 GR 20220101059
- (54) **VERBESSERTE SYNCHRONISATION IN O-RAN-UMGEBUNGEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US; RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 642 112 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171788.0
- (96) EP-AT 20.11.2019
- (86) WO-AT 20.11.2019
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEITQUELLE FÜR AUTOMATISCHES FAHREN**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Qu, Mingguang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- (97) EP 4 642 113 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25194650.5
- (96) EP-AT 09.09.2021
- (86) WO-AT 09.09.2021
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES SYNC-RASTERS**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIAO, Kai, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Xing, Shenzhen, 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, 518057, CN
- (97) EP 4 642 114 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201674.6
- (96) EP-AT 19.11.2018
- (86) WO-AT 19.11.2018
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2017 US 201762607729 P
Pr 16.11.2018 US 201816193736
- (54) **STRAHLSPEZIFISCHE ZEITVORLAUFSBEFEHLSPARAMETER**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, CA, 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego, CA, 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (97) EP 4 642 115 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- H04L 5/00 (2006.01)
- H04W 72/40 (2023.01)
- H04W 72/0446 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130632
- (96) EP-Akz: 22968931.0
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140987
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 4 642 116 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- G06N 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130709
- (96) EP-Akz: 22968996.3
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141498

- (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54)

**MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(97) EP 4 642 117 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130733
 (96) EP-Akz: 22969020.1
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141602
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54)

**MODELLÜBERWACHUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN; SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong
523860, CN; HUANG, Yingpei, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 639 981 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136704
 (96) EP-Akz: 22969362.7
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/SE2022/051214
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54)

**NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN
IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
 (72) GHOLAMI, Mohammad Reza, 171 47
STOCKHOLM, SE; YANGGRATOKE,
Remgvit, 177 41 JÄRFÄLLA, SE;
GEORGE, Ebby, 169 52 SOLNA, SE

(97) EP 4 642 118 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130867

- (96) EP-Akz: 23905059.4
 (96) EP-AT 17.03.2023
 (86) PCT/CN2023/082148
 (86) WO-AT 17.03.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 CN 202211652480
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
POSITIONIERUNG**
 (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.,
Shanghai 201601, CN
 (72) ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN;
LYU, Ling, Shanghai 201601, CN; YANG,
Zhongzhi, Shanghai 201601, CN

(97) EP 4 639 982 *

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136969
 (96) EP-Akz: 23810204.0
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/035955
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218069137
 (54) **ADAPTIVE DOWNLINK-
VORRICHTUNGSAGGREGATION**
 (71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX
78682, US
 (72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3C 0E9,
CA

(97) EP 4 642 119 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130744
 (96) EP-Akz: 22969031.8
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141635
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
 (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 639 983 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131797
 (96) EP-Akz: 23905960.3
 (96) EP-AT 19.12.2023

- (86) PCT/CN2023/139950
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263476058 P
Pr 06.03.2023 WO PCT/CN2023/079799
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
KLEINER DATEN IM
ENERGIESPARZUSTAND UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
 (71) Purplevine Innovation Company Limited,
Hong Kong 999077, HK
 (72) CHEN, Chiu-Wen, Hong Kong 999077, CN

(97) EP 4 642 120 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/146296
 (96) EP-Akz: 23914430.6
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134125
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 04.01.2023 CN 202310009262
Pr 10.02.2023 CN 202310138993
 (54) **FUNKRUFVERFAHREN,
ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
UND BENUTZERGERÄT**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
 (72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; XUE, Yifan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; XU, Haibo,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE,
Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 642 121 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/146469
 (96) EP-Akz: 23914601.2
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/CN2023/143247
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 03.01.2023 CN 202310002205
Pr 30.01.2023 CN 202310128223
 (54)

**RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 642 122 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201683.7
 (96) EP-AT 17.05.2021

- (86) WO-AT 17.05.2021
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 15.05.2020 US 202063025462 P
 (54) **ANPASSUNG PERIODISCHER KONFIGURATIONEN AUF BASIS RÄUMLICHER BEZIEHUNGEN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Liu, Yuhang, 224 74 LUND, SE; Alriksson, Peter, 242 31 Lund, SE; Wang, Min, 977 53 LULEÅ, SE; Grant, Stephen, PLEASANTON, 94566, US; Cheng, Jung-Fu, FREMONT, 94539, US; Karaki, Reem, 52078 AACHEN, DE

(97) EP 4 639 984 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130567
 (96) EP-Akz: 22968869.2
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140512
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION**
 (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; GUAN, Peng, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 642 123 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 24/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130609
 (96) EP-Akz: 22968910.4
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140838
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **ZELLMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN; TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 642 124 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130613
 (96) EP-Akz: 22968914.6
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140847
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 642 125 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130654
 (96) EP-Akz: 22968950.0
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141097
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHANG, Juan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 642 126 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130667
 (96) EP-Akz: 22968962.5
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141168
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR R-TWT-PROTOKOLLANPASSUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) CHENG, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 639 985 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130692
 (96) EP-Akz: 22968981.5
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141353
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH) UNTER VERWENDUNG EINES FREQUENZSPRUNG-RÜCKGESTREUTEN SIGNALS**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 642 127 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201890.8
 (96) EP-AT 22.03.2017
 (86) WO-AT 22.03.2017
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP; TAKEDA, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 642 131 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130520
 (96) EP-Akz: 22968824.7
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140165
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF DER BASIS VON MEHRBENUTZER-MIMO**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN; DUAN, Gaoming, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 639 986 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136983
 (96) EP-Akz: 23904778.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036361
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434400 P
 Pr 30.10.2023 US 202318497396
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG VON UPLINK-STREAMING DURCH DRITTE IN 5G-NETZWERKEN ÜBER EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California
94306, US

(97) EP 4 642 132 *

(51) **H04W 72/20** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/139159

(96) EP-Akz: 23909103.6

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/CN2023/106119

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 27.12.2022 CN 202211686484

(54) **STRAHLUMSCHALTVERFAHREN FÜR
ZWISCHENKNOTEN UND
VORRICHTUNG**

(71) China Academy Of Information And
Communications, Beijing 100191, CN

(72) JIAO, Huiying, Beijing 100191, CN;
WANG, Zhiqin, Beijing 100191, CN; DU,
Ying, Beijing 100191, CN; WEI, Kejun,
Beijing 100191, CN; XU, Xiaoyan, Beijing
100191, CN; SHEN, Xia, Beijing 100191,
CN; YAN, Zhiyu, Beijing 100191, CN; LIU,
Xiaofeng, Beijing 100191, CN; JIANG,
Jiamo, Beijing, 100191, CN; WEI, Guiming,
Beijing, 100191, CN; XU, Fei, Beijing,
100191, CN

(97) EP 4 642 133 *

(51) **H04W 72/21** (2023.01)

H04W 52/02 (2009.01)

H04W 64/00 (2009.01)

H04W 76/27 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/155055

(96) EP-Akz: 24744835.0

(96) EP-AT 15.01.2024

(86) PCT/KR2024/000724

(86) WO-AT 15.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 19.01.2023 KR 20230007841

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINER
KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRA-
GUNG ZUR SCHÄTZUNG DES
STANDORTS EINES INAKTIVEN
ENDGERÄTS IN EINEM
MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
DER NÄCHSTEN GENERATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG,
Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

(97) EP 4 639 987 *

(51) **H04W 72/23** (2023.01)

H04B 7/024 (2017.01)

H04L 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/205205

(96) EP-Akz: 24781196.1

(96) EP-AT 26.03.2024

(86) PCT/KR2024/003792

(86) WO-AT 26.03.2024

(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 30.03.2023 KR 20230042290

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINER
VEREINHEITLICHEN
ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-
ANZEIGE IN EINER KOOPERATIVEN
NETZWERKKOMMUNIKATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; ABEHE, Ameha Tsegaye,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM,
Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; JI, Hyoungju, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyungjun,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 639 988 *

(51) **H04W 72/25** (2023.01)

H04W 88/04 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136968

(96) EP-Akz: 23810203.2

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/035954

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218069122

(54) **DYNAMISCHE UPLINK-
VORRICHTUNGSAGGREGATION**

(71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX
78682, US

(72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3C 0E9,
CA

(97) EP 4 642 136 *

(51) **H04W 72/25** (2023.01)

H04L 1/18 (2023.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 74/08 (2024.01)

H04W 92/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136445

(96) EP-Akz: 23907728.2

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/KR2023/021107

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179645

Pr 16.02.2023 KR 20230020991

Pr 27.07.2023 KR 20230098349

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NEUAUSWAHL VON RESSOURCEN BEI
LBT-AUSFALL IN SL-U**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR

(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE,
Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK,
Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 642 137 *

(51) **H04W 72/30** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/178848

(96) EP-Akz: 23924810.7

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/CN2023/094882

(86) WO-AT 17.05.2023

(87) WO-VT 06.09.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 02.03.2023 CN 202310256186

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN VON DOWNLINK-
SYNCHRONISATIONSSIGNALEN,
BASISSTATION UND LESBARES
SPEICHERMEDIUM**

(71) Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Xiaoyue, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; LIN, Zhinan, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; LI, Changgeng,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHU,
Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN; LIU, Qi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; SHI, Hui, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 639 989 *

(51) **H04W 72/40** (2023.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 72/02 (2009.01)

H04W 72/11 (2023.01)

H04W 72/512 (2023.01)

H04W 72/0446 (2023.01)

H04W 76/14 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137126

(96) EP-Akz: 23836643.9

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/US2023/081286

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 US 202218069947

(54) **SEITENLINK-SCHLITZFORMAT UND -
PLANUNG MIT MEHREREN SCHLITZEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US

(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US; HOSSEINI,
Seyedkianoush, San Diego, California
92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 642 130 *

(51) **H04W 72/115** (2023.01)

H04W 36/00 (2009.01)

- H04W 56/00* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166520.4
- (96) EP-AT 27.03.2025
- (86) WO-AT 27.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 24.04.2024 WO PCT/CN2024/089616
- (54) **KONFIGURATION UND VERWENDUNG VON VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN; HU, Haijing, Cupertino, 95014, US; XU, Fangli, Beijing, 100022, CN

(97) EP 4 642 134 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130590
- (96) EP-Akz: 22968891.6
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140676
- (86) WO-AT 21.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 642 135 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/207729
- (96) EP-Akz: 23931776.1
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130404
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 04.04.2023 CN 202310396775
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 639 990 *

- (51) **H04W 72/541** (2023.01)
- H04W 8/24* (2009.01)
- H04W 72/04* (2023.01)
- H04W 72/12* (2023.01)
- H04W 72/0457* (2023.01)
- H04W 88/06* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/205207
- (96) EP-Akz: 24781198.7
- (96) EP-AT 27.03.2024
- (86) PCT/KR2024/003804
- (86) WO-AT 27.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 27.03.2023 KR 20230039732
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG DES IDC-PROBLEMS IN DER MOBILKOMMUNIKATION DER NÄCHSTEN GENERATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 642 138 *

- (51) **H04W 72/542** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/044238
- (96) EP-Akz: 24857788.4
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) PCT/CN2024/087778
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (87) WO-VT 06.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 30.08.2023 CN 202311112774
- (54) **KONTAKTLOSES MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QUAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 639 991 *

- (51) **H04W 72/566** (2023.01)
- H04W 74/06* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137550
- (96) EP-Akz: 23848016.4
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084705
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263434960 P
- (54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON DURCH GERINGE LATENZ AUSGELOSTER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT (TXOP)**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) ERKUCUK, Serhat, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Jeongki, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi,

Reston, Virginia 20190, US; LANANTE, Leonardo Alisasis, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 642 128 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131549
- (96) EP-Akz: 23905716.9
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137079
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 CN 202211649397
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGYCOMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHANG, Jinfang, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 642 129 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135093
- (96) EP-Akz: 23906466.0
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038806
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022207049
- (54) **DRAHTLOSE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZSPRUNGMUSTERS, COMPUTERPROGRAMM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) FUJISHIMA, Kenzaburo, Tokyo 100-8280, JP; OHMI, Taishi, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 639 992 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
- H04L 27/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130677
- (96) EP-Akz: 22968971.6
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141267
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP

(72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 642 139 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136551
(96) EP-Akz: 23907834.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021337
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180908
Pr 27.12.2022 KR 20220186165
Pr 30.01.2023 KR 20230011940
Pr 04.05.2023 KR 20230058452
Pr 25.05.2023 US 202363469026 P
Pr 11.07.2023 KR 20230089830
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KANALZUGRIFFS AUF BASIS EINER ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLE IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 639 993 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 76/10 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162556
(96) EP-Akz: 23920106.4
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/KR2023/014242
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 02.02.2023 RU 2023102360
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHRENS MIT FRÜHER ERFASSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; DIKAREV, Dmitry Sergeyevich, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; ERMOLAEV, Gregory Aleksandrovich, Suwon-Si, Gyeonggi-do

16677, KR; MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 639 994 *

- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137384
(96) EP-Akz: 23844631.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084267
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434128 P
- (54) **QUERVERBINDUNGSANFRAGE ZUM SENDEN (RTS) - CLEAR TO SEND (CTS)**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) LANANTE, Leonardo Alisasis, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Jeongki, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 639 995 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 52/36 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133873
(96) EP-Akz: 23838065.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087563
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263476682 P
- (54) **FRÜHE BENUTZERGERÄTEIDENTIFIZIERUNG UND LEISTUNGSBERICHT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, 122 37 ENSKEDE, SE; RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE; KARLSSON, Robert, 174 62 SUNDBYBERG, SE; ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 FÄRENTUNA, SE; HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE

(97) EP 4 642 140 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04B 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171929.3
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFVERFAHRENS**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) GOUDA, Bikshapathi, 90570 Oulu, FI; ARVOLA, Antti, 90570 Oulu, FI; TÖLLI, Antti, 90650 Oulu, FI; HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI; KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI

(97) EP 4 642 141 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193870.0
(96) EP-AT 30.10.2018
(86) WO-AT 30.10.2018
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.11.2017 GB 201718999
Pr 10.01.2018 GB 201800393
- (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) IJAZ, Ayesha, Minato-ku., 108-8001, JP; AWAD, Yassin Aden, Minato-ku., 108-8001, JP; ARNOTT, Robert, Minato-ku., 108-8001, JP

(97) EP 4 642 142 *

- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130694
(96) EP-Akz: 22968983.1
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141367
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ENERGIESPARVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 642 143 *

- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04L 41/0813 (2022.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158212
(96) EP-Akz: 24747447.1
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/KR2024/001149
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.01.2023 KR 20230010457

(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR E2-KNOTENKONFIGURATIONSAKTUALISIERUNG

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Seungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KHO, Youngsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Chulmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 642 144 *

**(51) H04W 76/12 (2018.01)
H04W 76/16 (2018.01)**

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134851
 (96) EP-Akz: 22969235.5
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047488
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(54) NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP; SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150, JP; MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

(97) EP 4 639 996 *

(51) H04W 76/12 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133519
 (96) EP-Akz: 23837976.2
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087045
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216650

(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 642 145 *

- (51) **H04W 76/12** (2018.01)
 H04B 1/7163 (2011.01)
 H04L 25/02 (2006.01)
 H04L 69/14 (2022.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 H04W 8/00 (2009.01)
 H04W 52/02 (2009.01)
 H04W 74/08 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151055
 (96) EP-Akz: 24741676.1
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000432
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 09.01.2023 KR 20230003144
 Pr 23.08.2023 KR 20230110827

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SO, Youngwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 642 146 *

(51) H04W 76/14 (2018.01)

- H04L 1/00 (2006.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04L 27/26 (2006.01)
 H04W 40/02 (2009.01)
 H04W 40/22 (2009.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 H04W 84/12 (2009.01)
 H04W 88/04 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136263
 (96) EP-Akz: 23907549.2
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020394
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180793
 Pr 27.12.2022 KR 20220186351
 Pr 21.04.2023 KR 20230052939

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER RELAISÜBERTRAGUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 639 997 *

(51) H04W 76/14 (2018.01)

- H04W 84/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136751
 (96) EP-Akz: 23907963.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/SG2023/050797
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 SG 10202260557P

(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR VERBESSERTEN GETUNNELTEN DIREKTEN VERBINDUNGS-AUFBAU

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
 (72) PUSHKARNA, Rajat, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG; URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 642 147 *

**(51) H04W 76/14 (2018.01)
H04L 41/14 (2022.01)**

- H04L 41/16 (2022.01)
 H04L 41/0803 (2022.01)
 H04W 48/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/167034
 (96) EP-Akz: 23921408.3
 (96) EP-AT 07.02.2023
 (86) PCT/KR2023/001757
 (86) WO-AT 07.02.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GETEILTER BERECHNUNG UND VERTEILTER BERECHNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHA, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 639 998 *

(51) H04W 76/16 (2018.01)

- H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 24/08 (2009.01)
 H04W 48/18 (2009.01)
 H04W 48/20 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/155069
 (96) EP-Akz: 24744849.1
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000775
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 17.01.2023 IN 202341003297

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Nishant, Bangalore 560037, IN; DANGE, Amit Anand Rao, Bangalore 560037, IN; AGARWAL, Aman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 642 148 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25195095.2
 (96) EP-AT 28.10.2019
 (86) WO-AT 28.10.2019
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 29.10.2018 EP 18203099
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS MIT UNTERSTÜTZUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKEN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BREUER, Volker, Eindhoven, NL; DUMMANN, Uwe, Eindhoven, NL

(97) EP 4 642 149 *

- (51) **H04W 76/25** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135331
 (96) EP-Akz: 23906697.0
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043370
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022204266
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN**
 (71) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, JP
 (72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP; SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP; UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 642 150 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/146301
 (96) EP-Akz: 23914435.5
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134407
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 06.01.2023 CN 202310020497
 Pr 10.02.2023 CN 202310154920
 Pr 07.04.2023 CN 202310394633
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; AHLUWALIA, Jagdeep Singh, 80992 Munich, DE; WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 642 151 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201938.5
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (86) WO-AT 19.01.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.01.2021 US 202163139164 P
 (54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG**
 (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
 (72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US; Kim, Taehun, Reston, 20190, US; Dinan, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US; Park, Kyungmin, Reston, 20190, US

(97) EP 4 639 999 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132455
 (96) EP-Akz: 23817976.6
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/EP2023/083866
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 DE 102022213924
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR MEHRFACH-DRX-VERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE; GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE; ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE; KIM, Hoin, 30175 Hannover, DE; GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780 Singapore, SG; GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 640 000 *

- (51) **H04W 76/36** (2018.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136909
 (96) EP-Akz: 23908024.5
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/US2023/012175
 (86) WO-AT 02.02.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 22.12.2022 IN 202221074615

(54) **BEREITSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**

- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP; Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) GOYAL, Rajesh Kumar, 452010 Indore, MP, IN; VIJ, Vinay, 452010 Indore, MP, IN; PATRO, Ranjeet Kumar, 452010 Indore, MP, IN; SURA, Satish Babu, 452010 Indore, MP, IN; GOEL, Mudit, 452010 Indore, MP, IN; MISRA, Shashank, 452010 Indore, MP, IN

(97) EP 4 642 152 *

- (51) **H04W 80/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25202430.2
 (96) EP-AT 22.10.2018
 (86) WO-AT 22.10.2018
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 20.10.2017 US 201762575127 P
 Pr 20.10.2017 US 201762574954 P
 (54) **INFORMATIONEN ÜBER NON-ACCESS-STRATUM-FÄHIGKEIT**
 (71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
 (72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US; QIAO, Weihua, deceased, US; TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, 19103, US; BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US; JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US; ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US

(97) EP 4 642 153 *

- (51) **H04W 88/06** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25182894.3
 (96) EP-AT 16.06.2017
 (86) WO-AT 16.06.2017
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 08.05.2017 WO PCT/CN2017/083522
 (54) **VERFAHREN ZUM BEWEGEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UND VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIN, Hui, Shenzhen, 518129, CN; DOU, Fenghui, Shenzhen, 518129, CN; YANG, Haorui, Shenzhen, 518129, CN; HE, Yue, Shenzhen, 518129, CN; OUYANG, Guowei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 642 154 *

- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
H04L 41/082 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145822
(96) EP-Akz: 23913981.9
(96) EP-AT 04.01.2023
(86) PCT/CN2023/070445
(86) WO-AT 04.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Lianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Zongkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 642 155 *

- (51) **H04W 92/12** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182897.6
(96) EP-AT 24.03.2018
(86) WO-AT 24.03.2018
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.03.2017 CN 201710183327
Pr 29.09.2017 CN 201710909222

- (54) **INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Man, Shenzhen, CN; LUO, Haiyan, Shenzhen, CN; DAI, Mingzeng, Shenzhen, CN

(97) EP 4 642 156 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131190
(96) EP-Akz: 23905363.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121565
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211658697
(54) **LASTDETEKTIONSSCHALTUNG, LASTDETEKTIONSVERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄT**
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating AppliancesManufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Youzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Hang, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Zhifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Xianguang, Foshan, Guangdong 528311, CN; YU, Kun, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHEN, Wei, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 640 001 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
H05B 6/04 (2006.01)

H05B 6/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137683
(96) EP-Akz: 23908357.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084918
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263476306 P
(54) **ADAPTERSYSTEM FÜR INDUKTIVE ERWÄRMUNG UND VERFAHREN**

- (71) Channing Street Copper Company, Berkeley, CA 94710, US
(72) CALISCH, Samuel Eli, Berkeley, California 94702, US; GILMAN, Tucker, Berkeley, California 94702, US; PANDA, Pushan, Berkeley, California 94702, US; SMITH, Miles, Berkeley, California 94702, US; WILHELM, Eric, Berkeley, California 94702, US

(97) EP 4 642 157 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
F24C 7/00 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139476
(96) EP-Akz: 23909411.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121559
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211718278
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE HEIZSCHALTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHE HEIZSCHALTUNG**

- (71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating AppliancesManufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CHEN, Wei, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Xianguang, Foshan, Guangdong 528311, CN; TANG, Jianjie, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIU, Wenhua, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHEN, Zhiqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 642 158 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163202.2
(96) EP-AT 12.03.2025
(86) WO-AT 12.03.2025

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071220
Pr 27.12.2024 JP 2024231663

- (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS, INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND INDUKTIONSHEIZVERFAHREN**

- (71) Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP
(72) OHISHI, Mamoru, 939-2393, Toyama-shi, Toyama, JP; HARA, Naoki, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP; HARA, Daisuke, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP; NOBATA, Ryoji, Aichi-ken, 448-8533, JP; HASHIMOTO, Susumu, Aichi-ken, 448-8533, JP

(97) EP 4 642 159 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
G01K 1/143 (2021.01)
H05B 6/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171631.2
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418646000
(54) **FEDERBASIERTE TEMPERATURSENSORHALTER FÜR EIN KOCHFELD**
(71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Claire, Sagar, Benton Harbor 49022, US; Suraj Narendra, Kadam, Benton Harbor 49022, US; Srinivasaiah, Arun Kumar, Benton Harbor 49022, US

(97) EP 4 640 002 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/256338
(96) EP-Akz: 24732284.5
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) PCT/EP2024/065955
(86) WO-AT 10.06.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 16.06.2023 DE 102023115850
(54) **INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN, PRODUKTIONSLINIE UND VERWENDUNG**
(71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) LENZ, Wolfgang, 52076 Aachen, DE; DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE; PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal, DE; SEIDEL, Ralf, 35690 Dillenburg, DE; LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfürth, DE; LAGAC, Martin, 47877 Willich, DE

- (97) EP 4 642 160 *
- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
A47J 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131189
(96) EP-Akz: 23905362.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121564
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 CN 202211658692
Pr 30.08.2023 CN 202311109380
- (54) **TOPFERKENNUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN, LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN UND DRAHTLOSE HEIZVORRICHTUNG**
- (71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WANG, Zhifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Xianguang, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Hang, Foshan, Guangdong 528311, CN; KONG, Jieying, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIU, Wenhua, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 642 161 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25166885.1
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 DE 102024111402
- (54) **INDUKTIONSKOCHFELD UND SYSTEM EINES INDUKTIONSKOCHFELDS MIT EINER ARBEITSPLATTE**
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Föller, Thomas, 74193 Schwaigern, DE; Fricker, Raphael, 75177 Pforzheim, DE

(97) EP 4 640 003 *

- (51) **H05B 6/76** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C11B 9/02 (2006.01)
H05B 6/78 (2006.01)
H05B 6/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133063
(96) EP-Akz: 23828208.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086324
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214562
- (54) **MIKROWELLENVORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION FLÜCHTIGER STOFFE**
- (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
- (72) LAVOINE HANNEGUELLE, Sophie, 06131 Grasse, FR; CABRAL DA SILVA, Joao, 06131 Grasse, FR

(97) EP 4 640 004 *

- (51) **H05B 6/76** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C11B 9/02 (2006.01)
H05B 6/78 (2006.01)
H05B 6/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133070
(96) EP-Akz: 23833107.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086333
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214573
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN MIKROWELLENEXTRAKTION MIT FÖRDERBAND**
- (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
- (72) LAVOINE HANNEGUELLE, Sophie, 06131 Grasse, FR; CABRAL DA SILVA, Joao, 06131 Grasse, FR

(97) EP 4 642 162 *

- (51) **H05B 7/148** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24172695.9
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **LICHTBOGENOFEN MIT MEHR ALS DREIPHASIGER SPEISUNG**
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
- (72) DINKEL, Daniel, 91058 Erlangen, DE; WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, DE

(97) EP 4 642 163 *

- (51) **H05B 39/04** (2006.01)
H05B 39/08 (2006.01)
H05B 45/31 (2020.01)
H05B 47/18 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305287.2
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 CN 202410516981
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DIMMEN**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (72) XIONG, Kun, Shenzhen, 518000, CN; YANG, Qiming, Shenzhen, 518000, CN; LI, Huayu, Shenzhen, 518000, CN; FU, Jie, Shenzhen, 518000, CN; LIAO, Shangqing, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 640 005 *

- (51) **H05B 45/00** (2022.01)
F21S 41/141 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130432
(96) EP-Akz: 23904963.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CA2023/051740
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263477061 P
- (54) **MIKRO-LED FÜR SCHEINWERFER MIT EREIGNISERKENNUNG**
- (71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA
- (72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 640 006 *

- (51) **H05B 45/00** (2022.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
H01L 21/98 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 31/14 (2006.01)
H05B 47/105 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130438
(96) EP-Akz: 23904969.5
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CA2023/051749
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263477074 P
- (54) **MIKRO-LED MIT INTEGRIERTEN TRANSPORTFAHRZEUGSENSOREN**
- (71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA
- (72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 640 007 *

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134324
(96) EP-Akz: 23817828.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/IB2023/062059
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.12.2022 GB 202219632
 (54) **GESTENBASIERTE STEUERUNG ZUR STEUERUNG VON LEUCHTEN EINES FAHRZEUGS**

(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) MÜLLER, Adalbert, 87616 Marktoberdorf, DE; KUGELMANN, Michael, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 640 008 *

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134325
 (96) EP-Akz: 23817829.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/IB2023/062061
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 GB 202219640

- (54) **GESTENBASIERTE STEUERUNG ZUR STEUERUNG VON LEUCHTEN EINES FAHRZEUGS**

(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) MÜLLER, Adalbert, 87616 Marktoberdorf, DE; KUGELMANN, Michael, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 640 009 *

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
B60Q 1/08 (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 29/12 (2006.01)
H05B 47/105 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130420
 (96) EP-Akz: 23904951.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051726
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 US 202263477056 P

- (54) **INTELLIGENTE MIKRO-LED-SCHEINWERFERBEFESTIGUNGEN FÜR DIE TRANSPORTINDUSTRIE**

(71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA
 (72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465, US

(97) EP 4 642 164 *

- (51) **H05B 45/14** (2020.01)
H05B 45/34 (2020.01)
H05B 45/382 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172042.4

- (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **LED-TREIBER ZUR VERSORGUNG EINER LED-LAST MIT EINER GLEICHSPANNUNG**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
 (72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn, AT; Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 642 166 *

- (51) **H05B 45/35** (2020.01)
H02J 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171485.6
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **INTELLIGENTE NETZHALBWELLEN AUSWAHL FÜR EINEN LEITUNGSZYKLUSÜBERSPRINGUNGSMODUS**

(71) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, AT
 (72) Stark, Stefan, 6851 Dornbirn, AT; Saccavini, Lukas, 6851 Dornbirn, AT; Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT; Kucera, Clemens, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 642 167 *

- (51) **H05B 45/40** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171593.7
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025
 (54) **GESTEUERTE INDUKTIVITÄT**
 (71) Seaborough Electronics IP B.V., 1098 XG Amsterdam, NL
 (72) VAN CASTEREN, Dolf Henricus Jozef, Megen, NL

(97) EP 4 640 010 *

- (51) **H05B 45/52** (2020.01)
B60Q 11/00 (2006.01)
H05B 45/35 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137268
 (96) EP-Akz: 23844147.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083482
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 20226343734 P
 Pr 27.04.2023 US 202318307849

- (54) **MEHRZWEIGIGES LICHTSYSTEM MIT STROMAUSGLEICH UND FEHLERANZEIGE**

(71) VALEO VISION, 93000 Bobigny, FR

- (72) LARRIBE, Sylvain, Troy, MI 48083, US

(97) EP 4 642 165 *

- (51) **H05B 45/325** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171770.1
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 29.10.2025

- (54) **DIMMBARER LED-TREIBER ZUR VERSORGUNG EINER LED-LAST MIT EINER GEREGLTEN GLEICHSPANNUNG**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
 (72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn, AT; Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 642 168 *

- (51) **H05B 47/105** (2020.01)
A01G 7/04 (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
H05B 47/155 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162397.1
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202463562926 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG OBJEKTIVBASIERTER LICHTREZEPTE**

(71) Sollum Technologies Inc., Montréal, Québec H3C 3X6, CA
 (72) SÉGUIN, Rose, MONTREAL, H3C 3X6, CA; POIRIER, Jacques, MONTREAL, H3C 3X6, CA; ROY-MOISAN, François, MONTREAL, H3C 3X6, CA; ARSENEAULT, Léandre, MONTREAL, H3C 3X6, CA; BÉLANGER, Jonathan, MONTREAL, H3C 3X6, CA; TREMBLAY, Marc, MONTREAL, H3C 3X6, CA

(97) EP 4 642 169 *

- (51) **H05B 47/165** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201209.1
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.11.2021 US 202163281839 P
 Pr 13.10.2022 US 202217965107

- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LED-FEUERWERKEN UND THEATERISCHEN EFFEKTEN**

(71) Musco Corporation, Oskaloosa, Iowa 52577, US

(72) Gordin, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US; Barker, David L, Ottumwa, Iowa 52501, US; Dieleman, Brady L, Pella, Iowa 50219, US; Lewis, JR, Kenneth G, New Sharon, Iowa 50207, US; Veenstra, Ian J, Des Moines, Iowa 50315, US; Boyle, Timothy J, Oskaloosa, Iowa 52577, US; Marshall, James F, Oskaloosa, Iowa 52577, US

(97) EP 4 640 011 *

(51) **H05G 1/52** (2006.01)
H05G 1/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132742
(96) EP-Akz: 23821680.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085491
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215748

(54) **STEUERUNG DER ELEKTRONENSTRAHLOPTIK EINER RÖNTGENRÖHRE WÄHREND KVP-SCHALTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHMÜCKER, Helmut Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL; STRIKER, Timothy, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 642 170 *

(51) **H05H 7/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168065.8
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 CN 202410516692

(54) **HOCHFREQUENZVORRICHTUNG FÜR EIN STRAHLENTHERAPIESYSTEM**
(71) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, GB
(72) GENG, Xingren, Crawley, RH10 9RR, GB; LIU, Ge, Crawley, RH10 9RR, GB; YAO, Fangwei, Crawley, RH10 9RR, GB; ZHANG, Xin, Crawley, RH10 9RR, GB

(97) EP 4 640 012 *

(51) **H05K 1/02** (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132152
(96) EP-Akz: 22839347.6
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087501
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**
(71) Dynex Semiconductor Limited, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB; Zhuzhou CRRCTimes Semiconductor Co. Ltd, Shifeng DistrictZhuzhouHunan 412001, CN
(72) SIMPSON, Robin Adam, Lincoln, Lincolnshire LN6 7LD, GB; NICHOLSON, Michael David, Lincoln, Lincolnshire LN6 9YB, GB

(97) EP 4 640 013 *

(51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134372
(96) EP-Akz: 23828813.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062604
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211655642

(54) **ARTIKEL MIT EINER FÜR ELEKTRONISCHE ARTIKEL GEEIGNETEN ISOLIERSCICHT UND VERFAHREN**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YANG, Chao, Shanghai 200336, CN; ZHAO, Yuan, Shanghai 200336, CN; XU, Zhiyong, Shanghai 200336, CN; SUN, Jule, Shanghai 200336, CN; Li, Wei, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 642 171 *

(51) **H05K 1/02** (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146399
(96) EP-Akz: 23914532.9
(96) EP-AT 25.12.2023
(86) PCT/CN2023/141371
(86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 07.01.2023 CN 202310022403

(54) **SCHALTUNGSSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER STRUKTUR MIT GEGENSEITIGER KAPAZITÄT**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) OUYANG, Keqing, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; WU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; MA, Shineng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 642 172 *

(51) **H05K 1/14** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/095355
(96) EP-Akz: 24886033.0
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) PCT/KR2024/014354
(86) WO-AT 24.09.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 03.11.2023 KR 20230150972
(54) **LEITERPLATTE UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kyeongmin, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 640 014 *

(51) **H05K 1/18** (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137295
(96) EP-Akz: 23844592.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083722
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218145066
(54)

TRANSISTORSTIFTAUSRICHTUNGS-ANORDNUNG

(71) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, US
(72) FEDORIKHIN, Valeriy, Redondo Beach, US

(97) EP 4 642 173 *

(51) **H05K 3/00** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 1/09 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158260
(96) EP-Akz: 24747493.5
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) PCT/KR2024/001325
(86) WO-AT 29.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 27.01.2023 KR 20230011090
Pr 14.03.2023 KR 20230032933

(54) **LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) BANG, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byeongkeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Wonseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Yisu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jongbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Kisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHI, Yunoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 640 015 *

- (51) **H05K 3/28** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132329
(96) EP-Akz: 23813589.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/EP2023/082525
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 DE 102022133937
(54) **ELEKTRISCHES ODER ELEKTRONISCHES BAUELEMENT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN BAUELEMENTS**

- (71) Innovative Sensor Technology IST AG, 9642 Ebnat-Kappel, CH
(72) KOCINCOVÁ, Anna, 73913 Kuncice pod Ondřejníkem, CZ; BARB, Yannick, 9642 Ebnat-Kappel, CH; SCHLÄPFER, Julia, 9642 Ebnat-Kappel, CH; SCHÄDLER, Rainer, 9497 Triesenberg, CH

(97) EP 4 640 016 *

- (51) **H05K 3/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133821
(96) EP-Akz: 23837355.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087492
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22306993

(54) GLASBARRIERESCHICHTPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) DE LOS SANTOS, Anna Lucy, 8700 Leoben, AT; SCHLICK, Daniel, 8733 St. Marein-Feistritz, AT; PESSL, Walter, 8700 Leoben, AT; SCALBERT, Marie, 8700 Leoben, AT; SCHLAFFER, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT; TAKAHASHI, Hiroaki, 1090 Vienna, AT; TRISCHLER, Heinrich, 8063 Eggersdorf, AT

(97) EP 4 642 174 *

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)

G02B 5/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131104
(96) EP-Akz: 23905283.0
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113566
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 CN 202211639020
(54)

ERSCHEINUNGSBILDDEKORATIONS-TEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERSCHEINUNGSBILDDEKORATIONS-TEILS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LAI, Xiulin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Mutian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; GAO, Wenquan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 642 175 *

- (51) **H05K 7/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170810.3
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 GB 202405762

(54) ELEKTRONISCHES GESTELL UND MONTAGERAHMEN

- (71) CP Cases Ltd, TW7 6ER, GB
(72) Ross, Peter, Isleworth, TW7 6ER, GB

(97) EP 4 640 017 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
H01L 23/427 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136995
(96) EP-Akz: 23822137.8
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/US2023/036974
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218086000
(54)

WÄRMEÜBERTRAGUNGSSTRUKTUREN FÜR TAUCHKÜHLUNG

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) SARKAR, Sreya, Redmond, Washington 98052-6399, US; OSEEN-SENDA, Kathryn M., Redmond, Washington 98052-6399, US; TRIEU, Dennis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 640 018 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137293
(96) EP-Akz: 23844439.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083719
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218145052

(54) TURBOMASCHINE MIT E-MASCHINENSTEUERUNG MIT GEKÜHLTEN SAMMELSCHIENENELEMENT

- (71) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, US
(72) FEDORIKHIN, Valeriy, Torrance, California 90504, US

(97) EP 4 642 176 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198465
(96) EP-Akz: 23930031.2
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/CN2023/136182
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 31.03.2023 CN 202310376947

(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG, ELEKTROMOTORSTEUEREINHEIT, LEISTUNGSANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG

- (71) HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518043, CN
(72) TANG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LI, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LIU, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHANG, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 642 177 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219104.7

- (96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 26.04.2024 US 202463639081 P
Pr 18.06.2024 US 202418746700
(54) **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINER DICHTUNG ZUR ENTLÜFTUNG EINES KÜHLMITTELS IN EINEN ÜBERLAUFBEHÄLTER**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) BRANDT, Patrick, Fargo, 58102, US; LIPP, Daniel, Fargo, 58102, US; LOKEN, David, Fargo, 58102, US; KING, Kevin, Waterloo, 50613, US

(97) EP 4 642 178 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163417.6
(96) EP-AT 13.03.2025
(86) WO-AT 13.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.03.2024 US 202463568297 P
Pr 11.02.2025 US 202563757025 P
Pr 06.03.2025 US 202519072759
(54) **HYBRIDES LUFT-/FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM MIT INNERER TEMPERATURREGELUNG**
(71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
(72) Blaser, Colin L., Westerville, 43082, US; Breuer, Thomas C., Westerville, 43082, US; Raven, Matthew A., Westerville, 43082, US; Miller, Oliver M., Westerville, 43082, US; Nebraska, Jack T., Westerville, 43082, US; King, Jeremy R., Westerville, 43082, US

(97) EP 4 642 179 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167817.3
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 01.04.2024 US 202463572608 P
Pr 13.09.2024 US 202463694633 P
(54) **AKTUATORANORDNUNGEN FÜR KÜHLSYSTEME**
(71) Hoffman Enclosures, Inc., Anoka, MN 55303, US
(72) Kundem, Jeshwanth Durga Sagar, Minneapolis, US; Speight, Jacob, Anoka, US; Raisanen, Richard, Coon Rapids, US

(97) EP 4 642 180 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170836.8
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 20.04.2024 CN 202420835761 U
(54) **LEISTUNGSMODUL UND LADEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Zhidong, Shenzhen, 518043, CN; QIU, Yuping, Shenzhen, 518043, CN; CHEN, Caixing, Shenzhen, 518043, CN; ZHANHUI, Jiang, Shenzhen, 518043, CN; PAN, Denghai, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 642 181 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202019.3
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) WO-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.02.2021 CN 202110189186
(54) **SCHALTSTRANK**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHENG, Hao, Hefei, 230088, CN; ZHU, Qiyao, Hefei, 230088, CN; TAN, Jun, Hefei, 230088, CN

(97) EP 4 642 182 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171883.2
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR EMV-ANWENDUNG MIT BANDÄHNLICHEN MERKMALEN IN GEHÄUSEN VON EINHEITEN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BARUS, Lukasz, 8200 Schaffhausen, CH; SWIERCZ, Karol, 8200 Schaffhausen, CH; KUPCZYK, Pawel, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 642 183 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219234.2
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 25.04.2024 KR 20240055337
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Sunghoon, 16677 Suwon-si, KR; KO, Seung-Bo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 642 184 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 64/01 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159843.9
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.04.2024 KR 20240053974
(54) **HALBLEITERANORDNUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Junsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; OH, Jeonghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Sungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 642 185 *

- (51) **H10B 43/30** (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 30/69 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162982.0
(96) EP-AT 11.03.2025
(86) WO-AT 11.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 15.03.2024 KR 20240036431
Pr 03.09.2024 KR 20240119159
(54) **OXIDHALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG MIT DOPPELKANALSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
(72) CHO, Byung Jin, 34141 Daejeon, KR; PARK, YoungKeun, 34141 Daejeon, KR; JEONG, Jaejoong, 34141 Daejeon, KR; KANG, Daehyun, 34141 Daejeon, KR; KIM, Sheunghun, 34141 Daejeon, KR; CHU, Jun Hong, 34141 Daejeon, KR

(97) EP 4 642 186 *

- (51) **H10D 62/85** (2025.01)
H10B 20/25 (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171238.6
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.04.2024 IT 202400009157
(54) **EINMAL PROGRAMMIERBARE SPEICHERANORDNUNG IN MONOLITHISCHER GAN-TECHNOLOGIE**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BARDELLI, Roberto Giorgio, 22073 Fino Mornasco (CO), IT; MARCHESI, Marco, 20011 Corbetta (MI), IT; ROSSI, Sandro,

27100 Pavia, IT; GAMBERO, Andrea,
20010 Santo Stefano Ticino (MI), IT;
SICURELLA, Giovanni, 95125 Catania, IT;
MARRELLA, Michele, 95047 Paternò
(CT), IT

(97) EP 4 642 187 *

(51) **H10D 64/20** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25193354.5

(96) EP-AT 15.09.2020

(86) WO-AT 15.09.2020

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 16.09.2019 US 201916571712

(54)

**GRABENFELDELEKTRODENAB-
SCHLUSSSTRUKTUR FÜR
TRANSISTORVORRICHTUNGEN**

(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500
Villach, AT

(72) MA, Ling, Redondo Beach, CA 90278, US;
MIRCHANDANI, Ashita, Torrance, CA
90501, US; HAASE, Robert, San Pedro,
CA 90732, US; HENSON, Timothy, Mount
Shasta, CA 96067, US; RANJAN, Niraj, El
Segundo, CA 90245, US

(97) EP 4 642 188 *

(51) **H10D 84/01** (2025.01)

H10D 84/83 (2025.01)

H10D 84/85 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151805.6

(96) EP-AT 14.01.2025

(86) WO-AT 14.01.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 KR 20240054149

(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT
EINGESTELLTEN
EINSATZSPANNUNGEN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Hee Chan, 16677 Suwon-si, KR;
KIM, Taekjung, 16677 Suwon-si, KR; LEE,
Dongsoo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 642 189 *

(51) **H10D 84/90** (2025.01)

H01L 23/528 (2006.01)

H10D 84/85 (2025.01)

H10D 89/10 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167324.0

(96) EP-AT 31.03.2025

(86) WO-AT 31.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 26.04.2024 KR 20240056066

Pr 07.05.2024 KR 20240060033

Pr 10.09.2024 KR 20240123415

(54) **HALBLEITERANORDNUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Eunhee, 16677 Suwon-si, KR; KIM,
Kibum, 16677 Suwon-si, KR; KIM,
Seonkyeong, 16677 Suwon-si, KR; CHO,
Yongeun, 16677 Suwon-si, KR; KIM,
Hayoung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 642 190 *

(51) **H10D 86/40** (2025.01)

H10K 59/124 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172002.5

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054423

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT DER
ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KO, Seung Cheol, Yongin-si, KR; LEE,
Young Suk, Yongin-si, KR

(97) EP 4 642 191 *

(51) **H10D 89/60** (2025.01)

H10D 64/00 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24205139.9

(96) EP-AT 08.10.2024

(86) WO-AT 08.10.2024

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 23.04.2024 US 202418643628

(54) **ELEKTROSTATISCHE
HOCHSPANNUNGSENTLADUNGSVOR-
RICHTUNG**

(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte.
Ltd., Singapore 738406, SG

(72) ZENG, Jie, 738406 Singapore, SG

(97) EP 4 642 192 *

(51) **H10F 10/165** (2025.01)

H10F 10/166 (2025.01)

H10F 19/75 (2025.01)

H10F 77/20 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25166462.9

(96) EP-AT 26.03.2025

(86) WO-AT 26.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 22.04.2024 CN 202410484598

(54) **RÜCKKONTAKTSOLARZELLE,
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND
FOTOVOLTAISCHES MODUL**

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining,
Zhejiang 314416, CN

(72) LI, Huimin, Haining, 314416, CN; XU,
Menglei, Haining, 314416, CN; YANG, Jie,
Haining, 314416, CN; ZHANG, Xinyu,
Haining, 314416, CN

(97) EP 4 642 193 *

(51) **H10F 19/90** (2025.01)

H10F 77/20 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161749.4

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 28.04.2024 CN 202410524895

(54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining,
Zhejiang 314416, CN

(72) TAO, Wusong, Haining, 314416, CN;
WANG, Luchuang, Haining, 314416, CN;
QIN, Niannian, Haining, 314416, CN;
SONG, Yongqiao, Haining, 314416, CN;
HAN, Xiangchao, Haining, 314416, CN

(97) EP 4 642 194 *

(51) **H10H 20/831** (2025.01)

H10H 20/832 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171236.0

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 25.04.2024 JP 2024071231

Pr 24.12.2024 JP 2024227457

(54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT**

(71) NICHIA CORPORATION, Anan-shi,
Tokushima 774-8601, JP

(72) SUNDA, Takamasa, Anan-shi, Tokushima,
774-8601, JP

(97) EP 4 642 195 *

(51) **H10H 20/831** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200816.4

(96) EP-AT 20.08.2019

(86) WO-AT 20.08.2019

(97) EP-VT 29.10.2025

(30) Pr 21.02.2019 KR 20190020727

(54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR

(72) MIN, Jung Hong, 17113 Yongin-Si, KR;
KIM, Dae Hyun, 17113 Yongin-Si, KR;
KIM, Dong Uk, 17113 Yongin-Si, KR; CHO,
Hyun Min, 17113 Yongin-Si, KR; KIM, Se
Young, 17113 Yongin-Si, KR; LEE, Seung
A, 17113 Yongin-Si, KR; CHA, Hyung Rae,
17113 Yongin-Si, KR

(97) EP 4 642 196 *

(51) **H10K 39/10** (2023.01)

- H10K 30/40 (2023.01)
H10K 30/88 (2023.01)
H10K 39/12 (2023.01)
H10K 39/18 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135521
(96) EP-Akz: 23906886.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/JP2023/044813
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204306
(54) **SOLARZELLENMODUL**
(71) Panasonic Holdings Corporation, Osaka, 571-8501, JP
(72) KANEMATSU, Daiji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 642 197 *

- (51) **H10K 50/11** (2023.01)
H10K 50/13 (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
H10K 50/81 (2023.01)
H10K 50/82 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136524
(96) EP-Akz: 23907807.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021257
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183791
(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZENTE VORRICHTUNG**
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
(72) MOON, Jonghun, Bundang-gu, Gyeonggi-do 13636, KR; KIM, Taehyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; LEE, Jaehoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; PARK, Hocheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; HAN, Songie, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR

(97) EP 4 642 198 *

- (51) **H10K 50/16** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/13 (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 50/81 (2023.01)
H10K 50/82 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
H10K 101/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136526
(96) EP-Akz: 23907809.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021261
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183792
(54) **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
(72) MOON, Jonghun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; LEE, Jaehoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; HAN, Songie, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR

(97) EP 4 640 019 *

- (51) **H10K 50/17** (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/40 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133366
(96) EP-Akz: 23833137.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086791
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216601
Pr 20.03.2023 EP 23162772
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) ENGELHART, Jens, 64293 Darmstadt, DE; KIM, You-Hyun, 64293 Darmstadt, DE; WEEGELS, Leo, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 642 199 *

- (51) **H10K 50/86** (2023.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
H10K 50/858 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136492
(96) EP-Akz: 23907775.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021182
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180436
(54) **LICHTSTEUERFILM**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) KWON, Do Hyung, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Hyeong, Daejeon 34122, KR; KANG, Hae Goo, Daejeon 34122, KR; HAN, Byeong Heui, Daejeon 34122, KR; KIM, Kang Yoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 642 200 *

- (51) **H10K 50/86** (2023.01)

- G02B 5/00 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
H10K 50/858 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136496
(96) EP-Akz: 23907779.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021186
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180438
(54) **LICHTSTEUERFILM**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) KWON, Do Hyung, Daejeon 34122, KR; PARK, Sol Mon, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Hyeong, Daejeon 34122, KR; CHANG, Woo Hyuck, Daejeon 34122, KR; KANG, Hae Goo, Daejeon 34122, KR; HAN, Byeong Heui, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 642 201 *

- (51) **H10K 50/86** (2023.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
H10K 50/858 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136497
(96) EP-Akz: 23907780.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021188
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180437
(54) **LICHTSTEUERFILM**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) KWON, Do Hyung, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Hyeong, Daejeon 34122, KR; CHANG, Woo Hyuck, Daejeon 34122, KR; KANG, Hae Goo, Daejeon 34122, KR; HAN, Byeong Heui, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 642 206 *

- (51) **H10K 59/38** (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 50/858 (2023.01)
H10K 59/88 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159997.3
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 24.04.2024 KR 20240054564
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SEO, Jina, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 642 207 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152722.2
- (96) EP-AT 20.01.2025
- (86) WO-AT 20.01.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 22.04.2024 KR 20240053528
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Gong, Suchoel, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Kim, Deukjong, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Bae, Kichul, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Lee, Dong-Cheol, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Kang, Seulwoo, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

- (97) EP 4 642 208 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167572.4
- (96) EP-AT 31.03.2025
- (86) WO-AT 31.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 02.04.2024 KR 20240044781
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHO, Young Jin, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Han Sol, 17113 Yongin-si, KR; MOON, Joong Soo, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Chang Yeol, 17113 Yongin-si, KR; JO, Eun Byul, 17113 Yongin-si, KR

- (97) EP 4 642 202 *
- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172441.5
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 26.04.2024 KR 20240055846
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, JEONGHYUN, 17113 Yongin-si, KR; KWAK, NARAE, 17113 Yongin-si, KR; KIM, MIKYUNG, 17113 Yongin-si, KR; PARK, YONGSUNG, 17113 Yongin-si, KR; JUNG, JOOHYE, 17113 Yongin-si, KR

- (97) EP 4 642 203 *
- (51) **H10K 59/124** (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167394.3
- (96) EP-AT 31.03.2025
- (86) WO-AT 31.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 KR 20240050780
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHOI, Deok-Young, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; KIM, Mikyung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; JUNG, Joohye, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; CHO, Youngjin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

- (97) EP 4 642 204 *
- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/065272
- (96) EP-Akz: 23953430.8
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121714
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 03.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, CN
- (72) ZHANG, Shouqiang, Beijing 100176, CN; QIU, Yuanyou, Beijing 100176, CN; ZHANG, Runxin, Beijing 100176, CN; ZENG, Chao, Beijing 100176, CN; WENG, Hongtao, Beijing 100176, CN; WANG, Rui, Beijing 100176, CN; DING, Xiang, Beijing 100176, CN; YANG, Ni, Beijing 100176, CN; LIU, Yifan, Beijing 100176, CN

- (97) EP 4 640 020 *
- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10K 59/126 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177787
- (96) EP-Akz: 24708317.3
- (96) EP-AT 29.01.2024
- (86) PCT/US2024/013362
- (86) WO-AT 29.01.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.02.2023 US 202363486593 P
- (54) **VERGRÖßERUNG AKTIVER BEREICHE VON ANZEIGEN IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

- (72) LIU, Chun-Yen, Mountain View, California 94043, US; BITA, Ion, Mountain View, California 94043, US; CHU, Chiaching, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 642 205 *
- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170653.7
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 KR 20240050207
Pr 18.07.2024 KR 20240095159
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Nam, Donghun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Son, Donghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Kim, Eunhye, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Lee, Sola, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (97) EP 4 642 209 *
- (51) **H10K 71/12** (2023.01)
H10K 30/50 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167068.3
- (96) EP-AT 28.03.2025
- (86) WO-AT 28.03.2025
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 23.04.2024 JP 2024069780
- (54) **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PEROWSKIT-SOLARZELLE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MATSUNOBU, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKUMURA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP

- (97) EP 4 640 021 *
- (51) **H10K 85/40** (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132892
- (96) EP-Akz: 23829069.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085990
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 29.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214459

(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN

- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHUETZ, Philipp, 64293 Darmstadt, DE; STUEHLER, Rudolf Raul Albert, Darmstadt 64293, DE; SCHRAMM, Stefan, 64293 Darmstadt, DE; LINGE, Rouven, 64293 Darmstadt, DE; STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE; SCHUBERT, Alexander, 64293 Darmstadt, DE; STENGEL, Ilona, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 640 022 *

- (51) **H10K 85/40** (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132993
(96) EP-Akz: 23833729.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086235
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 19.12.2022 EP 22214459
Pr 30.08.2023 EP 23194394

(54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN

- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE; STENGEL, Ilona, 64293 Darmstadt, DE; AUCH, Armin, 64293 Darmstadt, DE; SCHUETZ, Philipp, 64293 Darmstadt, DE; STUEHLER, Rudolf Raul Albert, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 642 210 *

- (51) **H10K 85/50** (2023.01)
H10K 30/50 (2023.01)
H10K 71/12 (2023.01)
H10K 71/15 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165330.9
(96) EP-AT 21.03.2025
(86) WO-AT 21.03.2025
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 23.04.2024 JP 2024069749

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEROWSKIT-SOLARZELLE

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUNOBU, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKUMURA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 642 211 *

- (51) **H10N 15/00** (2023.01)
G01N 27/00 (2006.01)
H10N 10/10 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135477
(96) EP-Akz: 23906842.2
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044536

- (86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022202688
Pr 27.07.2023 JP 2023122817

(54) NICHTLINEARE THERMOELEKTRISCHE EFFEKTMESSVORRICHTUNG, NICHTLINEARES THERMOELEKTRISCHES EFFEKTMESSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, TEMPERATUREINFLUSSUMGEBUNGSTROMERZEUGUNGSELEMENT

- (71) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SAITOH, Eiji, Tokyo 113-8654, JP; KIKKAWA, Takashi, Tokyo 113-8654, JP; FUJIMOTO, Yuto, Tokyo 113-8654, JP; ARISAWA, Hiroki, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 640 023 *

- (51) **H10N 30/072** (2023.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10N 30/073 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/132750
(96) EP-Akz: 23828169.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085516
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214037

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINDOMÄNEN-DÜNNSCHICHT AUS FERROELEKTRISCHEM MATERIAL MIT LITHIUM

- (71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
(72) BROEKAART, Marcel, 38190 Bernin, FR; DROUIN, Alexis, 38190 Bernin, FR

(97) EP 4 640 024 *

- (51) **H10N 30/853** (2023.01)
G02F 1/03 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H10N 30/00 (2023.01)
H10N 30/06 (2023.01)
H10N 30/87 (2023.01)
H10N 30/078 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132208
(96) EP-Akz: 23833604.4
(96) EP-AT 19.12.2023

- (86) PCT/EP2023/025542
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 LU 503207

(54) TRANSPARENTE FERROELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) GRANZOW, Torsten, 4362 Esch-Sur-Alzette, LU; BLAZQUEZ MARTINEZ, Alfredo, 4362 Esch-Sur-Alzette, LU

(97) EP 4 640 025 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133569
(96) EP-Akz: 23833154.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/087116
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214242

(54) SUPRALEITENDES HOCHFREQUENZ-VERBINDUNGSBAUELEMENT

- (71) THALES, 92190 Meudon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) TRASTOY QUINTELA, Juan, 91120 Palaiseau, FR; MESORACA, Salvatore, 91120 Palaiseau, FR; LAGARRIGUE, Aurélien, 91120 Palaiseau, FR; VILLEGAS, Javier, 75016 PARIS, FR; BRIATICO, Javier, 75016 PARIS, FR

(97) EP 4 640 026 *

- (51) **H10N 97/00** (2023.01)
H01L 29/772 (2006.01)
H01L 29/786 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134401
(96) EP-Akz: 23906193.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062695
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 29.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435118 P

(54) DÜNNFILMTRANSISTOR

- (71) Zinite Corporation, Edmonton, Alberta T5J 0N5, CA
(72) BARLAGE, Douglas W., Edmonton, Alberta T5J 0N5, CA; SHOUTE, Gem, Edmonton, Alberta T5J 0N5, CA; MA, Alex M., Edmonton, Alberta T5J 0N5, CA

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebeklasse(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

**5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der
Patentansprüche europäischer
Anmeldungen**

- (96) DE 24 754 252 T1
- (51) **B29C 48/00** (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29K 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/032010
- (96) EP-AT 02.08.2024
- (97) EP 4 611 975 *
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (86) PCT/EP2024/072067
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (46) 11.12.2025
- (30) Pr 04.08.2023 EP 23189782
- (54) **VERARBEITUNGSHILFSMITTEL FÜR
POLYOLEFINE AUS
POLYVINYLESTERPOLYMEREN**
- (71) Ingenia Polymers International S.A.,
Luxemburg, LU
- (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte, 80538
München, DE
- (72) SCHNEIDER, Alyssa, Hamilton, Ontario
L8R 1X3, CA; AREFI, Ahmad, Hamilton,
Ontario L8S 1A9, CA; CHARLTON, J.
Zachariah, Burlington, Ontario N3T 5M2,
CA; GIAMMARIA, Paul Marco, Hamilton,
Ontario L9C 2L1, CA; TZOGANAKIS,
Costas, Waterloo, Ontario N2V 2S6, CA
-

**5b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenklass(e)n	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.
Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.
Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

(97) EP 4 210 461 *

- (51) **A01B 3/46** (2006.01)
A01B 15/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 253.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/053425
- (96) EP-Akz: 21773710.5
- (96) EP-AT 06.09.2021
- (86) PCT/EP2021/074460
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 10.09.2020 DE 10 2020 123 598.4
IP 11.09.2020 DE 10 2020 123 706.5
- (54) **AUFSATTELDREHPFLUG**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Rehnen, Pascal, 49328 Melle, DE; WARNECKE, Christoph, 49152 Bad Essen, DE; Wilken, Martin, 26131 Oldenburg, DE

(97) EP 4 147 548

- (51) **A01B 3/46** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 59/043 (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 526.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22194553.8
- (96) EP-AT 08.09.2022
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 10.09.2021 FR 2109487
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM KUPPLUNGSKOPF, DER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG VERSEHEN IST**
- (73) Kuhn-Huard S.A.S., Chateaubriant, FR
- (72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR; GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN DE VOUVANTES, FR

(97) EP 4 537 644

- (51) **A01B 33/06** (2006.01)
A01B 9/00 (2006.01)
A01B 15/16 (2006.01)
A01B 35/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 312.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23203001.5
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (97) EP-VT 16.04.2025
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
- (73) 4 Disc GmbH, 44329 Dortmund, DE
- (72) DREESBEIMDIEKE, Hermann, 33334 Gütersloh, DE

(97) EP 4 207 999 *

- (51) **A01B 59/06** (2006.01)
A01B 61/02 (2006.01)
A01D 75/18 (2006.01)
A01D 75/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 454.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/049406
- (96) EP-Akz: 20775059.7
- (96) EP-AT 03.09.2020
- (86) PCT/IB2020/000683
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSTRÜSTUNG**
- (73) PeK Automotive d.o.o., Logatec, SI
- (72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika, SI

(97) EP 3 732 944

- (51) **A01B 73/04** (2006.01)
A01B 63/32 (2006.01)
A01B 73/02 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 329.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20169489.0
- (96) EP-AT 14.04.2020
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.04.2019 US 201916396816
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEWICHTSÜBERTRAGUNG EINES GERÄTES UND SYSTEM DAFÜR**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) MARO, Randall A., Moline, IL Illinois 61265, US

(97) EP 4 260 671

- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 629.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154789.4
- (96) EP-AT 02.02.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.04.2022 US 202217716362
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PRÄDIKTIVER TRAKTIVER EIGENSCHAFTEN UND ZUR PRÄDIKTIVEN TRAKTIVEN REGELUNG**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) VANDIKE, Nathan, Geneseo, US; PETERSON, Andrew, Ankeny, US; UNTERPAINTNER, Martin, Saarbrücken, US; GRAHAM, William, Moline, US;

LOVETT, Benjamin, Ottumwa, US;
HUBNER, Cary, Geneseo, US; ROTH, Darin, Batavia, US

(97) EP 4 262 341 *

- (51) **A01C 7/06** (2006.01)
A01C 7/04 (2006.01)
A01C 7/10 (2006.01)
A01C 7/18 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 261.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/128511
- (96) EP-Akz: 21835976.8
- (96) EP-AT 02.12.2021
- (86) PCT/EP2021/083998
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 17.12.2020 DE 10 2020 133 885.6
- (54) **VERFAHREN UND KALIBRIERSYSTEM ZUM ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BETRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG AUF EINANDER**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE; Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE; Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE; Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE; Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, DE

(97) EP 4 424 135

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 287.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23159251.0
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTFAHRENDEN ARBEITSGERÄTES INSBESONDERE EINES ROBOTERMÄHERS**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Horngacher Christian, 6365 Kirchberg, AT; WOLF, Philip, 6341 Ebbs, AT; BIECHL, Alexander, 6330 Kufstein, AT; Steinlechner, Christoph, 6240 Rattenberg, AT; Ritzer, Peter, 6341 Ebbs, AT; REITTER, Michael, 6330 Kufstein, AT

(97) EP 4 223 099

- (51) **A01D 34/82** (2006.01)
A01D 34/67 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 442.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165728.9
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.08.2021 IT 202100022631
 (54) **MOBILE VORRICHTUNG ZUR BODENPFLEGE MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VORRICHTUNG**
 (73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Castelfranco Veneto, IT
 (72) D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT; MARTONE, Dario, 35138 Padova (PD), IT; BACCHIN, Gian Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT; NIRO, Adriano, 31100 Treviso (TV), IT; CAMERON, James, 31100 Treviso (TV), IT

(97) EP 3 884 763

- (51) **A01D 43/063** (2006.01)
A01D 43/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 700.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20210503.7
 (96) EP-AT 29.11.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020052470
 (54) **BODENUNTERSTÜTZUNGSWAGEN**
 (73) Kubota Corporation, Osaka, JP
 (72) IWATA, Hideki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; SATO, Seiya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; SASAGAWA, Sho, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; NISHIHARA, Hironobu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(97) EP 4 007 485 *

- (51) **A01D 46/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 296.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/024279
 (96) EP-Akz: 19783737.0
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/IT2019/000064
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **TRAGBARE SCHÜTTELVORRICHTUNG**
 (73) Cifarelli S.p.A., Voghera, Pavia, IT
 (72) CIFARELLI, Roberto, 27058 Voghera (Pavia), IT

(97) EP 4 445 716

- (51) **A01F 12/16** (2006.01)
A01D 75/18 (2006.01)

- A01F 12/26* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 404.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24157268.4
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 13.04.2023 DE 10 2023 109 262.6
 (54) **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Dickhausen, Henrik, 33428 Harsewinkel, DE; Gelhot, Finn, 49326 Melle, DE; Theuer, Jan, 33330 Gütersloh, DE

(97) EP 4 295 664

- (51) **A01F 15/00** (2006.01)
A01F 15/07 (2006.01)
B65B 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 912.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178449.7
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.06.2022 GB 202209333
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
 (73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfalt, CH
 (72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 3 855 886 *

- (51) **A01F 15/10** (2006.01)
A01D 43/08 (2006.01)
A01D 90/04 (2006.01)
A01F 29/09 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 508.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/064718
 (96) EP-Akz: 19773822.2
 (96) EP-AT 24.09.2019
 (86) PCT/EP2019/075687
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.09.2018 BE 201805661
 (54) **ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SOLCH EINER ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KLINGEN AUS EINER ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG**
 (73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
 (72) CLAEYS, Danny, N.O., 8730 Oedelem, BE; De Baere, Freek, 9990 Maldegem, BE; DE GERSEM, Hans, Joseph, 8730 Oedelem, BE; GIULIANI, Enrico, 48026

Russi Ravenna, IT; Graulus, Jeremy, 8620 Nieuwpoort, BE; Vanheule, Jan, 9990 Maldegem, BE

(97) EP 4 268 575

- (51) **A01G 7/00** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
G06Q 50/02 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 894.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169446.4
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.04.2022 JP 2022072360
 (54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES PFLANZENSTATUS UND GERUCHSDETEKTOR**
 (73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP

(97) EP 4 018 817

- (51) **A01G 9/24** (2006.01)
A01G 31/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 564.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21217053.4
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.12.2020 KR 20200181110
 (54) **PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) Yoo, Imsung, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 029 368

- (51) **A01G 24/28** (2018.01)
A01G 24/44 (2018.01)
A01G 24/46 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 652.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22154215.2
 (96) EP-AT 16.10.2019
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.11.2018 FI 20180151 U
 (54) **MOOSWACHSTUMSSUBSTRAT**
 (73) Suomen Puistopuutarhurit Oy, Kuopio, FI
 (72) KÄMÄRÄINEN, Antti, 70600 Kuopio, FI

(97) EP 4 197 318

- (51) **A01H 4/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 572.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21383157.1
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 21.06.2023

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **PHOSPHODIESTERASEINHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER IN-VITRO-UMPROGRAMMIERUNG VON PFLANZENZELLEN GEGEN DIE EMBRYOGENESE ODER MICROCALLUS-BILDUNG IN PFLANZEN**
 (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79104 Freiburg, DE; Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, ES; ScreenSYS GmbH, 79104 Freiburg, DE
 (72) Sánchez Testillano, Pilar, Madrid, ES; Martínez Gil, Ana, Madrid, ES; Gil Ayuso-Gontán, Carmen, Madrid, ES; Cameros García, Elena, Madrid, ES; Pérez Pérez, Yolanda, Madrid, ES; Palme, Klaus, Freiburg im Breisgau, DE; Welsch, Ralf, Freiburg, DE; Pandey, Saurabh, Freiburg, DE
 (97) EP 4 221 493 *
- (51) **A01J 5/007** (2006.01)
A01J 5/017 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 137.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/070024
 (96) EP-Akz: 21777867.9
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/IB2021/058823
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 01.10.2020 NL 2026602
 (54) **ROBOTER-MELKVORRICHTUNG**
 (73) Lely Patent N.V., Maassluis, NL
 (72) VAN DER KAMP, Adolf Jan, 3147 PB Maassluis, NL; VAN DE STREEK, Rutger Friso, 3147 PB Maassluis, NL
 (97) EP 3 834 609
- (51) **A01K 1/03** (2006.01)
A01K 1/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 697.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204478.0
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.12.2019 IT 201900023583
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON EINSTREU INNERHALB VON ZUCHTKÄFIGEN ZUR VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN PRÄKLINISCHEN FORSCHUNGSZENTREN**
 (73) IWT S.r.L., Varese, IT
 (72) BORGHI, Matteo, 20025 Legnano, IT; VITALI, Michele, 21021 Angera, IT
 (97) EP 4 256 954
- (51) **A01K 3/00** (2006.01)
A01K 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 152.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22167182.9
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **GEHEGE FÜR NUTZTIERE**
 (73) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönnfeld, DE; Laue, Hans-Joachim, Prof. Dr., 24783 Osterrönnfeld, DE
 (72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönnfeld, DE; Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönnfeld, DE
 (97) EP 4 074 172
- (51) **A01K 5/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 110.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22167421.1
 (96) EP-AT 08.04.2022
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.04.2021 FR 2103771
 (54) **FUTTERZUFÜHRTRICHTER FÜR VIEH**
 (73) Liot, Pierre, Pleumartin, FR
 (72) Liot, Pierre, 86450 Pleumartin, FR
 (97) EP 3 341 485 *
- (51) **A01K 67/027** (2024.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 212.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/035252
 (96) EP-Akz: 16840048.9
 (96) EP-AT 24.08.2016
 (86) PCT/US2016/048436
 (87) WO-VT 02.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.08.2015 US 201562209267 P
 (54) **ERHÖHTE PRODUKTION VON IMMUNGLOBULINEN**
 (73) Trianni, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) WABL, Matthias, San Francisco, CA 94122, US; DUONG, Bao, San Francisco, CA 94122, US
 (97) EP 3 923 713 *
- (51) **A01K 67/0278** (2024.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 437.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/168029
 (96) EP-Akz: 20755032.8
 (96) EP-AT 13.02.2020

- (86) PCT/US2020/018033
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.02.2019 US 201962805257 P
 (54) **TRANSGENE MAUSMODELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANGEBORENEN IMMUNFUNKTION**
 (73) The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME, US
 (72) SHULTZ, Leonard, D., Bar Harbor, ME 04609, US
 (97) EP 4 156 922 *
- (51) **A01M 1/10** (2006.01)
A01M 1/14 (2006.01)
A01M 29/34 (2011.01)
A47C 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 050.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/239896
 (96) EP-Akz: 21728246.6
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/EP2021/064240
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.05.2020 FR 2005631
 (54) **VORRICHTUNG FÜR DAS ABFANGEN VON KRIECHENDEN INSEKTEN, SOWIE MÖBEL UND BETT, MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Le Matelas 365, Saint Thibault des Vignes, FR
 (72) HUGER, Pascal, 77400 LAGNY SUR MARNE, FR
 (97) EP 3 515 186 *
- (51) **A01M 1/14** (2006.01)
A01M 1/02 (2006.01)
A01M 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 867.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/054974
 (96) EP-Akz: 17767857.0
 (96) EP-AT 20.09.2017
 (86) PCT/EP2017/073774
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 20.09.2016 EP 16189631
 Pr 20.09.2016 US 201615270472
 (54) **ECDYSOZOENFALLE**
 (73) InnoC srl, Genval, BE
 (72) MAILLEUX, Anne-Catherine, 1332 Genval, BE; SOLHEID, Manhattan, 4950 Ovatat/Waimes, BE
 (97) EP 4 376 607 *
- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
B05B 7/00 (2006.01)
B05B 7/24 (2006.01)
B05B 15/63 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 253.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/006861
- (96) EP-Akz: 22757571.9
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/EP2022/071162
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 30.07.2021 DE 10 2021 119 880.1
- (54) **HANDGEHALTENES FARBSPRÜHGERÄT**
- (73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, DE
- (72) RITTER, Tino, 88697 Bermatingen, DE

(97) EP 4 118 965

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
G05D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 500.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22185738.6
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 16.07.2021 FR 2107706
- (54) **FLÜSSIGKEITSKREISLAUF FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHGERÄT MIT DICHTEM TRANSFERSYSTEM UND DOSIERMECHANISMUS**
- (73) Exel Industries, Epemay, FR
- (72) PITAUD, Sylvain, 51200 EPERNAY, FR

(97) EP 4 353 623

- (51) **A01M 29/12** (2011.01)
B65D 83/26 (2006.01)
B65D 83/38 (2025.01)
B65D 83/384 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 635.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161577.2
- (96) EP-AT 04.02.2020
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.04.2019 US 201962828636 P
- (54) **PUFFERVORRICHTUNG**
- (73) Suterra, LLC, Los Angeles, CA, US
- (72) CLARK, Zachary, Bend, 97702, US; LINDBLOOM, Scott, Bend, 97703, US; SENATORE, Daniel, San Francisco, 94118, US

(97) EP 3 745 856 *

- (51) **A01N 1/122** (2025.01)
A01N 1/125 (2025.01)
C12N 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 265.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/152837
- (96) EP-Akz: 19747634.4
- (96) EP-AT 01.02.2019
- (86) PCT/US2019/016346
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.02.2018 US 201862625754 P
 Pr 09.08.2018 US 201862716711 P
- (54) **VERFAHREN ZUR UNTERKÜHLUNG VON WÄSSRIGEN PROBEN**
- (73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
- (72) USTA, Osman Berk, Swampscott, Massachusetts 01907, US; HUANG, Haishui, Allston, Massachusetts 02134, US; YARMUSH, Martin, Newton, Massachusetts 02459, US

(97) EP 4 081 031 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)
A01N 25/16 (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/70 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 47/04 (2006.01)
A01N 47/18 (2006.01)
A01N 47/30 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01N 59/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 911.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/130289
- (96) EP-Akz: 20841930.9
- (96) EP-AT 23.12.2020
- (86) PCT/EP2020/087731
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 27.12.2019 EP 19219783
- (54) **VERWENDUNG VON VERKAPSELTEN BIOZIDEN FÜR BESCHICHTUNGEN UND DICHTSTOFFE, DIE FEUCHTIGKEIT/WASSER AUSGESETZT SIND**
- (73) Aerogel ApS, København, DK
- (72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 3 772 956 *

- (51) **A01N 43/12** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 096.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/197637
- (96) EP-Akz: 19716903.0
- (96) EP-AT 12.04.2019
- (86) PCT/EP2019/059479
- (87) WO-VT 17.10.2019

- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.04.2018 EP 18167285
- (54) **HOCHBELADENE FORMULIERUNGEN MIT INSEKTIZIDEN AUS DER KETOENOL-KLASSE ZUR VERWENDUNG BEI DRIP- UND DRENCH- APPLIKATIONEN**
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
- (72) PERIS, Gorka, 50737 Köln, DE; HAAS, Pierre, Philippe, 51375 Leverkusen, DE; HERRMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 544 911

- (51) **A01N 43/38** (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 737.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205095.5
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (97) EP-VT 30.04.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN**
- (73) Solasta Bio Limited, Glasgow, GB
- (72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ, GB; DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ, GB; ABUL-HAJJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB, GB; ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD, GB

(97) EP 3 841 879

- (51) **A01N 45/00** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 37/42 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 595.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21155527.1
- (96) EP-AT 21.08.2014
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.08.2013 EP 13181619
- (54) **WACHSTUMSREGULATOR KONZENTRAT UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Fine Agrochemicals Ltd., Whittington, Worcester, GB
- (72) WIKLEY, Philip Simon, MALVERN, Worcestershire WR14 1PG, GB; SEAMAN, Graham David, Southampton, Hampshire SO31 6SE, GB

(97) EP 4 028 477 *

- (51) **A01P 1/00** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 41/04 (2006.01)
A01N 55/02 (2006.01)
A01N 59/06 (2006.01)
A01N 59/08 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 457.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/048880
 (96) EP-Akz: 20776242.8
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/IS2020/000001
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.09.2019 IS 9125
 (54) **UMWELTFREUNDLICHE BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNG**
 (73) Hripa EHF, Selfoss, IS
 (72) DAVIDSSON, Hreggvidur, 800 Selfoss, IS
 (97) EP 4 525 625 *

- (51) **A21C 3/02** (2006.01)
A21C 13/00 (2006.01)
A21C 15/00 (2006.01)
A21C 15/02 (2006.01)
A21C 15/04 (2006.01)
A21D 10/02 (2006.01)
A21D 13/16 (2017.01)
A21D 13/19 (2017.01)
A21D 13/80 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 816.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/222619
 (96) EP-Akz: 23727842.9
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063003
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2022 IT 202200010172
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN BACKWARENPRODUKTS**
 (73) Barilla G.e R. Fratelli S.p.A., Parma, IT
 (72) FERRARI, Corrado, 43122 Parma, IT; BARBARI, Alberto, 41053 Maranello (BO), IT; GIOVANETTI, Marco, 43123 Parma, IT
 (97) EP 3 512 345 *

- (51) **A21C 3/04** (2006.01)
A21C 11/16 (2006.01)
A23P 30/25 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 874.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/049458
 (96) EP-Akz: 17787301.5
 (96) EP-AT 14.09.2017
 (86) PCT/AT2017/060233
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 16.09.2016 DE 10 2016 011 125.9
 (54) **EXTRUSIONSMASCHINE FÜR NAHRUNGSMITTELTEIG**
 (73) Haas Food Equipment GmbH, Wien, AT

- (72) MICHELSEN, Freddy Verner, 26532 Åstorp, SE; JIRASCHEK, Stefan, Königsbrunn 2202, AT; Petersson, Mogens, 2990 Niva, DK
 (97) EP 4 602 920
 (51) **A21D 2/26** (2006.01)
A21D 13/32 (2017.01)
A21D 13/064 (2017.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 405.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24157335.1
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (97) EP-VT 20.08.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **TEIGMASSE, VEGANER EIGEBÄCK-ERSATZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE TEIGMASSE UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR DEN VEGANEN EIGEBÄCK-ERSATZ**
 (73) Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG, 56751 Polch, DE
 (72) Mahnken, Kai Frederik, 56751 Polch, DE; Hajji, Fuad, 56751 Polch, DE
 (97) EP 3 725 158

- (51) **A22C 11/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 194.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19170092.1
 (96) EP-AT 18.04.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **CLIPMASCHINE MIT GESICHERTEN ZUGRIFF AUF DEN CLIPPENBEREICH**
 (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
 (72) Weidenhaus, Björn, 35440 Linden, DE
 (97) EP 3 558 011 *

- (51) **A23C 9/12** (2006.01)
A23C 9/142 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 817.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/115586
 (96) EP-Akz: 17825562.6
 (96) EP-AT 20.12.2017
 (86) PCT/FI2017/050918
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.12.2016 FI 20166006
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUCKERARMEN, ANGESÄURTEN MILCHPRODUKTS**
 (73) Valio Ltd., Helsinki, FI
 (72) PARTANEN, Riitta, 00370 Helsinki, FI; VASKIO, Sara, 00370 Helsinki, FI
 (97) EP 3 795 690 *

- (51) **A23D 9/02** (2006.01)
A23L 33/12 (2016.01)
C11B 3/00 (2006.01)

- C11B 3/16* (2006.01)
C11B 7/00 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12P 7/6434 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 310.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/218839
 (96) EP-Akz: 19803477.9
 (96) EP-AT 19.04.2019
 (86) PCT/CN2019/083394
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2018 CN 201810475952
 Pr 06.11.2018 CN 201811314254
 (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN IN DHA-MIKROBIELLEM ÖL**
 (73) Liang, Yun, Changsha, Hunan, CN
 (72) QU, Hanpeng, Changsha, Hunan 410208, CN; CAO, Sheng, Changsha, Hunan 410208, CN; WANG, Shenjian, Changsha, Hunan 410208, CN
 (97) EP 4 472 429 *

- (51) **A23D 9/02** (2006.01)
C11B 1/04 (2006.01)
C11B 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 028.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/150462
 (96) EP-Akz: 23706694.9
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (86) PCT/US2023/061357
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.02.2022 EP 22155054
 (54) **SONNENBLUMEN-OLEOSOMKONZENTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US
 (72) CABAS-RODRIGUEZ, Lucía, 2060 Antwerpen, BE; GOOSSENS, Eliane Yvonne, 2845 Niel, BE; WASCHATKO, Gustav Maximilian, 1040 Etterbeek, BE
 (97) EP 2 934 167 *

- (51) **A23G 3/48** (2006.01)
A21D 13/00 (2017.01)
A23G 3/50 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 177.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/098383
 (96) EP-Akz: 13865929.7
 (96) EP-AT 25.11.2013
 (86) PCT/KR2013/010724
 (87) WO-VT 26.06.2014

- (97) EP-VT 28.10.2015
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.12.2012 US 201261738687 P
 Pr 11.09.2013 KR 20130109209
 (54) **SEETANGSNACK AUS SEETANG UND GETREIDELAGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
 (72) CHUNG, Suyeon, Seoul 135-828, KR; PARK, Joodong, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-783, KR; LEE, Changyong, Seoul 152-871, KR; AN, Jeongseok, Seoul 135-796, KR; KWON, Soonhee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-890, KR; SHINE, Sungwoo, Seoul 138-916, KR; YOON, Soyoung, Seoul 151-876, KR; KIM, Sunghye, Seoul 136-744, KR

(97) EP 3 678 495 *

- (51) **A23K 10/20** (2016.01)
 A23K 40/25 (2016.01)
 A23K 50/80 (2016.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 296.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/048776
 (96) EP-Akz: 18773813.3
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (86) PCT/FR2018/052166
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.09.2017 FR 1758220
 (54) **AUS INSEKTEN HERGESTELLTES PULVER ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG VON STRESS IN GEZÜCHTETEN FISCHEN**
 (73) Ynsect, Évry, FR
 (72) MOTTE, Constant, 59510 Hem, FR; ARMENJON, Benjamin, 75013 Paris, FR

(97) EP 3 945 847 *

- (51) **A23K 20/142** (2016.01)
 A23K 10/30 (2016.01)
 A23K 50/10 (2016.01)
 A23K 50/15 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 463.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/202141
 (96) EP-Akz: 20782511.8
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/IL2020/050371
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201962826411 P
 (54) **KULTIVIERTE LEGUMINOSSENSPEZIES ONONIS ALOPECUROIDES ALS NEUE FUTTERQUELLE FÜR NUTZVIEH**
 (73) Kushnir, Uri, Givatayim, IL
 (72) Kushnir, Uri, 5322015 Givatayim, IL

(97) EP 3 319 457 *

- (51) **A23K 20/163** (2016.01)
 A23K 50/30 (2016.01)
 A23K 50/50 (2016.01)

- A23K 50/60 (2016.01)
 A23L 29/231 (2016.01)
 A23L 33/00 (2016.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 123.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/009259
 (96) EP-Akz: 16736213.6
 (96) EP-AT 08.07.2016
 (86) PCT/EP2016/066354
 (87) WO-VT 19.01.2017
 (97) EP-VT 16.05.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.07.2015 EP 15176281
 (54) **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES FUTTERAUFNAHMEPATERNS**
 (73) Nutrition Sciences N.V., Drongen, BE
 (72) BRUGGEMAN, Geert, 8200 Brugge, BE; BRUININX, Erik, 7302 HA Apeldoorn, NL; VAN DEN BERG, Marco, 2613 AX Delft, NL; DE VOS, Paulus, 9713 GZ Groningen, NL; SAHASRABUDHE, Neha Mohan, 9713 GZ Groningen, NL; SCHEURINK, Antonius Johannes Willibrordus, 9712 CP Groningen, NL; SCHOLS, Hendrik Arie, 6708 PB Wageningen, NL; SCHOLTE, Jan, 9321 XL Peize, NL; TIAN, Lingmin, 6708 PB Wageningen, NL

(97) EP 4 307 916 *

- (51) **A23K 20/189** (2016.01)
 A21D 8/04 (2006.01)
 A23L 29/00 (2016.01)
 C11D 3/48 (2006.01)
 C11D 3/386 (2006.01)
 C12N 9/28 (2006.01)
 C12N 9/54 (2006.01)
 G01N 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 218.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197634
 (96) EP-Akz: 22714090.2
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/US2022/020251
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.03.2021 US 202163161320 P
 Pr 05.01.2022 US 202263296804 P
 (54) **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN**
 (73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SHAPIRO, Anne-Laure, San Diego, California 92121, US; TUGGLE, James T., San Diego, California 92121, US; OPALSKY, David, San Diego, California 92121, US; NAIR, Sangeetha Vijaysri, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 836 799 *

- (51) **A23L 2/64** (2006.01)
 A23F 5/50 (2006.01)

- A23L 2/80 (2006.01)
 A23L 2/385 (2006.01)
 A23L 27/10 (2016.01)
 C12C 5/00 (2006.01)
 C12C 5/02 (2006.01)
 C12C 12/04 (2006.01)
 C12G 3/06 (2006.01)
 C12G 3/08 (2006.01)
 C12H 1/00 (2006.01)
 C12H 1/056 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 238.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/035147
 (96) EP-Akz: 18755820.0
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (86) PCT/EP2018/072292
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **GEWINNUNG EINER FLÜCHTIGEN FRAKTION AUS SÄFTEN ODER ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN**
 (73) Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
 (72) KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der Aisch, DE; Winkler, Dominik, 37671 Höxter, DE; BRENNECKE, Stefan, 37620 Halle, DE; HILMER, Jens Michael, 37603 Holzminden, DE; KINDEL, Alexander, 37671 Höxter, DE

(97) EP 4 166 006 *

- (51) **A23L 13/00** (2016.01)
 A21D 2/14 (2006.01)
 A21D 2/16 (2006.01)
 A23D 7/00 (2006.01)
 A23D 9/00 (2006.01)
 A23G 9/32 (2006.01)
 A23L 13/40 (2023.01)
 A23L 13/60 (2016.01)
 A23L 23/00 (2016.01)
 A23L 27/00 (2016.01)
 A23L 29/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 756.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/256394
 (96) EP-Akz: 21826331.7
 (96) EP-AT 11.06.2021
 (86) PCT/JP2021/022303
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.06.2020 JP 2020102915
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT DES GESCHMACKS EINES LEBENSMITTEL-/GETRÄNKPRODUKTS**
 (73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo, JP
 (72) ITO, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP; TSUJINO, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP; AOYAGI, Kanji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP; FUSHIMI, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP; MURAYAMA, Noriko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP; HASOME,

Yoshimune, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP; TSUKIYAMA, Muneo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP; UEHARA, Hidetaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP; MIZOTA, Toshinobu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-8504, JP

(97) EP 4 319 565 *

- (51) **A23L 13/00** (2016.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23P 10/40 (2016.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 367.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/261647
- (96) EP-Akz: 22821248.6
- (96) EP-AT 08.06.2022
- (86) PCT/US2022/072825
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.06.2021 US 202163202466 P
- (54) **ESSBARE ZELLBASIERTE FLEISCHPRODUKTE MIT TROCKENZELLPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PRODUKTE**
- (73) Upside Foods, Inc., Berkeley, CA, US
- (72) REASE, Morgan, Laurence, Berkeley, CA 94710, US; WICKE, Antony, Berkeley, CA 94710, US

(97) EP 3 386 320 *

- (51) **A23L 33/15** (2016.01)
A23L 29/10 (2016.01)
A23L 29/25 (2016.01)
A23L 29/219 (2016.01)
A23P 10/28 (2016.01)
A61P 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 198.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/097974
- (96) EP-Akz: 16809379.7
- (96) EP-AT 09.12.2016
- (86) PCT/EP2016/080421
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 10.12.2015 EP 15199204
- (54) **VITAMINFORMULIERUNG**
- (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
- (72) SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH; SCHWEIKERT, Loni, 4303 Kaiseraugst, CH; VIDONI, Olivia, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 3 723 512 *

- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 36/328 (2006.01)
A61K 36/9068 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 328.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/116218
- (96) EP-Akz: 18852797.2
- (96) EP-AT 11.12.2018
- (86) PCT/IB2018/059864
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.12.2017 EP 17207018
- (54) **ASSOZIATION VON PFLANZLICHEN EXTRAKTEN FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ODER MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Specchiasol S.r.l., Bussolengo, (VR), IT
- (72) SCIALPI, Antonio, 37012 BUSSOLENGO (VR), IT

(97) EP 3 324 759 *

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24B 15/12 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 128.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/013164
- (96) EP-Akz: 16751499.1
- (96) EP-AT 20.07.2016
- (86) PCT/EP2016/067270
- (87) WO-VT 26.01.2017
- (97) EP-VT 30.05.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.07.2015 EP 15177775
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPRODUKTEN**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 340 643 *

- (51) **A24B 15/12** (2006.01)
A24B 13/02 (2006.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/18 (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 770.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/245034
- (96) EP-Akz: 22804889.8
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (86) PCT/KR2022/006629
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.05.2021 KR 20210064852
- (54) **TABAKMEDIUM UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT**
- (73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
- (72) KIM, Hyeon Tae, Daejeon 34190, KR; SHIN, Jun Won, Sejong 30098, KR

(97) EP 3 727 048 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)

- A24C 5/54** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 317.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/123298
- (96) EP-Akz: 18839867.1
- (96) EP-AT 19.12.2018
- (86) PCT/IB2018/060313
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.12.2017 IT 201700149237
 Pr 02.02.2018 IT 201800002358
- (54) **UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) G.D S.p.A., Bologna, IT
- (72) Eusepi, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT; ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT; BENNI, Gabriele, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT; BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT; STIVANI, Eros, 40139 Bologna, IT; GAMBERINI, Giuliano, 40014 CREVALCORE (BOLOGNA), IT; Sartoni, Massimo, 40139 Bologna, IT; Federici, Luca, 40135 Bologna, IT

(97) EP 3 806 669 *

- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
A24D 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 237.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/238150
- (96) EP-Akz: 18746077.9
- (96) EP-AT 15.06.2018
- (86) PCT/DE2018/100566
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **WASSERPFEIFE MIT PASSGENAUEM SITZ FÜR EINE KAPSEL**
- (73) AIR IP Holdings Limited, Dubai, AE
- (72) Hagen, Klaus, 49733 Haren, DE

(97) EP 4 241 592

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 552.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23185446.4
- (96) EP-AT 29.09.2018
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 12.10.2017 CN 201710945075
- (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Joyetech Europe Holding GmbH, Zug, CH
- (72) Qiu, Weihua, Jiangsu 213125, CN; HUA, Neng, Jiangsu 213125, CN

- (97) EP 3 937 701 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 380.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/182741
- (96) EP-Akz: 20714859.4
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056231
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.03.2019 US 201962816267 P
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (73) Nicoventures Trading Ltd., London, Greater London, GB
- (72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US

(97) EP 3 849 351 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 561.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/101272
- (96) EP-Akz: 20873380.8
- (96) EP-AT 19.11.2020
- (86) PCT/KR2020/016380
- (87) WO-VT 27.05.2021
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.11.2019 KR 20190151616
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
- (72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR

(97) EP 4 268 634 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H01M 50/30 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 620.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/137426
- (96) EP-Akz: 20966915.9
- (96) EP-AT 24.12.2020
- (86) PCT/JP2020/048444
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **GESCHMACKSINHALATOR**
- (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
- (72) MASUDA, Yuki, Tokyo 130-8603, JP; YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 3 960 007

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)

- A24F 40/10* (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 621.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21197564.4
- (96) EP-AT 18.02.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.02.2019 GB 201902220
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME

- (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
- (72) NELSON, David Alan, Hamble, GB; HUGHES, Steve, London, GB

(97) EP 4 225 087 *

- (51) **A24F 40/48** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 708.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074395
- (96) EP-Akz: 21786556.7
- (96) EP-AT 08.10.2021
- (86) PCT/GB2021/052606
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 09.10.2020 GB 202016020
- (54)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS

- (73) Inflowvent Ltd., Lennoxton, GB
- (72) STABLER, Peter Joseph, Glasgow G66 7HF, GB

(97) EP 3 937 708 *

- (51) **A24F 40/60** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 737.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/182756
- (96) EP-Akz: 20714865.1
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056248
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 11.03.2019 US 201962816326 P
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (73) Nicoventures Trading Ltd., London, Greater London, GB

- (72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB; THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US; WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 3 614 798

- (51) **A24F 40/70** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 180.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19198155.4
- (96) EP-AT 20.12.2013
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.03.2013 EP 13159555
- (54)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KARTUSCHE

- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) Thorens, Michel, 1510 Moudon, CH; Louvet, Alexis, 1018 Lausanne, CH; DEGOUMOIS, Yvan, 2013 Colombier, CH; DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH

(97) EP 4 057 852 *

- (51) **A24F 40/70** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
H05K 3/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 507.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/097292
- (96) EP-Akz: 20821089.8
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (86) PCT/US2020/060522
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.11.2019 US 201962936123 P
- (54) **SICHERHEITSMERKMAL FÜR DEN ENTWURF VON BATTERIEZELLEN**
- (73) Juul Labs, Inc., Washington, DC, US
- (72) GUAN, Jie, Washington, DC 20004, US; MARKER, Nicholas, R., Washington, DC 20004, US; VAKNINE, Erik, A., Washington, DC 20004, US; VALENTINE, Val, Washington, DC 20004, US; XU, Tianren, Washington, DC 20004, US; ZENG, Qingcheng, Washington, DC 20004, US

(97) EP 4 233 596

- (51) **A24F 40/465** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 737.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23173249.6
 (96) EP-AT 14.05.2015
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.05.2014 EP 14169244
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KARTUSCHE MIT INTERNEM LUFTSTROMKANAL**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) Mironov, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH;
 THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH;
 Zinovik, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH

(97) EP 3 316 708 *

- (51) **A24F 42/10** (2020.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24D 1/22 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 187.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/004185
 (96) EP-Akz: 16736733.3
 (96) EP-AT 29.06.2016
 (86) PCT/US2016/040065
 (87) WO-VT 05.01.2017
 (97) EP-VT 09.05.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.06.2015 US 201514755205
 (54) **WÄRMEERZEUGUNGSSEGMENT FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM EINES RAUCHARTIKELS**
 (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC, US
 (72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem, North Carolina 27103, US; JACKSON, Thaddeus J., High Point, North Carolina 27265, US; DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, North Carolina 27107, US; GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, US

(97) EP 3 941 261 *

- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 738.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/193185
 (96) EP-Akz: 20715704.1
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056788
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.03.2019 EP 19020209
 (54) **RAUCHERSATZSYSTEM**
 (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
 (72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 4 404 784 *

- (51) **A41B 9/12** (2006.01)

- A61F 13/496** (2006.01)
A61F 13/512 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 419.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/048622
 (96) EP-Akz: 22871120.6
 (96) EP-AT 21.09.2022
 (86) PCT/SE2022/050831
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.09.2021 SE 2151152
 (54) **SCHUTZKLEIDUNG**
 (73) AB Lindex, Göteborg, SE
 (72) DREVIK, Solgun, 514 93 Ambjörnar, SE; GREIJER, Unn, 414 58 Göteborg, SE; JOHANSSON, Jenny, 438 32 Landvetter, SE; LO, Ebba, 134 32 Gustavsberg, SE

(97) EP 3 636 087 *

- (51) **A41C 5/00** (2006.01)
A41C 3/00 (2006.01)
A41C 3/10 (2006.01)
A41C 3/12 (2006.01)
A41C 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 308.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/225604
 (96) EP-Akz: 18812932.4
 (96) EP-AT 30.05.2018
 (86) PCT/JP2018/020739
 (87) WO-VT 13.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.06.2017 JP 2017113201
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNMATERIALHALTIGEN KLEIDUNGSSTÜCKS UND KERNMATERIALHALTIGES KLEIDUNGSSTÜCK**
 (73) Utax Co., Ltd, Nishiwaki-shi, Hyogo, JP
 (72) Utaoka Shohei, Kasai-shi Hyogo 675-2302, JP; MIYAKE Yukihiko, Nishiwaki-shi Hyogo 677-0054, JP; IWAI Toshihide, Nishiwaki-shi Hyogo 677-0054, JP

(97) EP 3 598 906

- (51) **A41D 1/00** (2018.01)
A41D 13/01 (2006.01)
A41D 27/08 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 7/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 400.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18185233.6
 (96) EP-AT 24.07.2018
 (97) EP-VT 29.01.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (54) **GEWEBE UND ARTIKEL DARIN EINGEBETTETER LED UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Inegol - Bursa, TR
 (72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, TR; CAGLAR, Fehim, 16400 Inegol - Bursa, TR; MERT, Serkan, 16400 Inegol - Bursa, TR; IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - Bursa, TR; KOCAMER, Adnan, 16400 Inegol - BURSA, TR; DINCER, Hakan, 16400 Inegol - BURSA, TR; ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR

(97) EP 4 463 027 *

- (51) **A41D 1/084** (2018.01)
A41F 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 768.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/135158
 (96) EP-Akz: 23700727.3
 (96) EP-AT 11.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050520
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2022 EP 22151127
 (54) **RADHOSE**
 (73) Assos of Switzerland GmbH, San Pietro di Stabio, CH
 (72) MAIER, Roger, 6914 Carona, CH

(97) EP 4 482 347 *

- (51) **A41D 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 024.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/156303
 (96) EP-Akz: 23704781.6
 (96) EP-AT 10.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053360
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.02.2022 FR 2201533
 (54) **SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS**
 (73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
 (72) DURDAN, Lucile, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; GEORGET, Elise, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 518 714 *

- (51) **A41D 13/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 272.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/213340
 (96) EP-Akz: 23727445.1
 (96) EP-AT 03.05.2023
 (86) PCT/DE2023/000028
 (87) WO-VT 09.11.2023

- (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 05.05.2022 DE 202022001085 U
 (54) **SCHÜRZE FÜR EINE PERSON ZUM TRAGEN BEIM VERZEHR VON SPEISEN UND/ODER GETRÄNKEN SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN SCHÜRZE**
 (73) Dietl, Marcus, 67346 Speyer, DE
 (72) Dietl, Marcus, 67346 Speyer, DE

(97) EP 4 210 528 *

- (51) **A41D 15/00** (2006.01)
A47H 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 804.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/051795
 (96) EP-Akz: 21865377.2
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/AU2021/050824
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.09.2020 AU 2020903205
 (54) **EIN EINSTELLBARES STOFFLÄNGENSYSTEM ZUM EINSTELLEN DER STOFFLÄNGE UND EIN VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER STOFFLÄNGE.**
 (73) The HMZ Company Pty Ltd, Harristown, Queensland, AU
 (72) O'LEARY, Kym Lennette, Harristown, Queensland 4350, AU

(97) EP 3 310 196 *

- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
A42B 3/18 (2006.01)
A42B 3/22 (2006.01)
A42B 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 199.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/205757
 (96) EP-Akz: 16812589.6
 (96) EP-AT 17.06.2016
 (86) PCT/US2016/038250
 (87) WO-VT 22.12.2016
 (97) EP-VT 25.04.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.06.2015 US 201562182332 P
 (54) **MODULARER HELM**
 (73) Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA, US
 (72) CALILUNG, Ryan, Anthony, Foothill Ranch, CA 92610, US; LEWIS-CLARK, Brian, Andrew, Foothill Ranch, CA 92610, US; FERRIER, Neil, Wylie, Foothill Ranch, CA 92610, US; MCKONLY, Chad, Michael, Foothill Ranch, CA 92610, US; MEUNIER, Benjamin, John, Foothill Ranch, CA 92610, US; SAYLOR, Ryan, Neil, Foothill Ranch, CA 92610, US; YOSHINARI, Eric, Foothill Ranch, CA 92610, US

(97) EP 4 268 655

- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 662.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23170369.5
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.04.2022 US 202217733061
 (54) **HELM MIT LUFTWEG**
 (73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI, US
 (72) DAVIS, John, Nashotah, 53058, US; CECH, Michael, Kohler, 53044, US; NAWROZKI, Damon, Cottage Grove, 53527, US

(97) EP 4 454 510

- (51) **A42B 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 661.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23170361.2
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON SCHÄDEN AN EINEM HELM**
 (73) Crashworthiness Systems Ltd, Ashford, Wicklow, IE
 (72) CONNOR, Tom, Ashford, A67 WY62, IE

(97) EP 4 544 943

- (51) **A42B 3/10** (2006.01)
A42B 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 740.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206181.2
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SCHUTZHELM MIT HÖHENVERSTELLBAREM SYSTEM**
 (73) MSA Europe GmbH, Jona, CH
 (72) GUAY, Louis, 8645 Jona, CH; FRISON, Christian, 8645 Jona, CH; SAGGIO, Milena, 8645 Jona, CH; COTTIN, Denis, 8645 Jona, CH; ROUX, Jonathan, 8645 Jona, CH

(97) EP 4 033 929 *

- (51) **A42B 3/12** (2006.01)
F16F 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 958.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/062352
 (96) EP-Akz: 20867450.7
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (86) PCT/US2020/053040
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 27.09.2019 US 201962907384 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFPALLDÄMPFUNG**
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
 (72) FANTON, Michael, G., Los Altos, CA 94024, US; DOMEL, August, G., Palo Alto, CA 94301, US; VAHID ALIZADEH, Hossein, Mountain View, CA 9404, US; CAMARILLO, David, B., Stanford, CA 94305, US

(97) EP 3 797 623

- (51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 537.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20208505.6
 (96) EP-AT 26.10.2018
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.10.2017 US 201762577904 P
 Pr 16.01.2018 US 201862617665 P
 Pr 31.07.2018 US 201862712683 P
 Pr 29.08.2018 US 201862724260 P
 (54) **ARTIKEL MIT BESCHICHTETEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN FASERN UND ARTIKELN**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BARTEL, Aaron, Beaverton, OR 97005, US; EDWARDS, Charles R., Beaverton, OR 97005, US; GUEST, Stefan E., Beaverton, OR 97005, US; STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 482 350 *

- (51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
A43B 1/05 (2022.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 783.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/161382
 (96) EP-Akz: 23706043.9
 (96) EP-AT 23.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054623
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.02.2022 FR 2201672
 (54) **SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHUHS**
 (73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
 (72) BACHE, Melvin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; CHIAF, Giampietro, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; KHAN,

Mohammad Nurul Huda, 59650
VILLENEUVE D'ASCQ, FR; RUER,
Aurélia, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 331 421

- (51) **A43B 1/02** (2022.01)
A43B 5/02 (2006.01)
A43B 7/08 (2022.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/07 (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
F16K 3/02 (2006.01)
F16K 3/10 (2006.01)
F16K 3/12 (2006.01)
F16K 3/14 (2006.01)
F16K 3/16 (2006.01)
F16K 3/18 (2006.01)
F16K 3/316 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 840.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153116.9
(96) EP-AT 01.09.2017
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 05.09.2016 DE 10 2016 216 716.2
- (54) **SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUH**
- (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) TURNER, Andrew Graham, 91074 Herzogenaurach, DE; ARANA, Marc Illan, 91074 Herzogenaurach, DE; NOIRHOMME, Adrien Francois Michel, 91074 Herzogenaurach, DE; GASSNE, Maximilian, 91074 Herzogenaurach, DE; HAGEL, Philipp Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE; FLEISCHER, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE; SCHILLER, Nicholas, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 162 832

- (51) **A43B 3/42** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 542.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199835.4
(96) EP-AT 05.10.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 08.10.2021 DE 10 2021 211 372.9
- (54) **SYSTEM FÜR EINE SCHUHSOHLÉ, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS, SCHUHSOHLÉ UND SCHUH**
- (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Jensen, Ulf, 91074 Herzogenaurach, DE; Dümmler, Burkhard, 91074 Herzogenaurach, DE; SPIES, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE; Zessin, Henrik, 91056 Erlangen, DE; Lühmann, Lars, 90552 Röthenbach, DE; Torvinen, Vesa-Pekka, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 3 400 822

- (51) **A43B 5/00** (2006.01)
A43B 3/00 (2006.01)
A43B 5/18 (2006.01)
A63B 21/065 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 395.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18171406.4
(96) EP-AT 09.05.2018
(97) EP-VT 14.11.2018
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 10.05.2017 EP 17382263
(54)

FUSSRÜCKENGEGEWICHTSTRAININGS-ZUBEHÖR

- (73) Powerinstep, S.L., Barcelona, ES
- (72) BORÉS CIFO, Vicente, 08034 BARCELONA, ES

(97) EP 4 027 825 *

- (51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 950.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/050536
(96) EP-Akz: 20862623.4
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) PCT/US2020/049926
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 09.09.2019 US 201962897881 P
- (54) **SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN, DER ARME ZUM ERWEITERN EINER ÖFFNUNG AUFWEIST**
- (73) Fast IP, LLC, Lindon, UT, US
- (72) CHENEY, Craig, Utah, 84057, US; MUNGER, Seth, Utah, 84663, US

(97) EP 3 912 509

- (51) **A43B 13/12** (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 910.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21185399.9
(96) EP-AT 21.07.2010
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.07.2009 US 506957
Pr 26.03.2010 US 748246
Pr 08.07.2010 US 832464
- (54) **SCHUHWERK MIT EINER WELLENFÖRMIGEN SOHLE**
- (73) Reebok International Ltd., Altrincham, Cheshire, GB
- (72) CALLAHAN, Erica, Bedford, MA 01730, US; MONTROSS, Matthew, Boston, MA 02210, US; HARDIGAN, Henry, Boston, MA 02210, US; VESTUTI, Ricardo, Boston, MA 02210, US; BOUDREAU, Matthew, Boston, MA 02210, US; HOBSON, Daniel, Boston, MA 02210, US; DALEY, Scott, Boston, MA 02210, US; BISCHOFF, Bob, Attleboro, MA 02703, US

(97) EP 4 302 629 *

- (51) **A43B 13/14** (2006.01)
A43B 7/142 (2022.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 869.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/215202
(96) EP-Akz: 21936006.2
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) PCT/JP2021/014803
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **SCHUHSOHLÉ UND SCHUH**
- (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) ISHIKAWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; OTOBE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; YONEDA, Akane, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; OZAKI, Tomoichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; ICHIKAWA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 3 873 290 *

- (51) **A44B 19/16** (2006.01)
B65D 33/01 (2006.01)
B65D 33/16 (2006.01)
B65D 33/25 (2006.01)
B65D 75/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 606.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/092206
(96) EP-Akz: 19878281.5
(96) EP-AT 28.10.2019
(86) PCT/US2019/058295
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 30.10.2018 US 201862752716 P
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFÜLLTEN WIEDERVERWERTBAREN BEUTELS**
- (73) GENERAL MILLS, INC., Minneapolis, MN, US
- (72) BROSCHE, Mychal Barrett, Minneapolis, Minnesota 55440, US; NOVOTNY, Peter L., Minneapolis, Minnesota 55440, US

(97) EP 4 422 455 *

- (51) **A44C 5/24** (2006.01)
A44B 11/00 (2006.01)
A44C 5/00 (2006.01)
A63B 57/30 (2015.01)
G04B 47/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 774.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/072782
(96) EP-Akz: 22808759.9
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079476

- (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.10.2021 FR 2111390
 (54) **UHR MIT ARMBAND UND SCHNALLVERSCHLUSSSYSTEM**
 (73) LVMH Swiss Manufactures SA, La Chaux-de-Fonds, CH
 (72) TATON, Laurent, Wanchai, HK

(97) EP 4 427 626

- (51) **A45B 25/00** (2006.01)
A45B 23/00 (2006.01)
A45B 25/14 (2006.01)
F24B 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 639.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160485.1
 (96) EP-AT 07.03.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES FALTBAREN SCHIRMS**
 (73) Dutch Mountain Lodge B.V., Haaren, NL
 (72) Otten, Robert Johannes Franciscus Gerardus, 5076 SN HAAREN, NL

(97) EP 3 928 656

- (51) **A45D 34/00** (2006.01)
A45D 34/02 (2006.01)
B05B 11/00 (2006.01)
B65D 83/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 524.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21181748.1
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.06.2020 FR 2006699
 (54) **SCHUTZABDECKUNG**
 (73) RYLD, Saint-Cloud, FR
 (72) DE PRECOURT, Rémi, 92210 SAINT CLOUD, FR; LHOMMEDE, Yohann, 85640 MOUCHAMPS, FR

(97) EP 4 438 187 *

- (51) **A45D 34/00** (2006.01)
B05B 7/24 (2006.01)
B05B 7/26 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
B05B 12/14 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 911.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/137982
 (96) EP-Akz: 22921413.5
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (86) PCT/CN2022/102469
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.01.2022 US 202217581149

- (54) **SPRÜHSCHIEBE MIT MEHREREN DÜSEN FÜR EINE AUTOMATISCHE SCHMINKMASCHINE**
 (73) Glormakeup Inc., Taipei City, Taiwan, TW
 (72) CHIEN, Ming-hui, Taipei City, TW; CHEN, Wen-hsing, Taipei City, TW; DONOHUE, Daniel Ariel, Miami, FL 33161, US

(97) EP 4 175 509 *

- (51) **A45D 40/00** (2006.01)
A45D 40/02 (2006.01)
A45D 40/04 (2006.01)
A45D 40/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 645.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/003374
 (96) EP-Akz: 21742878.8
 (96) EP-AT 05.07.2021
 (86) PCT/GB2021/051702
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.07.2020 GB 202010211
 Pr 08.03.2021 GB 202103213
 (54) **PRODUKTSPENDER**
 (73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB
 (72) SKELTON, James, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB; YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB; FREEMAN, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB; HAMMOND, Carol, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB

(97) EP 3 528 662 *

- (51) **A46B 11/00** (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 818.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/118590
 (96) EP-Akz: 17825704.4
 (96) EP-AT 13.12.2017
 (86) PCT/US2017/066135
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.12.2016 US 201662436793 P
 (54) **FLÜSSIGKEITZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT**
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY, US
 (72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US; SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, US; PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, US

(97) EP 4 003 096 *

- (51) **A47B 96/06** (2006.01)
F16B 12/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 297.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/161055
 (96) EP-Akz: 20712011.4
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) PCT/IB2020/000037
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **MÖBEL MIT MINDESTENS EINEM HALTECLIP ZUM BEFESTIGEN EINES WANDELEMENTS AN EINER MÖBELSTRUKTUR**
 (73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI, US
 (72) FRIES, Florian, 80992 München, DE

(97) EP 4 388 940

- (51) **A47C 1/034** (2006.01)
A47C 31/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 994.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216122.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.12.2022 BE 202206083
 (54) **SITZMÖBELSTÜCK**
 (73) Haelvoet, Vincent, Ingelmunster, BE
 (72) HAEVOET, Vincent, Ingelmunster, BE

(97) EP 4 331 435

- (51) **A47C 7/38** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 301.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23186304.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 05.09.2022 DE 10 2022 122 347.7
 (54) **SCHWENKBESCHLAG**
 (73) 3CHolding GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
 (72) KLEINEGESSE, Jürgen, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 4 289 313 *

- (51) **A47C 7/38** (2006.01)
A47C 7/46 (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
B60N 2/14 (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
B60N 2/66 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60N 2/879 (2018.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B68G 7/052 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 283.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/168527
 (96) EP-Akz: 22749406.9

- (96) EP-AT 07.01.2022
 (86) PCT/JP2022/000298
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.02.2021 JP 2021016203
 Pr 04.02.2021 JP 2021016191
 Pr 05.02.2021 JP 2021017092
 Pr 05.02.2021 JP 2021017079
 Pr 05.02.2021 JP 2021017199
 Pr 19.03.2021 JP 2021046479
 Pr 25.03.2021 JP 2021051540
 (54) **SITZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama, JP
 (72) OSHINO Yuta, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; TANABE Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; KOWA Munetaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; ITO Takayoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; YOSHIOKA Yuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; TAKAHASHI Kazuya, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; MATSUZAKI Tsutomu, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; KANAI Hidenori, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; TAKEDA Ryosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
 (97) EP 4 185 157 *
- (51) **A47C 7/54** (2006.01)
 A47C 1/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 778.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/018645
 (96) EP-Akz: 21845522.8
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056568
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.07.2020 NZ 20766466
 (54) **ARMANORDNUNG FÜR EINEN STUHL**
 (73) Formway Furniture Ltd., Lower Hutt, Wellington, NZ
 (72) BISMAN, Christopher Warren, Martinborough, 5711, NZ; PRIER, James Clifford, Wellington, NZ; HAARBECK, Fabian David, Wellington, 6011, NZ; WILKINSON, Paul Michael, Wellington, NZ; BURWELL, Damon Gregory, Wellington, 6035, NZ; MCCOSHIM, Hugh Thomas, Greytown, 5794, NZ; CRAZE, Leon Harley, Lower Hutt, 5010, NZ; HALL, Rachael Jessica, Wellington, 6037, NZ
 (97) EP 4 221 540 *
- (51) **A47C 20/02** (2006.01)
 A47C 1/032 (2006.01)
 A47C 3/02 (2006.01)
 A47C 7/42 (2006.01)
 A47C 7/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 818.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/072543

- (96) EP-Akz: 21876422.3
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (86) PCT/US2021/052716
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.09.2020 US 202063084947 P
 (54) **TRAGBARE RÜCKPRALLVORRICHTUNG MIT KRAFTEINSTELLUNGSANORDNUNG**
 (73) Rocking, Inc., Coral Gables, FL, US
 (72) DJANKOVICH, Mladen, Coral Gables, Florida 33134, US
 (97) EP 3 854 269
- (51) **A47D 13/02** (2006.01)
 A47C 7/52 (2006.01)
 A47D 1/06 (2006.01)
 B62B 7/12 (2006.01)
 B62B 9/10 (2006.01)
 B62B 9/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 215.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21152124.0
 (96) EP-AT 18.01.2021
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 21.01.2020 DE 10 2020 101 314.0
 (54) **UMWANDELBARE LIEGE- UND SITZANORDNUNG FÜR EINEN SCHIEBEWAGEN**
 (73) TFK Trends For Kids GmbH Vertrieb von Kinder-Trend-Artikeln, 84030 Ergolding, DE
 (72) BOERBOOM, Stephan, 84172 Buch am Erlbach, DE; BEGER, Oliver, 84187 Weng, DE
 (97) EP 4 120 875 *
- (51) **A47G 19/22** (2006.01)
 B65D 47/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 287.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/186018
 (96) EP-Akz: 21714830.3
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057059
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.03.2020 CH 3272020
 (54) **VERSCHLUSS**
 (73) Irisgo AG, Horw, CH
 (72) CHRISTMANN, Fabian, 4460 Gelterkinden, CH; BORER, Manuel Laurice, 4442 Diepfingen, CH; FÄSSLER, Daniel Christian, 6438 Ibach, CH; FEUSI, Oliver Philippe, 3885 Brienz, CH
 (97) EP 4 573 977
- (51) **A47G 21/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 757.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219920.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (97) EP-VT 25.06.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **STROHHALM**
 (73) Eco Fin Co., Ltd, Taoyuan City, TW
 (72) YANG, Dai Tan, 338 Taoyuan City, TW; CHEN, Pao Tan, 338 Taoyuan City, TW
 (97) EP 3 711 639
- (51) **A47J 27/21** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 653.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20164483.8
 (96) EP-AT 20.03.2020
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.03.2019 KR 20190032612
 (54) **ELEKTRISCHER WASSERKOCHE**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) AHN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR; LEE, Sangki, 08592 Seoul, KR
 (97) EP 4 434 414
- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 425.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162060.8
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 20.03.2023 DE 10 2023 106 901.2
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES KAFFEEVOLLAUTOMATEN MIT EINEM MEMBRAN-SCHAUMMODUL**
 (73) Eugster/Frismag AG, Amriswil, CH
 (72) WÄGER, Simon, 8580 Amriswil, CH; Frei, Nicolas, 9320 Arbon, CH; SONDEREGGER, Remo, 8274 Tägerwilen, CH; Schenk, Philipp, 8824 Schönenberg, CH
 (97) EP 4 434 415
- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
 A47J 31/60 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 426.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162094.7
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 20.03.2023 DE 10 2023 106 899.7
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES KAFFEEVOLLAUTOMATEN MIT EINEM MEMBRAN-SCHAUMMODUL**
 (73) Eugster/Frismag AG, Amriswil, CH

(72) WÄGER, Simon, 8580 Amriswil, CH; Frei, Nicolas, 9320 Arbon, CH;
SONDEREGGER, Remo, 8274
Tägerwil, CH; Stutz, Dieter, 9565
Busnang, CH

(97) EP 4 322 810 *

(51) **A47J 37/06** (2006.01)
A47J 37/07 (2006.01)
F23D 14/04 (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
F24C 3/08 (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
F24C 15/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 742.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/220958

(96) EP-Akz: 22788610.8

(96) EP-AT 08.03.2022

(86) PCT/US2022/019324

(87) WO-VT 20.10.2022

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 16.04.2021 US 202163175998 P

Pr 20.01.2022 US 202217648532

(54) **DOPPELBRENNERANORDNUNGEN FÜR BRENNRÄUME VON GASGRILLS**

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine, IL, US

(72) SHOEB, Mohammed, Hoffman Estates, 60192, US; ALDEN, J. Michael Anthony, Nokomis, FL 34275, US

(97) EP 4 327 707

(51) **A47J 41/00** (2006.01)
B65D 39/08 (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 943.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23192263.4

(96) EP-AT 18.08.2023

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 25.08.2022 JP 2022134116

(54) **KAPPE UND GETRÄNKEBEHÄLTER**

(73) Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, JP; Thermos L.L.C., Schaumburg, IL, US

(72) KIKUCHI, Shogo, Tsubame-shi, JP; MURATA, Takeshi, Tsubame-shi, JP

(97) EP 4 046 552 *

(51) **A47J 43/07** (2006.01)
A47J 43/046 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 566.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/075721

(96) EP-Akz: 20875731.0

(96) EP-AT 04.09.2020

(86) PCT/KR2020/011990

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 14.10.2019 KR 20190127176

(54) **MIXER**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592, KR; LEE, Jongho, Seoul 08592, KR; KANG, Kijoong, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 268 693

(51) **A47K 3/30** (2006.01)

C09J 5/04 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 231.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23169131.2

(96) EP-AT 21.04.2023

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 25.04.2022 AT 502732022

(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TRENNWAND AN EINER WAND**

(73) Artweger GmbH & Co. KG, Bad Ischl, AT

(72) Zierler, Wolfgang, 4820 Bad Ischl, AT;

Spielbüchler, Robert, 4820 Bad Ischl, AT

(97) EP 4 417 099

(51) **A47L 5/30** (2006.01)

A47L 9/04 (2006.01)

A47L 9/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 854.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23156819.7

(96) EP-AT 15.02.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **HANDSTAUBSAUGER**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Pluskwa, Karol, 35-021 Rzeszów, PL;

BILANSKI, Artur, 35-051 Rzeszów, PL;

Osiniak, Mateusz, 36-050 Sokolów

Malopolski, PL; Radlowski, Mateusz, 35-

016 Rzeszów, PL

(97) EP 4 070 707 *

(51) **A47L 9/04** (2006.01)

A46B 13/00 (2006.01)

A47L 5/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 574.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/112353

(96) EP-Akz: 20896076.5

(96) EP-AT 02.06.2020

(86) PCT/KR2020/007126

(87) WO-VT 10.06.2021

(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 03.12.2019 KR 20190159188

(54) **STAUBSAUGER**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) HWANG, Phil Jae, Seoul 08592, KR; RYU, Chung Jae, Seoul 08592, KR; KIM, Chi Wan, Seoul 08592, KR; LEE, Gyoung Min, Seoul 08592, KR; PARK, Yun Bo, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 076 119 *

(51) **A47L 9/04** (2006.01)

A47L 11/08 (2006.01)

A47L 11/14 (2006.01)

A47L 11/18 (2006.01)

A47L 11/30 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 11/282 (2006.01)

A47L 11/292 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 897.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/123829

(96) EP-Akz: 20838235.8

(96) EP-AT 18.12.2020

(86) PCT/GB2020/053311

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 20.12.2019 GB 201918982

(54) **EIN REINIGUNGSKOPF FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT**

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US

(72) HALE, Tobias, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, GB; DAVIES, Peter, London Greater London E6 3RT, GB; BENNETT, Samuel, Bristol BS16 6SJ, GB

(97) EP 4 195 991 *

(51) **A47L 13/12** (2006.01)

A47L 13/256 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 298.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/033763

(96) EP-Akz: 21734044.7

(96) EP-AT 01.07.2021

(86) PCT/EP2021/068163

(87) WO-VT 17.02.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(66) IP 14.08.2020 DE 10 2020 121 394.8

(54) **REINIGUNGSGERÄT**

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE

(72) BRUGORA, Alessandro, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT

(97) EP 4 512 300

(51) **A47L 13/16** (2006.01)

A47L 13/256 (2006.01)

A47L 13/258 (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 430.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24195603.6

(96) EP-AT 21.08.2024

(97) EP-VT 26.02.2025

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 23.08.2023 DE 10 2023 122 614.2
 (54) **KOMBINATION AUS EINER WISCHERPLATTE FÜR EIN BODENWISCHGERÄT MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN, AN DIE WISCHERPLATTE ANGEPASTEN WISCHBEZUG**
 (73) Leifheit Aktiengesellschaft, 56377 Nassau, DE
 (72) Link, Jan, 56068 Koblenz, DE; May, Thorsten, 56379 Obernhof, DE; Weber, Sylvia, 55263 Wackernheim, DE; Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel, DE; Thönnies, Sarah, 56759 Kaisersesch, DE

(97) EP 3 981 313 *

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
A47L 15/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 895.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/004159
 (96) EP-Akz: 20836742.5
 (96) EP-AT 18.05.2020
 (86) PCT/CN2020/090888
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.07.2019 CN 201921053591 U
 Pr 05.07.2019 CN 201921053613 U
 Pr 05.07.2019 CN 201921053592 U
 Pr 05.07.2019 CN 201910603596
 Pr 05.07.2019 CN 201910603908
 (54) **SPENDER UND WASCHMASCHINE**
 (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) SHAO, Dapeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; GUAN, Qingwen, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Baoping, Foshan, Guangdong 528311, CN; PAN, Chi, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIU, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 248 528 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 693.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/117277
 (96) EP-Akz: 15868672.5
 (96) EP-AT 25.12.2015
 (86) PCT/JP2015/086395
 (87) WO-VT 28.07.2016
 (97) EP-VT 29.11.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.01.2015 JP 2015009425
 (54) **ENDOSKOPSYSTEM**
 (73) HOYA Corporation, Tokyo, JP
 (72) SHOJI, Takaaki, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 3 416 536 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/012 (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)

- A61B 5/00* (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 781.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/142820
 (96) EP-Akz: 17753676.0
 (96) EP-AT 12.02.2017
 (86) PCT/US2017/017587
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.02.2016 US 201662297922 P
 (54) **WINGUIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Shields, Samuel S., Sandpoint, ID, US
 (72) Shields, Samuel S., Sandpoint, ID 83864, US

(97) EP 3 711 652 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
G02B 23/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 336.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/093355
 (96) EP-Akz: 18876807.1
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (86) PCT/JP2018/041288
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.11.2017 JP 2017217889
 (54) **ENDOSKOPISCHES SYSTEM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 3 755 196 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 465.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/159142
 (96) EP-Akz: 19715551.8
 (96) EP-AT 17.02.2019
 (86) PCT/IB2019/051272
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.02.2018 US 201815898712
 (54) **LENKWERKZEUG MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT UND VERFOLGBARKEIT**
 (73) Bendit Technologies Ltd., Petah Tikva, IL
 (72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod HaSharon, IL

(97) EP 3 945 990 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
A61B 5/07 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 811.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/194305
 (96) EP-Akz: 20776941.5
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (86) PCT/IL2020/050358
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.03.2019 US 201962824680 P
 (54) **KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINE IN-VIVO-VORRICHTUNG**
 (73) Given Imaging Ltd., Yoqneam, IL
 (72) DIUKMAN, Iddo, 3446706 Haifa, IL; GRUMAN, Baruch, 73133 Lapid, IL

(97) EP 4 178 409 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 086.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/008844
 (96) EP-Akz: 21742464.7
 (96) EP-AT 07.07.2021
 (86) PCT/FR2021/051259
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.07.2020 FR 2007350
 (54) **VENTIL FÜR EIN MEDIZINISCHES ENDOSKOP**
 (73) Advance Medical Integration Systems, Trègueux, FR
 (72) COLLIN, Hervé, 22800 QUINTIN, FR

(97) EP 4 316 342 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 900.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/106794
 (96) EP-Akz: 22904624.8
 (96) EP-AT 06.12.2022
 (86) PCT/KR2022/019711
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 08.12.2021 KR 20210174965
 (54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HINTEREM TRÄGER**
 (73) Medintech Inc., Seoul, KR

(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si Gyeonggido 12249, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR; KOH, Suk Gyu, Seoul, 03066, KR

(97) EP 3 962 345 *

(51) **A61B 1/06** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 414.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/256089

(96) EP-Akz: 20736468.8

(96) EP-AT 19.06.2020

(86) PCT/JP2020/024060

(87) WO-VT 24.12.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 21.06.2019 JP 2019115405

(54) **SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG, VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN**

(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

(72) TAKAHASHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP; UYAMA Keisuke, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 078 255 *

(51) **A61B 1/07** (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

G02B 6/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 995.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/127204

(96) EP-Akz: 20902093.2

(96) EP-AT 17.12.2020

(86) PCT/US2020/065648

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 17.12.2019 US 201962949290 P

(54) **CHARAKTERISIERUNG VON HERZGEWEBE MITTELS KATHETERISIERTER LICHTSTREUUNGSSPEKTROSKOPIE**

(73) The University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT, US

(72) KNIGHTON, Nathan J., Syracuse, Utah 84075, US; HITCHCOCK, Robert W., Salt Lake City, Utah 84103, US; SACHSE, Frank B., Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 4 404 820 *

(51) **A61B 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 330.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/044108

(96) EP-Akz: 22787081.3

(96) EP-AT 19.09.2022

(86) PCT/US2022/043989

(87) WO-VT 23.03.2023

(97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 20.09.2021 US 202163246219 P

Pr 05.11.2021 US 202163276221 P

Pr 11.07.2022 US 202263388094 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON HORNHAUTGEWEBE**

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US; W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE, US

(72) AKPEK, Esen, K., Baltimore, Maryland 21205, US; BALAJI, Gopalan, V., Newark, Delaware 19711, US; DE LA CRUZ, Jose, J., Chicago, Illinois 60602, US; FLECK, Theodore, C., Newark, Delaware 19711, US; GURCZENSKI, Genevieve, M., Newark, Delaware 19711, US; SCHMIEDEL, Thomas, B., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 3 639 727

(51) **A61B 3/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 443.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19200179.0

(96) EP-AT 27.09.2019

(97) EP-VT 22.04.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 28.09.2018 JP 2018185485

(54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG**

(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi, JP

(72) YAMANARI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP; OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP; CHUANG, Hsinyuan, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP

(97) EP 4 447 781 *

(51) **A61B 3/15** (2006.01)

A61B 3/00 (2006.01)

A61B 3/10 (2006.01)

A61B 3/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 813.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/111014

(96) EP-Akz: 22839180.1

(96) EP-AT 14.12.2022

(86) PCT/EP2022/085846

(87) WO-VT 22.06.2023

(97) EP-VT 23.10.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 15.12.2021 US 202163290044 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON BEI DER AUSRICHTUNG AUF EINE OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG**

(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA, US; Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE

(72) WANG, Yingjian, Fremont, California 94539, US; STRAUB, Jochen, Dublin, California 94568, US; LEAHY, Conor, Dublin, California 94568, US

(97) EP 4 464 235

(51) **A61B 3/028** (2006.01)

A61B 3/18 (2006.01)

G02C 7/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 008.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23305800.7

(96) EP-AT 17.05.2023

(97) EP-VT 20.11.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ENDGÜLTIGEN WERTS EINER SEHKORREKTURLEISTUNG EINER KORREKTURLINSE**

(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR

(72) JORET, Paul, 94220 Charenton-le-Pont, FR; MARIN, Gildas, 75012 Paris, FR; LONGO, Adèle, 75020 Paris, FR; HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 75012 Paris, FR; GRAND-CLEMENT, Didier, 93100 Montreuil, FR

(97) EP 4 096 497 *

(51) **A61B 3/113** (2006.01)

A61B 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 580.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/152537

(96) EP-Akz: 21705609.2

(96) EP-AT 29.01.2021

(86) PCT/IB2021/050732

(87) WO-VT 05.08.2021

(97) EP-VT 07.12.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 29.01.2020 EP 20154381

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FLUGBAHN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG**

(73) INOKO VISION SPOLKA Z

OGARNICZONA

ODPOWIEDZIALNOSCIA, Torun, PL

(72) SZKULMOWSKI, Maciej, 87-100 Torun, PL; DALASINSKI, Krzysztof, 87-326

Niezywiec, PL; MEINA, Michal, 87-100

Torun, PL; NOWAKOWSKI, Maciej, 87-100

Torun, PL; WROBEL, Krystian, 87-100

Torun, PL; BARTUZEL, Maciej, 58-125

Pszemno, PL; TAMBORSKI, Szymon, 87-100

Torun, PL; STREMPLEWSKI, Patrycjusz, 87-100 Torun, PL

(97) EP 3 405 109 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/06 (2006.01)

A61B 34/20 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61M 25/01 (2006.01)

A61M 25/095 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

G01B 7/00 (2006.01)

G01B 7/004 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 860.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/127722
- (96) EP-Akz: 17742040.3
- (96) EP-AT 20.01.2017
- (86) PCT/US2017/014395
- (87) WO-VT 27.07.2017
- (97) EP-VT 28.11.2018
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.01.2016 US 201662281155 P
- Pr 01.06.2016 US 201662344319 P
- (54) **NIEDERFREQUENTE ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG**
- (73) Lucent Medical Systems, Inc., Kirkland, WA, US
- (72) ANDREASON, Samuel, Peter, Kirkland Washington 98033, US; SANDERS, Gary, Brian, Kirkland Washington 98034, US

(97) EP 4 111 951

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 378.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185311.2
- (96) EP-AT 02.10.2018
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.10.2017 US 201762567189 P
- (54) **INTRAVASKULÄRE DATENERFASSUNGSSONDEN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN**
- (73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA, US
- (72) BOOKER, James, Leominster, MA 01453, US; ELLMAN, David, Littleton, MA 01460, US; TATOSIAN, Douglas, West Boylston, MA 01583, US; MILNE, Charles, Hudson, MA 01749, US

(97) EP 3 700 410 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 5/0275** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 475.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/081849
- (96) EP-Akz: 18808423.0
- (96) EP-AT 24.10.2018
- (86) PCT/FR2018/052639
- (87) WO-VT 02.05.2019
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 26.10.2017 FR 1760111
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AN DER OBERFLÄCHE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE EMITTIERTEN FLUORESZENZ**
- (73) Fluoptics, Grenoble, FR
- (72) DAURES, Anthony, 92110 Clichy, FR; Rizo, Philippe, 38700 LA TRONCHE, FR

(97) EP 3 891 479 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)

- G01J 1/42** (2006.01)
- G01J 1/44** (2006.01)
- G01J 3/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 322.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/115477
- (96) EP-Akz: 19821159.1
- (96) EP-AT 04.12.2019
- (86) PCT/GB2019/053424
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.12.2018 GB 201819847
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LICHTINTENSITÄT ZUR ABBILDUNG**
- (73) Cortirio Limited, Sedgefield, Durham, GB
- (72) BELDON, Patrick John, Durham TS21 3FD, GB; MACEY, Paul David, Durham TS21 3FD, GB

(97) EP 4 403 103

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 5/024** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 426.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24180940.9
- (96) EP-AT 10.12.2019
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.12.2018 US 201816220718
- (54) **SENSORVORRICHTUNG**
- (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
- (72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404, US; VON GUNTEN, Marc K., Novato, 94947, US

(97) EP 3 962 352 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 5/287** (2021.01)
- A61B 18/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 398.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/222150
- (96) EP-Akz: 20728194.0
- (96) EP-AT 30.04.2020
- (86) PCT/IB2020/054062
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.05.2019 US 201962842439 P
- Pr 22.04.2020 US 202016855904
- (54) **MONOPHASENAKTIVIERTER KATHETER MIT MIKROELEKTRODEN**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) DATTA, Keshava, Irvine, California 92618, US; RAO, Anand R., Irvine, California 92618, US; PENDEKANTI, Rajesh, Irvine, California 92618, US; FUIMAONO, Kristine, Irvine, California 92618, US

(97) EP 3 984 447 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 5/145** (2006.01)
- G16H 40/67** (2018.01)
- H04L 47/00** (2022.01)
- H04W 4/38** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 532.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/015389
- (96) EP-Akz: 20844655.9
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/KR2020/003518
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.07.2019 KR 20190088227
- (54) **VERFAHREN ZUM VERLUSTFREIEN ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN IN EINEM SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN GLUKOSEÜBERWACHUNG**
- (73) i-Sens, Inc., Seoul, KR
- (72) YOU, Choong Beom, Seoul 06646, KR

(97) EP 4 025 119 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 6/00** (2024.01)
- A61B 6/02** (2006.01)
- A61B 6/03** (2006.01)
- A61B 6/46** (2024.01)
- G06N 3/00** (2023.01)
- G06N 3/02** (2006.01)
- G06N 3/006** (2023.01)
- G06N 3/126** (2023.01)
- G06N 5/01** (2023.01)
- G06N 7/00** (2023.01)
- G06N 20/00** (2019.01)
- G06N 20/20** (2019.01)
- G06T 7/00** (2017.01)
- G06T 7/11** (2017.01)
- G06T 11/00** (2006.01)
- G06V 10/25** (2022.01)
- G16H 15/00** (2018.01)
- G16H 50/20** (2018.01)
- G16H 50/30** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 946.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/046152
- (96) EP-Akz: 20861499.0
- (96) EP-AT 03.09.2020
- (86) PCT/US2020/049099
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 03.09.2019 US 201962895496 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KRANKHEITSVERLAUFS VON LUNGENFIBROSE UNTER VERWENDUNG MEDIZINISCHER BILDER**
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA, US

- (72) KIM, Hyun, Los Angeles, California 90024, US; SHI, Yu, Fremont, California 94555, US; GOLDIN, Jonathan Gerald, Oakland, California 94607, US; WONG, Weng Kee, Oakland, California 94607, US

(97) EP 4 151 144 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0295 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 734.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/229938
 (96) EP-Akz: 21804306.5
 (96) EP-AT 29.03.2021
 (86) PCT/JP2021/013304
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.05.2020 JP 2020083222
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND SYSTEM ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) ITO Atsushi, Tokyo 108-0075, JP; IKUTA Tomoya, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 166 069

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 60/38 (2021.01)
A61M 60/113 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/515 (2021.01)
A61M 60/562 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 458.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22160563.7
 (96) EP-AT 07.03.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.10.2021 US 202163255152 P
 Pr 01.03.2022 US 202217683943

- (54) **SYSTEM ZUR NEUROPROTEKTION DES MENSCHLICHEN GEHIRNS WÄHREND EINER OPERATION**
 (73) Kaunas University of Technology, Kaunas, LT
 (72) RAGAUSKAS, Arminas, 51362 Kaunas, LT; PETKUS, Vytautas, 48300 Kaunas, LT; CHALECKAS, Edvinas, 50374 Kaunas, LT

(97) EP 4 404 830 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G06V 10/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 925.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039406
 (96) EP-Akz: 22952166.1
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/US2022/076883
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.09.2021 US 202163247688 P
 (54) **HYPERSPKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT HYBRIDER ENTMISCHUNG**
 (73) University Of Southern California, Los Angeles, CA, US
 (72) CHIANG, Hsiao-Ju, Los Angeles, California 90089, US; KOO, Eun Sang, Los Angeles, California 90089, US; FRASER, Scott, E., Los Angeles, California 90089, US; CUTRALE, Francesco, Los Angeles, California 90089, US

(97) EP 4 468 942 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 012.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/138939
 (96) EP-Akz: 23700504.6
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050361
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.01.2022 EP 22152872
 (54) **AUTOMATISCHE SCHMERZERFASSUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER LAGE EINES PATIENTEN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL; VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 831 285

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
G01F 23/292 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 7/90 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 187.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21150998.9
 (96) EP-AT 10.01.2013
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2012 US 201261646822 P
 Pr 19.09.2012 US 201261703179 P
 Pr 05.11.2012 US 201261722780 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER MENGE EINES BLUTBESTANDTEILS IN EINEM FLÜSSIGKEITSKANISTER**
 (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
 (72) SATISH, Siddharth, Menlo Park, CA 94025, US; ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA 94025, US; MILLER, Kevin J., Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 3 831 288

- (51) **A61B 5/05** (2021.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 594.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20203175.3
 (96) EP-AT 27.01.2014
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.03.2013 US 201361800046 P
 (54)

MIKROWELLENANTENNENVORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON MARKERN ODER GEWEBESTRUKTUREN IN EINEM KÖRPER

- (73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo, CA, US
 (72) FULLERTON, Larry W., New Hope, AL 35760, US; GREENE, John E., Valley Center, CA 92082, US; Nguyen, Tommy G., Irvine, CA 92614, US; CHI SING, Eduardo, Dana Point, CA 92629, US

(97) EP 3 576 622 *

- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 253.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/145022
 (96) EP-Akz: 18707998.3
 (96) EP-AT 05.02.2018
 (86) PCT/US2018/016895
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.02.2017 US 201762455329 P
 (54) **SENSORANORDNUNGEN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE NAVIGATIONSSYSTEME**
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) BLOOD, James E., Shoreview Minnesota 55126, US; FOSTER, Daniel J., Lino Lakes Minnesota 55038, US; MEYER, Steven J., Lake Elmo Minnesota 55042, US; CHIZEK, David A., Brooklyn Park Minnesota 55443, US

(97) EP 4 188 211 *

- (51) **A61B 5/06** (2006.01)

- A61B 6/12 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G01R 33/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 642.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/022986
- (96) EP-Akz: 21740087.8
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (86) PCT/EP2021/069132
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.07.2020 EP 20188055
- (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER INVASIVEN VORRICHTUNG**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (97) EP 4 340 715 *
- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 256.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/245908
- (96) EP-Akz: 22729933.6
- (96) EP-AT 18.05.2022
- (86) PCT/US2022/029782
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.05.2021 US 202163190537 P
- (54) **MAGNETFELDSSENSOR FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) TRUE, Kyle P., Minneapolis, Minnesota 55418, US; CHIZEK, David A., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US; FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US
- (97) EP 4 241 675
- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 103.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22161740.0
- (96) EP-AT 11.03.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN DER ATMUNG EINES PROBADEN UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS UND SYSTEM ZUM BEHANDELN VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE**
- (73) Nyxoah SA, Mont-St-Guibert, BE

- (72) KOHN, Sarah, Modiin 7174661, IL; TSUKRAN, Roi, Rishon Le-Zion 7575721, IL
- (97) EP 4 098 187 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 013.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153910
- (96) EP-Akz: 20917143.8
- (96) EP-AT 22.12.2020
- (86) PCT/KR2020/018900
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 31.01.2020 KR 20200011661
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER KÖRPERFUNKTION DURCH EINEN KOPFTEILBEWEGUNGSBESCHLEUNIGUNGSSENSOR**
- (73) Belflex Inc., Daejeon, KR
- (72) JUNG, Changkeun, Daejeon 35214, KR
- (97) EP 4 398 796 *
- (51) **A61B 5/20** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 33/493 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 726.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/036805
- (96) EP-Akz: 22776920.5
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074830
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 08.09.2021 FR 2109383
- (54) **STATION FÜR EINE URINANALYSEVORRICHTUNG UND URINANALYSEVORRICHTUNG**
- (73) Withings, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) TINÉ, Jorys, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Tucoulat, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Kirat, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Loy, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Dewavrin, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Barakat, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (97) EP 4 398 798 *
- (51) **A61B 5/20** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 33/493 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 727.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/036809
- (96) EP-Akz: 22776922.1
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074836
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 08.09.2021 FR 2109392
- (54) **STATION FÜR EINE URINANALYSEVORRICHTUNG, URINANALYSEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) Withings, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) DUMESNIL DE MARICOURT, Etienne, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; AÏMON, Nicolas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Loy, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Kirat, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Tucoulat, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Dewavrin, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Barakat, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (97) EP 4 371 475
- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 619.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23150370.7
- (96) EP-AT 04.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.11.2022 US 202263425641 P
- (54) **DRAHTLOSE MESSUNG VON INTRAKORPORALEN DIMENSIONEN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG UND -DIAGNOSE**
- (73) Tau Cardia Ltd, Yokneam Illit, IL
- (72) REUVEN M, Lewinsky, 3600500 Alonei Aba, IL
- (97) EP 4 514 214 *
- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 046.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/208586
- (96) EP-Akz: 23720052.2
- (96) EP-AT 12.04.2023
- (86) PCT/EP2023/059588
- (87) WO-VT 02.11.2023
- (97) EP-VT 05.03.2025
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.04.2022 FR 2203817

(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES KONTAKTDRUCKS ZWISCHEN EINEM OPTISCHEN SENSOR UND DER HAUT EINES BENUTZERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

(73) Withings, Issy Les Moulineaux, FR

(72) KIRSZENBLAT, Romain, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; EDOUARD, Paul, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(97) EP 3 879 302

(51) **A61B 5/024** (2006.01)*A61B 5/0507* (2021.01)*G01S 7/41* (2006.01)*G01S 13/52* (2006.01)*G01S 13/536* (2006.01)*G16H 40/67* (2018.01)*G16H 50/30* (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 062 668.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20178419.6

(96) EP-AT 05.06.2020

(97) EP-VT 15.09.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 09.03.2020 EP 20161699

(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISIERUNG MEHRERER OBJEKTE UND / ODER ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN

(73) Stichting IMEC Nederland, Eindhoven, NL

(72) Lu, Yiting, 3001 Leuven, BE; Mercuri, Marco, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 675 723 *

(51) **A61B 5/026** (2006.01)*A61B 1/00* (2006.01)*A61B 1/04* (2006.01)*A61B 1/06* (2006.01)*A61B 1/005* (2006.01)*A61B 1/313* (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 327.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/045971

(96) EP-Akz: 18851083.8

(96) EP-AT 08.08.2018

(86) PCT/US2018/045715

(87) WO-VT 07.03.2019

(97) EP-VT 08.07.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.08.2017 US 201715688472

(54) MULTISPEKTRALE PHYSIOLOGISCHE VISUALISIERUNG (MSPV) UNTER VERWENDUNG VON LASERBILDBEGEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEMEN ZUR BLUTFLUSS- UND PERFUSIONSBILDBEGEBUNG UND -QUANTIFIZIERUNG IN EINEM ENDOSKOPISCHEN DESIGN

(73) East Carolina University, Greenville, NC, US

(72) CHEN, Cheng, Greenville, North Carolina 27858, US; FERGUSON, Jr., T. Bruce, Raleigh, North Carolina 27615, US; JACOBS, Kenneth Michael, Greenville, North Carolina 27834, US

(97) EP 4 509 805

(51) **A61B 5/053** (2021.01)*G01G 19/50* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 928.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24174408.5

(96) EP-AT 16.12.2022

(97) EP-VT 19.02.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(27) EP 22214369 16.12.2022

(30) Pr 31.12.2021 FR 2114742

(54) MESSSTATION MIT GRIFF

(73) Withings, Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Wang, Jean-Louis, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Richard, Arthur, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Merlot, Antoine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Callens, Victorine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Geffraye, Victor, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Droze, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(97) EP 4 274 476 *

(51) **A61B 5/055** (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/16* (2006.01)*G16H 30/20* (2018.01)*G16H 40/20* (2018.01)*G16H 40/63* (2018.01)*G16H 50/00* (2018.01)*G16H 50/30* (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 042 775.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/148678

(96) EP-Akz: 21844739.9

(96) EP-AT 27.12.2021

(86) PCT/EP2021/087663

(87) WO-VT 14.07.2022

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 05.01.2021 EP 21150189

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON PATIENTENPROFILEN

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AG Eindhoven, NL; BUSSA, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven, NL; PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL; Johnson, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG Eindhoven, NL; WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 664 710 *

(51) **A61B 5/085** (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61M 16/00* (2006.01)*G16H 50/30* (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 087 289.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/030632

(96) EP-Akz: 18759411.4

(96) EP-AT 03.08.2018

(86) PCT/IB2018/055857

(87) WO-VT 14.02.2019

(97) EP-VT 17.06.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 11.08.2017 IT 201700093172

(54) SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG VON REZIDIVEN VON CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG

(73) Restech S.r.l., Milano, IT

(72) GOBBI, Alessandro, 24127 Bergamo, IT; POMPILIO, Pasquale Pio, 20126 Milano, IT; DELLACA, Raffaele, 22070 Valmorea (CO), IT

(97) EP 4 171 375 *

(51) **A61B 5/097** (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/08* (2006.01)*A61B 5/083* (2006.01)*A61B 5/087* (2006.01)*A61B 5/093* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 111.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/260383

(96) EP-Akz: 21759115.5

(96) EP-AT 24.06.2021

(86) PCT/GB2021/051605

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 26.06.2020 US 202063044920 P

(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN

(73) Spiracheck Ltd., Northwood, Middlesex, GB

(72) EUM, Jay, Northwood Middlesex HA6 3BS, GB

(97) EP 3 644 853 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)*A61B 5/1486* (2006.01)*G01N 27/327* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 277.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/005687

(96) EP-Akz: 18742663.0

(96) EP-AT 25.06.2018

(86) PCT/US2018/039331

(87) WO-VT 03.01.2019

(97) EP-VT 06.05.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 30.06.2017 US 201715639116

- (54) **SENSORINITIALISIERUNGSVERFAHREN FÜR SCHNELLERE KÖRPERSENSORANTWORT**
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US
 (72) PATEL, Anuj M., Porter Ranch, CA 91326, US

(97) EP 4 005 476

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/49 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 527.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21184561.5
 (96) EP-AT 08.07.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.11.2020 KR 20200164184
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOMPONENTE EINES ANALYTEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) EOM, Kun Sun, Gyeonggi-do, KR; KIM, Sang Kyu, Gyeonggi-do, KR; KIM, Yoon Jae, Seoul, KR; MOON, Hyun Seok, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jin Young, Gyeonggi-do, KR; AHN, Sung Mo, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Myoung Hoon, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 306 052

- (51) **A61B 5/287** (2021.01)
A61B 5/304 (2021.01)
A61B 5/305 (2021.01)
A61B 5/308 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 673.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213529.3
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.06.2018 US 201816019247
 (54) **ELEKTROPHYSIOLOGISCHES DATENERFASSUNGSSYSTEM MIT DIFFERENZIIERTEN ENTZERRUNGSANSTEUERUNGSSCHALTUNGEN**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
 (72) WARNER, Adrian F, Wauwatosa, 53226, US; SCHNEIDEWEND, Daniel R., Wauwatosa, 53226, US; STIEMKE, Timothy P., Wauwatosa, 53226, US; SCHMIT, Rodger F, Wauwatosa, 53226, US

(97) EP 4 076 193 *

- (51) **A61B 5/287** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 901.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/127689
 (96) EP-Akz: 20839551.7
 (96) EP-AT 14.12.2020
 (86) PCT/US2020/070906
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.12.2019 US 201962948626 P
 Pr 04.12.2020 US 20201711621
 (54) **STABILISierter GRIFF FÜR KORONARSINUSKATHETER**
 (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
 (72) HIGHSMITH, Debby, Irvine, California 92618, US; BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL; PINNJARA, Mohammed, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 059 431 *

- (51) **A61B 5/318** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/25 (2021.01)
A61B 5/28 (2021.01)
A61B 5/276 (2021.01)
A61B 5/332 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 580.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/125650
 (96) EP-Akz: 20902047.8
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (86) PCT/KR2020/017688
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.12.2019 KR 20190167670
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINER ELEKTROKARDIOGRAMMLEITUNG**
 (73) Mezoo Co., Ltd., Wonju-si, Gangwon-do, KR
 (72) PARK, Jung Hwan, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR; CHO, Sung Pil, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR; SONG, Mi Hye, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR; SHIN, Jae Yeon, Wonju-si, Gangwon-do 26424, KR; SHIM, Hun, Wonju-si, Gangwon-do 26392, KR; PARK, Jun Hyun, Wonju-si, Gangwon-do 26352, KR

(97) EP 3 777 660

- (51) **A61B 5/341** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/367 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 675.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190531.2
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 12.08.2019 US 201916537658

- (54) **WERKZEUG ZUR FÄRBUNG EINER GEMISCHTEN ELEKTROANATOMISCHEN KARTE MIT ZIEHBARER GEODÄTISCHER ÜBERLAGERUNG**
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
 (72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; DORON, Itai, 2066717 Yokneam, IL; SHEINER, Amiram, 2066717 Yokneam, IL; SHTIRBERG, Illya, 2066717 Yokneam, IL; GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, US

(97) EP 4 164 495 *

- (51) **A61B 5/361** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 837.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/124790
 (96) EP-Akz: 21903836.1
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (86) PCT/KR2021/018525
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.12.2020 US 202017115561
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELASTUNGSSCHÄTZUNG, - BENACHRICHTIGUNG UND - VERWALTUNG BEI VORHOFFLIMMERN IN SZENARIEN MIT TÄGLICHEM FREIEM LEBEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) NATHAN, Viswam, Mountain View, California 94043, US; ZHU, Li, Mountain View, California 94043, US; RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043, US; KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043, US; GAO, Jun, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 518 761 *

- (51) **A61B 5/367** (2021.01)
A61B 18/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 052.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/214234
 (96) EP-Akz: 23724021.3
 (96) EP-AT 20.04.2023
 (86) PCT/IB2023/054036
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.05.2022 US 202217736292
 (54) **ERKENNUNG POTENTIELLER LANGSAM LEITENDER HERZGEWEBEBEREICHE BEI STABILEN ARRHYTHMIEN**

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
 (72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL;
 MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL;
 ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 346 604 *

- (51) **A61B 5/372** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 025 266.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/007118

(96) EP-Akz: 22736347.0

(96) EP-AT 29.06.2022

(86) PCT/GB2022/051672

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 27.07.2021 GR 20210100506

Pr 21.09.2021 GB 202113420

(54) **LERNFÄHIGE FILTER FÜR EEG-KLASSIFIZIERUNG**

- (73) Cogitat LTD, Royston, Hertfordshire, GB
 (72) ADAMOS, Dimitrios, Royston, SG8 9JN, GB;
 LASKARIS, Nikolaos, Royston, SG8 9JN, GB;
 ZAFEIRIOU, Stefanos, Royston, SG8 9JN, GB;
 LUDWIG, Siegfried, Royston, SG8 9JN, GB;
 BAKAS, Stylianos, Royston, SG8 9JN, GB

(97) EP 4 129 164 *

(51) **A61B 5/0205** (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 158.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/208679

(96) EP-Akz: 21788350.3

(96) EP-AT 23.03.2021

(86) PCT/CN2021/082381

(87) WO-VT 21.10.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 16.04.2020 CN 202010301533

(54)

BLUTDRUCKDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHENG, Chenggong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
 WANG, Shaojian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
 HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 629 909 *

(51) **A61B 5/0225** (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/022* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 474.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/217858

(96) EP-Akz: 18805101.5

(96) EP-AT 23.05.2018

(86) PCT/US2018/034078

(87) WO-VT 29.11.2018

(97) EP-VT 08.04.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 23.05.2017 US 201762509877 P

Pr 21.05.2018 US 201815984634

(54) **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES MANSCHETTENDRUCKS BEI DER NICHTINVASIVEN BLUTDRUCKMESSUNG**

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US

(72) SETTELS, Jacobus Jozef, Gerardus Maria, Irvine CA 92614, US

(97) EP 3 809 103 *

(51) **A61B 5/1455** (2006.01)*G01J 3/02* (2006.01)*G01J 3/453* (2006.01)*G01N 21/25* (2006.01)*G01N 21/35* (2014.01)*G01N 21/47* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 320.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/240227

(96) EP-Akz: 19820128.7

(96) EP-AT 13.06.2019

(86) PCT/JP2019/023519

(87) WO-VT 19.12.2019

(97) EP-VT 21.04.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 13.06.2018 JP 2018112764

Pr 30.07.2018 JP 2018142832

(54) **SPEKTROMETER UND SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN**

(73) National University Corporation Kagawa University, Takamatsu-shi, Kagawa, JP

(72) ISHIMARU, Ichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, JP

(97) EP 4 322 853 *

(51) **A61B 5/1459** (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/02* (2006.01)*A61B 5/07* (2006.01)*A61B 5/145* (2006.01)*A61B 5/1455* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 743.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/221104

(96) EP-Akz: 22788664.5

(96) EP-AT 06.04.2022

(86) PCT/US2022/023579

(87) WO-VT 20.10.2022

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 12.04.2021 US 202163173561 P

(54) **BLUTUNGSSENSOR FÜR DEN MAGEN-DARM-TRAKT EINES PATIENTEN**

(73) Niche Biomedical, Inc., Los Angeles, CA, US

(72) BALDWIN, Alexander Barnes, Santa Monica, California 90405, US;
 LO, Yi-Kai, Culver City, California 90230, US

(97) EP 3 845 130

(51) **A61B 6/00** (2024.01)*A61B 6/03* (2006.01)*A61B 6/40* (2024.01)*A61B 6/42* (2024.01)*A61B 6/50* (2024.01)*A61B 6/51* (2024.01)

(21) Akz: 60 2012 081 818.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21156144.4

(96) EP-AT 21.06.2012

(97) EP-VT 07.07.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 21.12.2011 WO PCT/US2011/066432

(54) **DENTALE BILDGEBUNG MIT PHOTONENZÄHLENDEM DETEKTOR**

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London, GB

(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY New York 14608, US;
 BOTHOREL, Sylvie, Rochester, NY New York 14608, US;
 LOUSTAUNEAU, Vincent, Rochester, NY New York 14608, US;
 RANKIN-PAROBK, Donna, Rochester, NY New York 14608, US

(97) EP 3 614 926 *

(51) **A61B 6/00** (2024.01)*A61B 6/06* (2006.01)*A61B 6/40* (2024.01)*G21K 1/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 270.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/198089

(96) EP-Akz: 18725916.3

(96) EP-AT 27.04.2018

(86) PCT/IB2018/052945

(87) WO-VT 01.11.2018

(97) EP-VT 04.03.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.04.2017 IT 201700046573

(54) **KOLLIMATOR UND RÖNTGENERÄT**

(73) General Medical Merate S.p.A., Seriate, Bergamo, IT

(72) ROSSI, Ivano, 24068 Seriate (BG), IT

(97) EP 4 275 608

(51) **A61B 6/00** (2024.01)*A61B 6/03* (2006.01)*A61B 6/08* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 553.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23195287.0

(96) EP-AT 19.03.2018

- (97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 17.03.2017 FI 20175240
(54) **COMPUTERTOMOGRAFIE UND POSITIONIERUNG EINES ABZUBILDENDEN VOLUMENS**
(73) Planmeca Oy, Helsinki, FI
(72) Nyholm, Kustaa, 00880 Helsinki, FI; Seppälä, Lauri, 00880 Helsinki, FI; Pihlajamäki, Tero, 00880 Helsinki, FI
(97) EP 4 311 497
- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(21) Akz: 50 2022 006 221.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22187855.6
(96) EP-AT 29.07.2022
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **COMPUTERTOMOGRAPHIE-ANLAGE MIT EINEM KABELFÜHRUNGSSYSTEM**
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Gross, Stefan, 92724 Traritz, DE
(97) EP 3 788 961
- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61G 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 913.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20193866.9
(96) EP-AT 11.04.2017
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 11.04.2016 US 201662320622 P
(54) **VERBESSERTE CT-BILDGEBUNGSSYSTEME**
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA, US
(72) BAILEY, Eric, M., North Hampton, New Hampshire 03862, US; TYBINKOWSKI, Andrew, Topsfield, Massachusetts 01983, US
(97) EP 4 331 495
- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/42 (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 008 723.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23195193.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140540
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT**
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP

- (72) NABATAME, Takeo, Otawara-shi, 324-0036, JP; MIYAZAKI, Hiroaki, Otawara-shi, 324-0036, JP
(97) EP 3 797 700
- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
B25J 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 014 092.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19200100.6
(96) EP-AT 27.09.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **MANIPULATORVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG EINES RADIOLOGIEARBEITSPLATZES**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Hannemann, Thilo, 91052 Erlangen, DE; Lerch, Daniel, 91365 Weilersbach, DE; BECHTOLD, Mario, 91334 Hemhofen, DE
(97) EP 3 923 814 *
- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A41C 3/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 363.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/165383
(96) EP-Akz: 20704034.6
(96) EP-AT 14.02.2020
(86) PCT/EP2020/053831
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.02.2019 EP 19157593
(54) **BEKLEIDUNGSTÜCK ZUR KONTROLLE VON ZELLEN**
(73) Boyssset, Max, Bonvillars, CH
(72) BOYSSET, Max, 1427 Bonvillars, CH
(97) EP 4 120 918 *
- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06T 1/40 (2006.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06T 15/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 042 691.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/184075
(96) EP-Akz: 21770909.6
(96) EP-AT 19.03.2021
(86) PCT/AU2021/050249
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 19.03.2020 AU 2020900837

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISCHE 3D-FMBV-MESSUNGEN**
(73) Newsouth Innovations Pty Ltd, Kensington, AU
(72) WELSH, Alec, Rose Bay, New South Wales 2029, AU; STEVENSON, Gordon, Rose Bay, New South Wales 2029, AU
(97) EP 4 225 152 *
- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61J 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 154.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074501
(96) EP-Akz: 21787043.5
(96) EP-AT 27.09.2021
(86) PCT/IB2021/058788
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 07.10.2020 US 202063088582 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME ORALER FLÜSSIGKEITEN**
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ, US
(72) BINNER, Curt, Skillman, New Jersey 08858, US; PAUNESCU, Alexandru, Skillman, New Jersey 08558, US
(97) EP 4 225 153 *
- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 324.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074650
(96) EP-Akz: 21877137.6
(96) EP-AT 06.10.2021
(86) PCT/IL2021/051199
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 07.10.2020 US 202063088823 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OVULATIONSZEIT**
(73) Medical Research & Development Fund For Health Services BNAI Zion Medical Center, Haifa, IL
(72) CALDERON, Ilan, 3600700 Beth Lehem Haglilit, IL
(97) EP 4 282 341
- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 139.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22185144.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 27.05.2022 CN 202210594528

- Pr 09.06.2022 US 202263350572 P
(54) **PROBENSAMMLER**
(73) Advin Biotech, Inc., San Diego, CA, US;
Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd.,
Hangzhou, CN
(72) WANG, Bailong, Hangzhou, CN; WU,
Shuijiang, Hangzhou, CN; WU, Junsheng,
Hangzhou, CN; LI, Shanying, Hangzhou,
CN

(97) EP 3 515 319 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 869.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/057877
(96) EP-Akz: 17778140.8
(96) EP-AT 22.09.2017
(86) PCT/US2017/052936
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 23.09.2016 US 201662398858 P
(54) **GROSSKALIBRIGES
GEFÄSSVERSCHLUSSSYSTEM**
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, MN, US
(72) FLANAGAN, Aiden, Kilcogan, Co.Galway,
IE; HYNES, Niamh, Wellpark, Galway, IE;
O'CONNOR, Tim, Claregalway, Co.
Galway, IE; HORGAN, Fergal, Shrule, Co.
Mayo, IE; HAYES, Michael G., Salthill,
Galway, IE

(97) EP 3 914 164 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
A61F 2/04 (2013.01)
A61F 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 764.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/154269
(96) EP-Akz: 20744372.2
(96) EP-AT 21.01.2020
(86) PCT/US2020/014374
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 22.01.2019 US 201962795230 P
(54) **EINZELANASTOMOSE MAGEN-DARM-
BYPASS ENDOSKOPISCHE SYSTEME**
(73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, Rochester, MN, US
(72) ABU DAYYEH, Barham K., Rochester,
Minnesota 55902, US

(97) EP 4 117 538 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/82 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 688.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/183524
(96) EP-Akz: 21766882.1
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/US2021/021522
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 09.03.2020 US 202062987088 P
(54) **BINDESYSTEME FÜR
STERNUMVERSCHLUSS**
(73) The Regents of The University of
Michigan, Ann Arbor, MI, US
(72) YOST, Gardner, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US; PLOTT, Jeffrey, Stephen,
Algonac, MI 48001, US; HAFT, Jonathan,
Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(97) EP 4 164 507 *

- (51) **A61B 17/06** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61L 17/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 628.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255603
(96) EP-Akz: 21733555.3
(96) EP-AT 11.06.2021
(86) PCT/IB2021/055170
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 16.06.2020 US 202063039656 P
Pr 02.06.2021 US 202117336692
(54) **GEFLOCHTENES
WIDERHAKENNAHTMATERIAL MIT
WIDERHAKENMONOFILAMENTEIN-
SÄTZEN MIT KONKAVEN
KERNPROFILEN**
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ, US
(72) DALESSANDRO, Victoria, Somerville,
New Jersey 08876, US; PERKINS, Jason
T., Somerville, New Jersey 08876, US;
SCOGNA, Robert, Somerville, New Jersey
08876, US

(97) EP 4 371 532

- (51) **A61B 17/08** (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 206.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168613.8
(96) EP-AT 30.08.2013
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 06.09.2012 US 201261697706 P
Pr 12.02.2013 US 201361763848 P
Pr 27.08.2013 US 201314011598
(54) **HERZKLAPPENVERSCHLUSSVOR-
RICHTUNGEN**

- (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA, US
(72) CHAU, Mark, IRVINE, CA, 92614, US;
OBA, Travis, IRVINE, CA, 92614, US;
Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US;
TAFT, Robert C., IRVINE, CA, 92614, US;
ROWE, Stanton J., IRVINE, CA, 92614,
US; COOPER, Alexander H., IRVINE, CA,
92614, US

(97) EP 4 294 286 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 239.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/232043
(96) EP-Akz: 22723303.8
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/US2022/026174
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 27.04.2021 US 202163180210 P
(54) **IMPLANTAT FÜR LINKES HERZOHHR**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple
Grove, MN, US
(72) NATESAN, Harishankar, Shoreview,
Minnesota 55126, US; CHEN, Jan-Hung,
St. Paul, Minnesota 55105, US

(97) EP 3 849 436 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 014 129.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/053149
(96) EP-Akz: 19773359.5
(96) EP-AT 09.09.2019
(86) PCT/EP2019/073994
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 10.09.2018 DE 10 2018 122 025.1
(54) **CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT
LAGERUNG**
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Högerle, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen,
DE; Pfister, Ralf, 78647 Trossingen, DE;
BÜRK, André, 78056 Villingen-
Schwenningen, DE

(97) EP 4 129 212

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 403.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22195346.6
(96) EP-AT 13.02.2019
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 14.02.2018 US 201815896450
(54) **TRANSPLANTATFILTER MIT
VERRIEGELUNGSTRANSPLANTATFIL-
TERELEMENT UND
TRANSPLANTATEXTRAKTOR**

- (73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA, US
 (72) KIERSH, Jeff, West Chester, PA, 19380, US; LEHMICKE, Michael, West Chester, PA, 19380, US; SHANE, Christopher, West Chester, PA, 19380, US; HAMEL, Ross, West Chester, PA, 19380, US; D'ANDREA, Dominic, West Chester, PA, 19380, US

(97) EP 4 400 070

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 638.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178435.4
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.10.2019 US 201962914042 P
 (54) **SYSTEME ZUR VERWENDUNG DES STATUS EINES MOTORS WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN BOHRVORGANGS ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES DURCHBRUCHALGORITHMUS**
 (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
 (72) SHARMA, Rahul, Gurgaon, IN

(97) EP 3 484 382 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 861.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/013755
 (96) EP-Akz: 17742620.2
 (96) EP-AT 13.07.2017
 (86) PCT/US2017/041843
 (87) WO-VT 18.01.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.07.2016 US 201615209285
 (54) **ULTRASCHALLEINHEIT ZUR BENUTZUNG MIT CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTEN**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 120 932 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 011.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185738
 (96) EP-Akz: 21712978.2
 (96) EP-AT 15.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056490
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.03.2020 US 202062991142 P

- (54) **ULTRASCHALLSONDE ZUR ERZEUGUNG MEHRERER KAVITATIONSOLUMINA**
 (73) Solta Medical Ireland Ltd., Dublin, IE
 (72) BENNETT, Frederick Jay, Bellevue, Washington 98004, US

(97) EP 4 065 211 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 881.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/105710
 (96) EP-Akz: 20825172.8
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (86) PCT/GB2020/053048
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.11.2019 US 201962941480 P
 (54) **SYSTEM ZUR LAPAROSKOPISCHEN EINFÜHRUNG UND VERWENDUNG EINER NEURALEN SCHNITTSTELLE**
 (73) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage, GB
 (72) HANSEN, Morten, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB; OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB; YAFFE, Benjamin, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB; AU, Cindy, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB; GROSS, Kurtis, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB; SABESAN, Shiv, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB; RYS, Kenneth Douglas, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(97) EP 4 101 403

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 045.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174788.4
 (96) EP-AT 30.12.2020
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.01.2020 US 202016748610
 (54) **VERBESSERUNGEN AN HERZTRANSSEPTALINSTRUMENTEN UND HERZTRANSSEPTALANORDNUNGEN**
 (73) Pressure Products Medical Supplies, Inc., Santa Barbara, CA, US
 (72) Kurth, Paul, Santa Barbara, 93108, US; Armour, Andrew, Santa Barbara, 93108, US; Garrett, Reed, Santa Barbara, 93108, US; Gallo, William, Santa Barbara, 93108, US

(97) EP 4 301 258 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 610.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/184798
 (96) EP-Akz: 22712550.7
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055327
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.03.2021 US 202163157395 P
 (54) **SEQUENTIELLER UNTERSETZER**
 (73) Medos International Sarl, Le Locle, CH
 (72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, US; SORRENTI, Michael, Raynham, Massachusetts 02767, US; YEAMANS, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767, US

(97) EP 4 444 202 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/68 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 802.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/107823
 (96) EP-Akz: 22830675.9
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (86) PCT/US2022/080321
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.12.2021 US 202163286699 P
 (54) **EINSTELLBARES IMPLANTAT MIT ZYKLOIDEN ZAHNRÄDERN**
 (73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA, US
 (72) LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 781 333 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/60 (2006.01)
A61B 17/62 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 513.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/204443
 (96) EP-Akz: 19789410.8
 (96) EP-AT 17.04.2019
 (86) PCT/US2019/027877
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.04.2018 US 201862658925 P
 (54) **IMPLANTATANPASSUNG NACH BEDARF IN EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG**

- (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
 (72) KEMPER, Jakob, 2102EW Heemstede, NL; ROBIONECK, Bernd, 24306 Plön, DE; SINGH, Manoj, Kumar, Mahwah, NJ 07430, US; STERRANTINO, Peter, Palisades Park, NJ 07650, US

(97) EP 4 248 883 *

- (51) **A61B 17/062** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 039.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/107251
 (96) EP-Akz: 20962415.4
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/JP2020/043030
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
 (73) Nomura Unison Co., Ltd., Chino-shi, Nagano, JP
 (72) KANZAWA, Hiroki, Chino-shi, Nagano 391-0001, JP; WADA, Kenji, Chino-shi, Nagano 391-0001, JP; TEZUKA, Chikao, Shiojiri-shi, Nagano 399-0702, JP; SATO, Atsushi, Ina-shi, Nagano 396-8555, JP

(97) EP 3 363 374

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61B 90/70 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 387.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18157123.3
 (96) EP-AT 16.02.2018
 (97) EP-VT 22.08.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.02.2017 US 201715436221
 (54) **STÜTZENLADER FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US; VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US; VULHOP, Prudence, Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 032 484

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 402.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162135.2
 (96) EP-AT 05.02.2019
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.02.2018 US 201815889370

(54) **VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**

- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, 45242, US; STOKES, Michael J., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 003 186 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/115 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 638.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/017079
 (96) EP-Akz: 19939085.7
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (86) PCT/CN2019/103482
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.07.2019 CN 201921228479 U
 (54) **HANDGEHALTENE ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) LI, Shouwei, Shanghai 201114, CN; WU, Yezhou, Shanghai 201114, CN; DU, Fen, Shanghai 201114, CN; ZHANG, Zhihua, Shanghai 201114, CN

(97) EP 4 125 627 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 603.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/189234
 (96) EP-Akz: 20926895.2
 (96) EP-AT 24.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080833
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREM KLAMMERMAGAZIN**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN

(97) EP 4 096 532 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/115 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 164.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/070082
 (96) EP-Akz: 21789838.6

- (96) EP-AT 29.09.2021
 (86) PCT/IB2021/058924
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.10.2020 US 202017062504
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN ABGESTUFTER BETRIEBSARTEN IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM**
 (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118, US; ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US; VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 277 544 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 708.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/021397
 (96) EP-Akz: 22764862.3
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057609
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.08.2021 US 202117402720
 (54) **KARTUSCHENBASIERTER AUSLÖSESPERRMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
 (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US; HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242, US; BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 436 491 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 828.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069555
 (96) EP-Akz: 23786713.0
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059752
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.09.2022 US 202263411445 P
 Pr 30.09.2022 US 202217958028
 (54) **VERWENDUNG LOKALER AUSLÖSEPARAMETER ZUR INITIIERUNG VON MOTORSTEUERUNGSEINSTELLUNGEN IN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN**
 (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US; ARONHALT,

Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US;
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio
45242, US

(97) EP 4 419 016 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 829.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075052
(96) EP-Akz: 23786768.4
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/IB2023/059995
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 06.10.2022 US 202263413671 P
Pr 19.05.2023 US 202363467656 P
Pr 01.09.2023 US 202318241311
(54) **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
MIT DISKRET POSITIONIERBARER
DISTALER SPITZE**
(73) Cilag GmbH International, Zug, CH
(72) NGUYEN, Steven H., Houston, Texas
77021, US; GARBIN, Nicolo, Houston,
Texas 77021, US; GREENWOOD, Megan
M., Houston, Texas 77021, US; BARNES,
Benjamin N., Houston, Texas 77004, US;
PANTOJA, Marcus P., Houston, Texas
77021, US; SALISBURY, David J.,
Kingwood, Texas 77345, US;
HIRSCHFELD, Weston S., Cincinnati,
Ohio 45242, US; MESNIL, Pierre R.,
Cincinnati, Ohio 45242, US; JONES,
Daniel V., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 292 545

- (51) **A61B 17/115** (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 092 839.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184760.9
(96) EP-AT 18.04.2017
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.04.2016 US 201615131295
(54) **KARTUSCHENSPIRRANORDNUNG
FÜR DREHBETRIEBENE
CHIRURGISCHE SCHNEID- UND
KLAMMERINSTRUMENTE**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati,
45242, US; BAXTER, III Chester O.,
Cincinnati, 45242, US; HARRIS, Jason L.,
Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 132 386 *

- (51) **A61B 17/221** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 18/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 145.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/207066
(96) EP-Akz: 21783858.0
(96) EP-AT 05.04.2021
(86) PCT/US2021/025759
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 08.04.2020 US 202063007215 P
(54) **SYSTEME ZUR
BLUTGERINNSELGEWINNUNG**
(73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, Rochester, MN, US
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester,
Minnesota 55906-8971, US; ALKHOULI,
Mohamad A., Rochester, Minnesota
55902-3495, US

(97) EP 3 363 395

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 216.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18152870.4
(96) EP-AT 23.01.2018
(97) EP-VT 22.08.2018
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 21.02.2017 DE 10 2017 103 545.1
(54) **SONDENEINRICHTUNG FÜR EIN
RESEKTOSKOP ODER EIN ANDERES
MIKROINVASIVES INSTRUMENT**
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen,
DE
(72) Rehbein, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 297 678 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 171.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/179985
(96) EP-Akz: 22707422.6
(96) EP-AT 21.02.2022
(86) PCT/EP2022/054270
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 23.02.2021 DE 10 2021 104 313.1
(54) **GRUNDELEMENT FÜR EINE
ELEKTROMEDIZINISCHE
VORRICHTUNG UND
ELEKTROMEDIZINISCHE
VORRICHTUNG**
(73) OSYPKA AG, 79618 Rheinfelden, DE
(72) BURG, Benjamin, 79618 Rheinfelden, DE;
GÖTTSCHE, Thorsten, 79618
Rheinfelden, DE

(97) EP 4 362 833 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 676.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/278577
(96) EP-Akz: 22747855.9
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/US2022/035524
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 02.07.2021 US 202163218154 P
(54) **FOKALE
ABLATIONSVORRICHTUNGEN MIT
FALTBAREN ELEMENTEN**

- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple
Grove, MN, US
(72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View,
California 94041, US

(97) EP 3 554 404 *

- (51) **A61B 18/20** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/04 (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 827.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/112261
(96) EP-Akz: 17880274.0
(96) EP-AT 14.12.2017
(86) PCT/US2017/066522
(87) WO-VT 21.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 16.12.2016 US 201662435431 P
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR
ABLATIONSTHERAPIE**
(73) Nanospectra Biosciences, Inc., Houston,
TX, US
(72) GOODRICH, Glenn, Patrick, Houston, TX
77054, US; SCHWARTZ, Jon, Alexander,
Houston, TX 77054, US; MURPHY,
Andrew, Mark, Houston, TX 77054, US

(97) EP 4 046 585

- (51) **A61B 18/20** (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 901.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21157917.2
(96) EP-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **NICHT-ABLATIVE
OBERFLÄCHENERNEUERUNG VON
WEICHGEWEBE**
(73) Fotona d.o.o., Ljubljana, SI

(72) LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI;
ZORMAN, Anze, 1370 Logatec, SI;
LUKAC, Nejc, 1000 Ljubljana, SI;
PERHAVEC, Tadej, 6210 Sezana, SI;
TASIC MUC, Blaz, 1240 Kamnik, SI

(97) EP 3 915 504

(51) **A61B 34/00** (2016.01)*B25J 9/06* (2006.01)*B25J 13/06* (2006.01)*B25J 17/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2013 087 189.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21184085.5

(96) EP-AT 31.05.2013

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 01.06.2012 US 201261654377 P

(54) **MANIPULATOR FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT**

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc.,
Sunnyvale, CA, US

(72) SCHENA, Bruce M., Menlo Park, CA
94025, US; DEVENGENDO, Roman L.,
San Jose, CA 95124, US; ETTINGER,
Gary C., Cupertino, CA 94301, US

(97) EP 3 745 979 *

(51) **A61B 34/20** (2016.01)*A61B 46/00* (2016.01)*A61B 46/10* (2016.01)*A61M 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 261.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/148201

(96) EP-Akz: 19743803.9

(96) EP-AT 29.01.2019

(86) PCT/US2019/015710

(87) WO-VT 01.08.2019

(97) EP-VT 09.12.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 29.01.2018 US 201862623394 P

(54) **VERBINDUNGSSYSTEM ZUR
HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN
VERBINDUNG DURCH EIN
ABDECKTUCH UND VERFAHREN
DAFÜR**

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City,
UT, US

(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010,
US; ZHAO, Jerry, Salt Lake City, UT
84108, US; ZENTGRAF, Bradley, W., West
Jordan, UT 84084, US; STATS, Jason, R.,
Layton, UT 84041, US; MISENER,
Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US

(97) EP 3 989 793 *

(51) **A61B 34/20** (2016.01)*A61B 34/00* (2016.01)*A61B 34/10* (2016.01)*A61B 34/30* (2016.01)*A61B 34/37* (2016.01)*A61B 90/00* (2016.01)*A61B 90/30* (2016.01)*A61G 13/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 520.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/264418

(96) EP-Akz: 20831751.1

(96) EP-AT 26.06.2020

(86) PCT/US2020/039979

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.06.2019 US 201962868816 P

(54) **CHIRURGISCHE
KONSOLESCHNITTSTELLE**

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA, US

(72) PUROHIT, Rishi Nikhil, Redwood City, CA
94065, US; GARDINER, Barry Nichols,
Redwood City, CA 94065, US; WALLACE,
Daniel T., Redwood City, CA 94065, US

(97) EP 3 753 521

(51) **A61B 34/30** (2016.01)*A61B 34/00* (2016.01)*A61B 34/35* (2016.01)*A61B 90/00* (2016.01)*A61B 90/25* (2016.01)*A61B 90/30* (2016.01)*A61B 90/35* (2016.01)*A61B 90/50* (2016.01)*B25J 9/16* (2006.01)*B25J 13/02* (2006.01)*B25J 13/04* (2006.01)*B25J 13/06* (2006.01)*B25J 19/06* (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 014 117.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 19181353.4

(96) EP-AT 19.06.2019

(97) EP-VT 23.12.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **MEDIZINISCHE
HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER
HANDHABUNGSVORRICHTUNG**

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen,
DE

(72) Schulze, Marco, 78532 Tuttlingen, DE;
Kim, Chang-Hae, 78532 Tuttlingen, DE;
Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE;
Schrader, Stephan, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 886 750 *

(51) **A61B 34/30** (2016.01)*A61B 17/29* (2006.01)*A61B 18/12* (2006.01)*A61B 18/14* (2006.01)*A61B 34/00* (2016.01)*A61B 34/20* (2016.01)

(21) Akz: 60 2019 078 538.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/109812

(96) EP-Akz: 19816428.7

(96) EP-AT 29.11.2019

(86) PCT/GB2019/053379

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 29.11.2018 GB 201819475

(54) **INNERE STRUKTUR EINES
ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN
INSTRUMENTS**

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge, GB

(72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge
CB24 9NG, GB

(97) EP 4 108 205

(51) **A61B 34/30** (2016.01)*A61B 34/20* (2016.01)*A61B 34/32* (2016.01)*A61B 90/90* (2016.01)*A61B 90/94* (2016.01)*A61B 90/98* (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 025 136.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22180853.8

(96) EP-AT 23.06.2022

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 24.06.2021 US 202163214342 P

(54) **INSTRUMENTIDENTIFIZIERUNG
FÜR EINEN CHIRURGISCHEN
ROBOTER**

(73) Medtech S.A., Montpellier, FR

(72) BONARIC, Patrice, 34680 St georges
D'orques, FR; COISEUR, Florian, 34970
Lattes, FR

(97) EP 4 401 667 *

(51) **A61B 50/30** (2016.01)*A61B 50/00* (2016.01)*A61B 50/20* (2016.01)

(21) Akz: 50 2023 002 270.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/198633

(96) EP-Akz: 23716616.0

(96) EP-AT 06.04.2023

(86) PCT/EP2023/059276

(87) WO-VT 19.10.2023

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 12.04.2022 DE 10 2022 108 827.8

(54) **STERILVERPACKUNG MIT
INTEGRIERTER DÄMPFUNG**

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) SAUTER, Wolfgang, 78603
Renquishausen, DE; ETZEL, Florian,
71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 281 001 *

(51) **A61B 90/00** (2016.01)*A61B 1/00* (2006.01)*A61B 1/04* (2006.01)*A61B 1/05* (2006.01)*A61B 1/06* (2006.01)*A61B 1/07* (2006.01)*A61B 1/005* (2006.01)*A61B 1/018* (2006.01)*A61B 1/313* (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 17/00* (2006.01)

- A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 17/115 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G06T 3/4038 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 025 741.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/052955
(96) EP-Akz: 22786999.7
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/IB2022/059105
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 29.09.2021 US 202163249980 P
Pr 01.10.2021 US 202117449769
(54) **CHIRURGISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME MIT INSTRUMENTENSTEUERUNG**
(73) Cilag GmbH International, Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US; HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105, US; SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006, US
(97) EP 3 744 284
(51) **A61B 90/14** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/16 (2016.01)
A61B 90/18 (2016.01)
A61C 5/90 (2017.01)
A61F 5/37 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 577.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20184556.7
(96) EP-AT 28.05.2014
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.05.2013 US 201361827777 P
Pr 13.11.2013 US 201361903631 P
(54) **KOPF- UND KIEFERIMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Qfix Systems, LLC, Avondale, PA, US
(72) COPPENS, Daniel, Avondale, PA 19311, US; KIRK, John Damon, Ramsey, NJ 07446, US; GAGLIARDI, Kristen M., Elkton, MD 21921, US; MCGRENAGHAN, Sean F., Downingtown, PA 19335, US; PORTS, Franklin B, Conowingo, MD 21918, US
(97) EP 4 510 969 *
(51) **A61C 5/70** (2017.01)
A61C 5/77 (2017.01)

- A61C 13/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2023 002 278.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126460
(96) EP-Akz: 23832982.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085294
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 15.12.2022 DE 10 2022 133 401.5
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZTEILS**
(73) CERAMIST One GmbH, 65183 Wiesbaden, DE
(72) MÜLLER, Frederic, 65193 Wiesbaden, DE
(97) EP 4 238 531 *
(51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 19/05 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 342.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/092882
(96) EP-Akz: 21886876.8
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) PCT/KR2021/015402
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 30.10.2020 KR 20200143824
Pr 06.04.2021 KR 20210044417
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER BOGENLINIE**
(73) Medit Corp., Seoul, KR
(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 02842, KR; KIM, Jin Young, Seoul 02842, KR
(97) EP 4 356 868
(51) **A61C 7/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 726.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197270.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048666
(54) **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN, BEFESTIGUNGEN, SYSTEME MIT VORRICHTUNGEN UND BEFESTIGUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGHERSTELLUNG**
(73) Ormco Corporation, Brea, CA, US
(72) Tsai, Evan Yifeng, Rancho Cucamonga, 91739, US; Grande, Michael, Brea, 92821, US

- (97) EP 4 389 061
(51) **A61C 7/08** (2006.01)
A61C 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 000.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23218343.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214084
(54) **ORTHODONTISCHE SCHIENE UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE**
(73) Gualano, Christophe, Albi, FR; Paradis, Laurence, Albi, FR
(72) GUALANO, Christophe, 81000 ALBI, FR
(97) EP 4 436 512 *
(51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 786.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/170927
(96) EP-Akz: 23707178.2
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/IB2023/051287
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABELEMEN TEN EINER TEMPORÄREN ZAHNPROTHESE**
(73) Dziuba, Mykhailo Volodymyrovych, Donetsk, UA; Shtager, Oleksiy Oleksandrovych, Kharkiv, UA
(72) Shtager, Oleksiy Oleksandrovych, 61145 Kharkiv, UA; Dziuba, Mykhailo Volodymyrovych, 83114 Donetsk, UA
(97) EP 3 658 070 *
(51) **A61C 13/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 451.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/023461
(96) EP-Akz: 18752987.0
(96) EP-AT 26.07.2018
(86) PCT/US2018/043909
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 27.07.2017 US 201762537941 P
Pr 26.04.2018 US 201862662961 P
(54) **ZAHNSCHATTIERUNG, TRANSPARENZ UND VERGLASUNG**
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) MOALEM, Yosi, San Jose, CA 95134, US; ELBAZ, Gilad, San Jose, CA 95134, US; SAPHIER, Ofer, San Jose, CA 95134, US; MOSHE, Maayan, San Jose, CA 95134, US; AYAL, Shai, San Jose, CA 95134, US; MALKA, Doron, San Jose, CA 95134, US

- (97) EP 4 461 259
- (51) **A61C 17/22** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 299.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173211.4
(96) EP-AT 29.04.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 06.05.2023 CN 202321079577 U
- (54) **MOTORANORDNUNG UND BÜRSTENGRIFFAORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE SOWIE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE**
- (73) Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YE, Hongxin, Xinxing, Zhejiang 323400, CN; WANG, Zisheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XIAO, Meiliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
-
- (97) EP 4 316 422 *
- (51) **A61C 19/06** (2006.01)
A61C 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 748.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/222838
(96) EP-Akz: 22790946.2
(96) EP-AT 14.04.2022
(86) PCT/CN2022/086793
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 19.04.2021 CN 202110417134
- (54) **INTELLIGENTER MUNDREINIGER**
- (73) Nanjing Profeta Intelligent Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(72) SUN, Yuchun, Beijing 100081, CN; ZHANG, Yaopeng, Beijing 100081, CN; ZHOU, Yongsheng, Beijing 100081, CN; GUO, Chuanbin, Beijing 100081, CN; WANG, Yong, Beijing 100081, CN; LIU, Yunsong, Beijing 100081, CN; ZHANG, Lei, Beijing 100081, CN; GAO, Li, Beijing 100081, CN; GUO, Suli, Beijing 100081, CN; ZHAI, Wenru, Beijing 100081, CN
-
- (97) EP 3 547 957 *
- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
A61F 2/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 828.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/146510
(96) EP-Akz: 17889518.1
(96) EP-AT 29.11.2017
(86) PCT/IB2017/001789
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.11.2016 IT 201600120887
- (54) **ENTWÄSSERNDEN BIOLOGISCHES PFLASTER**

- (73) Assut Europe S.p.A., Rome, IT
(72) LONGO, Maurizio, 00159 Rome, IT
-
- (97) EP 3 890 654 *
- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/60 (2006.01)
A61F 2/66 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 612.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/118067
(96) EP-Akz: 19891791.6
(96) EP-AT 05.12.2019
(86) PCT/US2019/064709
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 06.12.2018 US 201816212359
- (54) **PROTHESENFUSS MIT VERSTÄRKTER FEDERVERBINDUNG**
- (73) Otto Bock HealthCare LP, Minneapolis, MN, US
(72) ANDERSON, Vaughn, Roy, Highland, UT 84003, US; ANDERSON, Brandon, West Jordan, UT 84081, US
-
- (97) EP 4 106 668 *
- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 590.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2021/165602
(96) EP-Akz: 21709082.8
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/FR2021/050249
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 19.02.2020 FR 2001627
- (54) **ABDECKSCHALE FÜR EINE PROTHESE**
- (73) Ottobock Réseau Orthopédie & Services, Les Ulis, FR
(72) SOUPLY, Marc, 38220 VIZILLE, FR; KHOUNLAVONG, Anousak, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR; RONAYETTE-LAMOINE, Elodie, 38100 GRENOBLE, FR; REVAIS, Jules, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR
-
- (97) EP 3 856 091 *
- (51) **A61F 2/04** (2013.01)
A61F 2/86 (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 078 299.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/068477
(96) EP-Akz: 19786882.1
(96) EP-AT 17.09.2019
(86) PCT/US2019/051406
(87) WO-VT 02.04.2020

- (97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 24.09.2018 US 201862735651 P
- (54) **REPOSITIONIERBARE UND ENTFERNBARE STENTS**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) NOLAN, Damien V., Galway, IE; FOLAN, Martyn G., Galway, IE
-
- (97) EP 4 445 873
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 709.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196731.4
(96) EP-AT 05.06.2015
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 06.06.2014 US 201462009072 P
Pr 04.06.2015 US 201514730639
- (54) **KLAPPENPROTHESE ZUM ERSATZ EINER MITRALKLAPPE**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
(72) COOPER, Alexander H., IRVINE, CA 92614, US; Peterson, Matthew A., Irvine, CA 92614, US; BRUNETT, William C., Irvine, CA 92614, US
-
- (97) EP 4 074 286
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 172.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22161294.8
(96) EP-AT 26.08.2016
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 26.08.2015 US 201562210274 P
Pr 11.12.2015 US 201562266394 P
Pr 25.08.2016 US 201615247461
- (54) **HERZKLAPPENERSATZ**
- (73) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, Irvine, CA, US
(72) RATZ, J. Brent, IRVINE, CA, 92614, US; PESCE, Luca, IRVINE, CA, 92614, US; VAD, Siddharth, IRVINE, CA, 92614, US; JOHNSON, Garrett D., IRVINE, CA, 92614, US
-
- (97) EP 4 124 321
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 927.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196892.8
(96) EP-AT 31.10.2017
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 09.11.2016 US 201615347037

- (54) **AUSZIEHBARER KATHETER**
 (73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA, US
 (72) MAUCH, Kevin, Santa Rosa, US

(97) EP 4 193 963 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 790.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/028143
 (96) EP-Akz: 21853784.3
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) PCT/CN2021/102292
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.08.2020 CN 202010769580
 (54) **FREISETZUNGSSYSTEM FÜR MITRALKLAPPENREPARATUR**
 (73) Shanghai Shenqi Medical Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) WANG, Sen, Shanghai 201203, CN; SONG, Rui, Shanghai 201203, CN; ZHOU, Guolei, Shanghai 201203, CN; WANG, Hailan, Shanghai 201203, CN; DAI, Zhihao, Shanghai 201203, CN; SU, Yan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 147 677 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 758.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/233338
 (96) EP-Akz: 22798678.3
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/CN2022/092936
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.08.2021 CN 202110984205
 (54) **IMPLANTATEINFÜHRUNGSGRIFF, IMPLANTATSYSTEM UND IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM**
 (73) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) ZHANG, Wei, Shanghai 201206, CN; XU, Haoran, Shanghai 201206, CN; WEN, Jing, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 346 704 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 257.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/251043
 (96) EP-Akz: 22731375.6
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/US2022/030094
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.05.2021 US 202117332284
 (54) **RHOMBOIDFÖRMIGE IMPLANTATE**
 (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
 (72) DEWEY, Jonathan, Minneapolis, Minnesota 55432, US; RUTH, Joshua Aaron, Minneapolis, Minnesota 55432, US; PREVOST, Julien, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 465 931 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 782.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/141437
 (96) EP-Akz: 23705191.7
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/US2023/060794
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.01.2022 US 202263300412 P
 Pr 15.04.2022 US 202263331329 P
 (54) **VERFAHREN ZUM VERSTÄNDNIS DER KNEEANATOMIE UND DES DESIGNS EINES ANATOMISCHEN SYSTEMS ZUR REVISION DER KNEARTHROPLASTIE**
 (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US
 (72) SPERLING, John W., Rochester, Minnesota 55902, US; MABRY, Tad M., Rochester, Minnesota 55902-1413, US

(97) EP 4 093 335 *

- (51) **A61F 2/36** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 001.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/149057
 (96) EP-Akz: 21708765.9
 (96) EP-AT 24.01.2021
 (86) PCT/IL2021/050070
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.01.2020 US 202062964666 P
 Pr 09.03.2020 US 202062986813 P
 Pr 01.07.2020 US 202063046728 P
 Pr 28.10.2020 US 202063106372 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM GELENKERSATZ**
 (73) Entis, Allan C., Tel Aviv, IL
 (72) Entis, Allan C., 69345 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 069 154 *

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 573.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/113174
 (96) EP-Akz: 20895258.0
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (86) PCT/US2020/062590
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.12.2019 US 201916702686
 Pr 23.01.2020 US 202062964956 P

(54) **KÜNSTLICHE BANDSCHEIBENERSATZVORRICHTUNG**

- (73) Bray, Robert S. Jr., Newport Beach, CA, US
 (72) Bray, Robert S. Jr., Newport Beach, CA 92660, US

(97) EP 3 908 231 *

- (51) **A61F 2/46** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 721.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/146606
 (96) EP-Akz: 20705818.1
 (96) EP-AT 09.01.2020
 (86) PCT/US2020/012897
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.01.2019 US 201962790176 P
 Pr 03.10.2019 US 201962909995 P
 (54) **IMPLANTATEXTRAKTOR**
 (73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL, US
 (72) SWEITZER, Zachary Robert, Keyport, NJ 07735, US

(97) EP 4 447 876 *

- (51) **A61F 2/64** (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 266.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/111003
 (96) EP-Akz: 22839173.6
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085826
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 17.12.2021 DE 10 2021 133 616.3
 IP 29.03.2022 DE 10 2022 107 365.3
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROTHETISCHEN UND/ODER ORTHETISCHEN SYSTEMS UND EIN SOLCHES SYSTEM**
 (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
 (72) PAPPE, Alexander, 1110 Wien, AT; BOHLAND, Andreas, 1110 Wien, AT; WEBER, Martin, 1110 Wien, AT; FINKE, Lars Benjamin, 1110 Wien, AT; SIEGEL, Johannes, 1110 Wien, AT

(97) EP 4 203 865 *

- (51) **A61F 2/66** (2006.01)
A61F 2/60 (2006.01)

- A61F 5/01 (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 297.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/046703
(96) EP-Akz: 21862525.9
(96) EP-AT 24.08.2021
(86) PCT/US2021/047252
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 25.08.2020 US 202017002556
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN WASSERBESTÄNDIGEN AKTIVEN EXOSKELETT-STIEFEL**
- (73) Dephy, Inc., Boxborough, MA, US
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754, US; CUMMINGS, Jonathan, Maynard, Massachusetts 01754, US; DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754, US

(97) EP 3 451 977 *

- (51) **A61F 2/80** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 142.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2017/191120
(96) EP-Akz: 17723308.7
(96) EP-AT 02.05.2017
(86) PCT/EP2017/060389
(87) WO-VT 09.11.2017
(97) EP-VT 13.03.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 02.05.2016 DE 10 2016 108 145.0
- (54) **ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG**
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, DE
(72) LIDOLT, Klaus, 37115 duderstadt, DE; WEHSELY-SWICZINSKI, Adam, 1012 Wien, AT

(97) EP 4 338 713 *

- (51) **A61F 2/82** (2013.01)
A61M 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 797.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/267888
(96) EP-Akz: 22827384.3
(96) EP-AT 08.06.2022
(86) PCT/CN2022/097717
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 22.06.2021 CN 202110693999
- (54) **STENT UND ARZNEIMITTELTRAGENDER STENT**

- (73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) SONG, Zhihao, Shanghai 201318, CN; HOU, Juan, Shanghai 201318, CN; TIAN, Hao, Shanghai 201318, CN; LEI, Wenbin, Shanghai 201318, CN

(97) EP 4 221 642 *

- (51) **A61F 2/848** (2013.01)
A61F 2/90 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 186.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/072362
(96) EP-Akz: 21795197.9
(96) EP-AT 28.09.2021
(86) PCT/US2021/052436
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 29.09.2020 US 202063084865 P
- (54) **STENT MIT ANTIMIGRATIONSMERKMALEN**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) FOLAN, Martyn G., Cosmona, Galway, IE; GILMARTIN, Gary, Foxford, F26 CK30, IE

(97) EP 4 279 038

- (51) **A61F 2/966** (2013.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)
A61F 2/04 (2013.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 295.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23173882.4
(96) EP-AT 17.05.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 18.05.2022 DE 10 2022 112 498.3
- (54) **STENT-ZUFÜHREINRICHTUNG UND ENDOSKOP MIT EINER SOLCHEN STENT-ZUFÜHREINRICHTUNG**
- (73) Medi-Globe GmbH, 83101 Rohrdorf, DE
(72) EDEN, Ingo, 81479 München, DE

(97) EP 4 247 310 *

- (51) **A61F 5/30** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 176.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2022/106177
(96) EP-Akz: 21793974.3
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) PCT/EP2021/080035
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 20.11.2020 FR 2011920

- (54) **FLEXIBLE HANDORTHESE ZUR VERMEIDUNG ODER BEHANDLUNG VON KARPALTUNNELN UND/ODER ABSPANNUNGS-KANAL-SYNDROM**

- (73) Clouard, Jacques, Illfurth, FR
(72) Clouard, Jacques, 68720 Illfurth, FR

(97) EP 3 410 991 *

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 756.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/136314
(96) EP-Akz: 17704919.4
(96) EP-AT 31.01.2017
(86) PCT/US2017/015763
(87) WO-VT 10.08.2017
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 05.02.2016 US 201662291969 P
- (54) **OSTOMIEBEUTEL UND OSTOMIEBEUTELAUSLASS**
- (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
(72) GRUM-SCHWENSEN, Christen, Libertyville, IL 60048, US; TORSTENSEN, Jan, Libertyville, IL 60048, US; MAACK, Mette, Dybendal, Libertyville, IL 60048, US; NIELSEN, Kenneth, Libertyville, IL 60048, US; RICHMANN, Sussie, Libertyville, IL 60048, US; WOHLGEMUTH, Jan, Libertyville, IL 60048, US; MOLLER-JENSEN, Peter, Libertyville, IL 60048, US; SKJODT, Ole, Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 173 601 *

- (51) **A61F 5/56** (2006.01)
A61C 5/00 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 394.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/270662
(96) EP-Akz: 21939993.8
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/KR2021/008203
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 25.06.2021 KR 20210082862
- (54) **ORALE VORRICHTUNG**
- (73) The Sleep Factory Inc., Incheon, KR
(72) PARK, Young Hyon, Incheon 22003, KR; PARK, Jun Hyuk, Incheon 22003, KR; PARK, Jun Young, Incheon 22003, KR; PARK, Jun Won, Incheon 22003, KR

(97) EP 4 257 099

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 050.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23188249.9
(96) EP-AT 02.10.2020

- (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.10.2019 GB 201914376
 Pr 04.10.2019 GB 201914357
 Pr 04.10.2019 GB 201914352
 Pr 04.10.2019 GB 201914356
 Pr 04.10.2019 GB 201914351
 Pr 04.10.2019 GB 201914346
 Pr 04.10.2019 US 201962911144 P
 Pr 04.10.2019 GB 201914358
 (54) **OSTOMIEVORRICHTUNG**
 (73) ConvaTec Ltd., Deeside, Flintshire, GB
 (72) HOGGARTH, Marcus, London, SE1 9GL, GB; POYNTZ, Oliver, London, SE1 9GL, GB; EMSLEY, Kimahni, London, SE1 9GL, GB; SANGHERA, Daljinder, London, N4 3HQ, GB

(97) EP 3 448 331 *

- (51) **A61F 5/448** (2006.01)
 A61F 5/449 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 853.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/189544
 (96) EP-Akz: 17721031.7
 (96) EP-AT 25.04.2017
 (86) PCT/US2017/029356
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.04.2016 US 201662329706 P
 (54) **STOMAGÜRTEL**
 (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
 (72) CISKO, George, J., Jr., Libertyville, IL 60048, US; MASTERS, Brock, E., Libertyville, IL 60048, US; PARK, Ryan, S., Libertyville, IL 60048, US; VISCONTI, Peter, L., Libertyville, IL 60048, US; LEADINGHAM, Brian, T., Libertyville, IL 60048, US; TETZLAFF, Patrick, C., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 3 858 303

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
 B65D 47/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 326.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20020644.9
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.02.2020 PL 43282820
 (54) **AUSGABEEINRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN**
 (73) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna, Boleslawiec, PL
 (72) SLIWA, Mateusz, 59-600 Lwówek Slaski, PL

(97) EP 4 271 333 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
 A61F 9/007 (2006.01)
 A61N 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 774.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144834
 (96) EP-Akz: 21844068.3
 (96) EP-AT 30.12.2021
 (86) PCT/IB2021/062485
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.12.2020 US 202063131856 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE**
 (73) Lumenis Be Ltd., Yokneam, IL
 (72) ALTMAN, Hernan, 36056 Kyriat Tivon, IL; BIRMAN, Joseph, 3440306 Haifa, IL

(97) EP 4 235 271

- (51) **A61F 9/02** (2006.01)
 G02C 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 670.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186111.3
 (96) EP-AT 01.03.2019
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.03.2018 US 201862638026 P
 Pr 02.03.2018 US 201862638011 P
 Pr 28.11.2018 US 201862772575 P
 (54) **BRILLENSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, CA, US
 (72) YOUNG, Michael D., SAN DIEGO, 92123, US; TAN, Dennis C., SAN DIEGO, 92123, US; BOINNARD, Ludovic Francis, SAN DIEGO, 92123, US

(97) EP 4 084 754 *

- (51) **A61F 9/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 921.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/138614
 (96) EP-Akz: 20845356.3
 (96) EP-AT 31.12.2020
 (86) PCT/US2020/067748
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.12.2019 US 201962956014 P
 (54) **GEFORMTER MEHRKOMPONENTEN-BRILLEN-OUTRIGGER**
 (73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, CA, US
 (72) YOUNG, Michael D., San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 120 976 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
 A61F 9/008 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 599.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/186305

- (96) EP-Akz: 21712237.3
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/IB2021/052048
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.03.2020 US 202062991639 P
 (54) **LASERVITREKTOMIE UND BELEUCHTUNGSSONDE**
 (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, US

(97) EP 3 823 570 *

- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 255.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/018243
 (96) EP-Akz: 19740149.0
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/US2019/039043
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.07.2018 US 201816036860
 (54) **SYSTEM ZUM WINKLIGEN OPTISCHEN ZUGANG ZUM IRIDOKORNEALEN WINKEL DES AUGES**
 (73) Vialase, Inc., Aliso Viejo, CA, US
 (72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691, US

(97) EP 4 285 880

- (51) **A61F 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 414.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23180480.8
 (96) EP-AT 22.01.2019
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.02.2018 US 201862634566 P
 (54) **VERBAND MIT POLSTER FÜR LINEARE GEWEBESTELLEN**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth, GB; ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, GB; LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, GB

(97) EP 4 041 158 *

- (51) **A61F 13/00** (2006.01)
 A61F 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 825.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/070058
 (96) EP-Akz: 20792742.7
 (96) EP-AT 06.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059383
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 07.10.2019 US 201962911760 P
(54) **WUNDVERBAND**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JACOBSON, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 906 001 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 383.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/140637
(96) EP-Akz: 19907314.9
(96) EP-AT 19.11.2019
(86) PCT/CN2019/119401
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 05.01.2019 WO PCT/CN2019/070520
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ILLUSTRATIONEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) WANG, Xuechun, Beijing 101312, CN; LIU, Li, Beijing 101312, CN; MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN; ZHANG, Jing, Beijing 101312, CN; WOLFE, Sarah Nicole, Cincinnati, Ohio 45202, US; TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, Ohio 43231, US

(97) EP 4 259 055 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 518.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/120693
(96) EP-Akz: 20829194.8
(96) EP-AT 10.12.2020
(86) PCT/CN2020/135174
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **SAUGFÄHIGER KERN MIT EINER ZENTRALEN SCHICHT MIT HOHEM VOLUMEN UND ZWEI VERSCHIEDENEN SUPERABSORBIERENDEN POLYMEREN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) YE, Fengchun, Beijing 101312, CN

(97) EP 4 041 170 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
A61F 13/512 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 562.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/068544
(96) EP-Akz: 20873505.0
(96) EP-AT 12.06.2020
(86) PCT/CN2020/095763
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.10.2019 WO PCT/CN2019/109917
(54) **RINGARTIGES ELASTISCHES BAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) LEE, DonSub, Hyogo 6740093, JP; TSUNEKI, Seiji, Hyogo 6740093, JP; MORIMOTO, Koichi, Beijing 101300, CN; QUADE, Michael Brian, Cincinnati, Ohio 45202, US; HUANG, Gene Xiaoping, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 582 070

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 342.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163659.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 09.07.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 27.04.2023 EP 23170461
Pr 10.07.2023 WO PCT/EP2023/069091
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS**
(73) Ontex BV, Buggenhout, BE; Ontex Group NV, Erembodegem, BE
(72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen, DE; PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Mültenbach, DE; SCHULTE, Lea, 56727 Mayen, DE

(97) EP 3 820 419 *

- (51) **A61F 13/42** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 335.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/010440
(96) EP-Akz: 19833457.5
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/CA2019/050906
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 12.07.2018 US 201816033200
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDEL MIT FEUCHTIGKEITSSSENSOREN**
(73) Tuli, Raja, Montreal, Quebec, CA
(72) Tuli, Raja, Montreal, Quebec H2X 3R8, CA

(97) EP 4 262 662 *

- (51) **A61F 13/475** (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 773.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/129636
(96) EP-Akz: 21843665.7
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) PCT/EP2021/086828
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.12.2020 NL 2027169
Pr 18.12.2020 NL 2027163
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KAPILLARBESCHLEUNIGUNGSFOLIE**
(73) Drylock Technologies NV, Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE; DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE; VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE; VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE

(97) EP 4 009 930 *

- (51) **A61F 13/505** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/66 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 306.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/058202
(96) EP-Akz: 20760440.6
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/EP2020/073239
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 24.09.2019 DE 10 2019 006 683.9
(54) **WINDEL MIT TRENNBAREM ABSORPTIONSKÖRPER**
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) Poulakis, Konstantinos, 71157 Hildrighausen, DE

(97) EP 3 999 010 *

- (51) **A61F 13/533** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/536 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 530.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/015654
(96) EP-Akz: 20844266.5
(96) EP-AT 30.06.2020
(86) PCT/SE2020/050685
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 19.07.2019 WO PCT/SE2019/050706

(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM KERN MIT ALTERNIERENDEN BEREICHEN HOHER UND NIEDRIGER DICHTEN AUS SAUGFÄHIGEM MATERIAL**

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
(72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, SE; CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg, SE; THELIN, Cecilia, 405 03 GÖTEBORG, SE

(97) EP 3 856 111 *

(51) **A61G 3/08** (2006.01)
A61G 1/02 (2006.01)
A61G 1/044 (2006.01)
A61G 1/056 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 295.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/068602
(96) EP-Akz: 19782870.0
(96) EP-AT 23.09.2019
(86) PCT/US2019/052328

(87) WO-VT 02.04.2020

(97) EP-VT 04.08.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 24.09.2018 US 201816140004

(54) **RÜCKHALTESYSTEM FÜR TRAGE**

(73) Valeda Company (d/b/a "Q'Straint"), Oakland Park, FL, US

(72) GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale, Florida 33316, US; SLEVINSKY, Paul, Brockville, Ontario K6V6V1, CA; EASTON, Mark, Chatham, Kent ME5 0NB, GB; HOLLOWAY, Gareth, Birchington, Kent CT7 9PA, GB; CUMMING, Robert, Arley Cheshire Kent CW9 6NT, GB

(97) EP 4 337 155 *

(51) **A61G 5/02** (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

(21) Akz: 60 2022 025 335.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/046763
(96) EP-Akz: 22793704.2
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/EP2022/076243

(87) WO-VT 30.03.2023

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 22.09.2021 DE 10 2021 124 575.3

(54) **ADDITIVES**

KOHLENSTOFFFASERFORMVERFAHREN

(73) Sunrise Medical GmbH, 69254 Malsch, DE

(72) STONE, Phillip, Burntwood WS7 3JQ, GB

(97) EP 4 171 465 *

(51) **A61G 5/04** (2013.01)
A61G 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 299.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/003019

(96) EP-Akz: 21742320.1

(96) EP-AT 30.06.2021

(86) PCT/EP2021/067989

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 30.06.2020 CH 8082020

(54) **KLEMMVORRICHTUNG**

(73) Küschall, Rainer, Allschwil, CH

(72) Küschall, Rainer, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 460 278 *

(51) **A61G 5/10** (2006.01)
A47C 27/10 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 410.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/132944

(96) EP-Akz: 22851237.2

(96) EP-AT 21.12.2022

(86) PCT/US2022/053659

(87) WO-VT 13.07.2023

(97) EP-VT 13.11.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 07.01.2022 US 202217571043

(54)

LUFTSTROMREGELUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN POSITIONEN FÜR EIN LUFTKISSEN

(73) Permobil, Inc., Lebanon, TN, US

(72) HOPP, David, Edwardsville, IL 62025, US; MEIER, Kevin, St. Louis, MO 63128, US; PEYTON, Ross, O'Fallon, IL 62259, US; DUFRESNE, Steven, Hartland, WI 53029, US

(97) EP 4 240 305 *

(51) **A61H 1/00** (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A61F 13/08 (2006.01)
A61H 99/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 829.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/103850

(96) EP-Akz: 21892736.6

(96) EP-AT 10.11.2021

(86) PCT/US2021/058795

(87) WO-VT 19.05.2022

(97) EP-VT 13.09.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 10.11.2020 US 202063111906 P

(54) **SCHAUMHÜSENKLEIDUNGSSTÜCK MIT LEICHT ZUGÄNGLICHEM MERKMAL**

(73) Sigvaris AG, St. Gallen, CH

(72) KUIPERS, Laure, Holland, MI 49424, US; HOFFMAN, Keith, Hamilton, MI 49419, US

(97) EP 4 373 456 *

(51) **A61J 1/14** (2023.01)
A61K 36/00 (2006.01)
B65D 1/00 (2006.01)
B65D 23/02 (2006.01)
B65D 25/14 (2006.01)
B65D 81/24 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
C03C 17/30 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 251.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/002049

(96) EP-Akz: 22754400.4

(96) EP-AT 22.07.2022

(86) PCT/EP2022/070701

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 23.07.2021 EP 21187445

(54) **VERWENDUNG VON SILIKONISIERTEN GLASBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE PFLANZENEXTRAKTE**

(73) Bionorica SE, 92318 Neumarkt, DE

(72) HABLON, Ilona, 92367 Pilsach, DE; Ferstl, Matthias, 92331 Parsberg, DE; Reher, Markus, 61440 Oberursel, DE

(97) EP 3 518 860 *

(51) **A61J 1/20** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 893.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/064206

(96) EP-Akz: 17857354.9

(96) EP-AT 27.09.2017

(86) PCT/US2017/053792

(87) WO-VT 05.04.2018

(97) EP-VT 07.08.2019

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 30.09.2016 US 201662402593 P

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF DRUCKREGELNDE PHIOLE**

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US

(72) CHHIKARA, Bhupinder, San Clemente, CA 92673, US; LINGUTLA, Srinath, San Clemente, CA 92673, US; EADS, Brandon, San Clemente, CA 92673, US

(97) EP 4 464 299

(51) **A61J 1/20** (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 901.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23174204.0

(96) EP-AT 19.05.2023

(97) EP-VT 20.11.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **WENDESTATION ZUM UMLEITEN VON FLÜSSIGKEITEN**

- (73) Trasis S.A., Ans, BE
 (72) MASSET, Julien, Eghezee, BE;
 WARNIER, Corentin, Trooz, BE; GÜLSU,
 Ugur, Fleron, BE; VRIAMONT, Charles,
 Hannut, BE; BAPLUE, Frédéric, Tinlot, BE;
 MORELLE, Jean-Luc, Liege, BE

(97) EP 4 104 862 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
 A61K 8/04 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 8/63 (2006.01)
 A61K 8/68 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 8/81 (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/10 (2006.01)
 A61K 31/00 (2006.01)
 A61K 47/32 (2006.01)
 A61K 47/36 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 101.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/157688
 (96) EP-Akz: 21750818.3
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/JP2021/004277
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.02.2020 JP 2020020136
 Pr 03.02.2021 JP 2021015623
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
 ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF
 DER HAUT**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) AMARI, Naomi, Haga-gun, Tochigi 321-
 3497, JP; KUME, Takuji, Wakayama-shi,
 Wakayama 640-8580, JP; ONOO, Makoto,
 Tokyo 131-8501, JP; TOJO, Takehiko,
 Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP;
 TAKAHASHI, Rui, Tokyo 131-8501, JP

(97) EP 4 301 321 *

- (51) **A61K 8/25** (2006.01)
 A61K 8/58 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 8/81 (2006.01)
 A61K 8/898 (2006.01)
 A61Q 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 229.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/184336
 (96) EP-Akz: 22702175.5
 (96) EP-AT 17.01.2022
 (86) PCT/EP2022/050856
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 03.03.2021 DE 10 2021 202 043.7
 (54) **VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON
 KERATINISCHEM MATERIAL,
 UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON
 EINER SILICIUMORGANISCHEN**

**VERBINDUNG, EINER
 FARBGEBENDEN VERBINDUNG,
 EINEM VERSIEGELUNGSREAGENZ
 UND EINEM POLYMER-HALTIGEN
 NACHBEHANDLUNGSMITTEL**

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
 Düsseldorf, DE
 (72) WESER, Gabriele, 45219 Essen, DE;
 HODES, Jing, 58093 Hagen, DE;
 HANSEN, Leonie, 40229 Düsseldorf, DE;
 SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf,
 DE; KOLONKO, Claudia, 42857
 Remscheid, DE; KRIENER, Caroline,
 40229 Düsseldorf, DE; BREUER, Imme,
 40474 Düsseldorf, DE; MUELLER, Angela,
 41515 Grevenbroich, DE; CLAAS, Marcus,
 40723 Hilden, DE; BANOWSKI, Bernhard,
 40597 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 367 993 *

- (51) **A61K 8/25** (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 688.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/086998
 (96) EP-Akz: 15804286.1
 (96) EP-AT 20.11.2015
 (86) PCT/US2015/061929
 (87) WO-VT 26.05.2017
 (97) EP-VT 05.09.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
 ENTHALTEN CHITOSAN UND
 KIESELSÄURE**
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York,
 NY, US
 (72) FONTERS, Jessie, 1092 Belmont-sur-
 Lausanne, CH; LÖTSCHER, Jeannine,
 4107, Ettingen, CH; BRUNELLA, André,
 4143 Dornach, CH

(97) EP 3 866 753 *

- (51) **A61K 8/26** (2006.01)
 A61K 8/28 (2006.01)
 A61K 8/46 (2006.01)
 A61K 8/92 (2006.01)
 A61Q 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 506.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/078665
 (96) EP-Akz: 19769834.3
 (96) EP-AT 23.09.2019
 (86) PCT/EP2019/075548
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.10.2018 EP 18200305
 (54) **EINE ANTITRANSPIRANT-
 ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Wirral,
 Merseyside, GB

- (72) KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066,
 IN; NYALAM, Praveen, Bangalore 560
 066, IN; VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore
 560 066, IN

(97) EP 3 528 776 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 876.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/075384
 (96) EP-Akz: 17791270.6
 (96) EP-AT 16.10.2017
 (86) PCT/US2017/056743
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 20.10.2016 US 201615298593
 (54) **MUNDSPÜLFÖRMULIERUNGEN MIT
 REDUZIERTEM ETHANOLGEHALT**
 (73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ, US
 (72) FEVOLA, Michael, Skillman, New Jersey
 08558, US; KIRBY, Stephanie, Pittsburgh,
 Pennsylvania 15232, US; LIBRIZZI,
 Joseph, Hillsborough, New Jersey 08844,
 US; NARASIMHAN, Saroja, Skillman, New
 Jersey 08558, US; SUN, Frank, Skillman,
 New Jersey 08558, US; QUEIROZ, Daniel,
 Skillman, New Jersey 08558, US

(97) EP 3 518 888 *

- (51) **A61K 8/49** (2006.01)
 A61K 8/97 (2017.01)
 A61Q 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 793.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/060147
 (96) EP-Akz: 17780047.1
 (96) EP-AT 25.09.2017
 (86) PCT/EP2017/074262
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.09.2016 FR 1659081
 (54) **ALKYL-PHTHALIDE ZUR
 VERWENDUNG BEI DER
 KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON
 NÄGELN**
 (73) SEDERMA, Le-Perray-en-Yvelines, FR
 (72) BONDIL, Céline, 78610 Le Perray-en-
 Yvelines, FR; DORIDOT, Emmanuel,
 78610 Le Perray-en-Yvelines, FR;
 MONDON, Philippe, 78610 Le Perray-en-
 Yvelines, FR

(97) EP 4 076 367 *

- (51) **A61K 8/49** (2006.01)
 A61K 8/64 (2006.01)
 A61K 8/9789 (2017.01)
 A61Q 17/04 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 509.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/122482
- (96) EP-Akz: 20824228.9
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (86) PCT/EP2020/086037
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.12.2019 FR 1915141
- (54) **KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE INSBESONDERE AUF DIE WIRKUNG VON BLAUEM LICHT AUF HAUT UND IHREN ANSÄTZEN WIRKT, UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN**
- (73) Sederma, Le Perray-en-Yvelines, FR
- (72) MONDON, Philippe, 78610, Le perray-en-Yvelines, FR; MARCHAND, Thibault, 78610, Le perray-en-Yvelines, FR; BRAHIMI, Sandra, 78610, Le perray-en-Yvelines, FR
-
- (97) EP 3 810 081 *
- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 353.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/241859
- (96) EP-Akz: 18923739.9
- (96) EP-AT 22.06.2018
- (86) PCT/BR2018/050206
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN**
- (73) Natura Cosméticos S.A., São Paulo, SP, BR
- (72) HANNEL BUELONI, Renata, 05106-000 São Paulo - SP, BR; ROESLER, Roberta, 05106-000 São Paulo - SP, BR; ANDRADE ARCURI, Helen, 05106-000 São Paulo - SP, BR; DE ANDRADE FREGONESI, Adriana, 05106-000 São Paulo - SP, BR; SCANAVEZ, Carla, 05106-000 São Paulo - SP, BR; ARRUDA COSTA, Andrea, 05106-000 São Paulo - SP, BR
-
- (97) EP 3 434 256
- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/287 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 635.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 17183285.0
- (96) EP-AT 26.07.2017
- (97) EP-VT 30.01.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **TOPIISCHE PFLANZLISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 12277 Berlin, DE
- (72) JOHN, Sabrina, 12277 Berlin, DE; PRADE, Heiko, 12277 Berlin, DE; VAN DER HOEVEN, Harald, 12277 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 364 724
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 675.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24156902.9
- (96) EP-AT 10.05.2019
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 10.05.2018 US 201862669506 P
Pr 29.10.2018 US 201862752127 P
Pr 20.11.2018 US 201862769876 P
Pr 05.03.2019 US 201962813882 P
- (54) **HOCHKONZENTRIERTE VEGF-REZEPTOR-FUSIONSPROTEINHALTIGE FORMULIERUNGEN**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) GRAHAM, Kenneth S., Pleasant Valley, 12569, US; WADHWA, Saurabh, Nanuet, 10954, US
-
- (97) EP 4 061 335 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 572.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/102085
- (96) EP-Akz: 20890742.8
- (96) EP-AT 19.11.2020
- (86) PCT/US2020/061186
- (87) WO-VT 27.05.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.11.2019 US 201962939179 P
- (54) **MONODISPERSE AEROSOLE AUS MIKROSCHALENPARTIKELN MIT HOHEM DURCHSATZ**
- (73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ, US
- (72) MEZHERICHER, Maksym, Princeton, NJ 08540, US; STONE, Howard, A., Princeton, NJ 08540, US
-
- (97) EP 3 927 315 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 736.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/172232
- (96) EP-Akz: 20714040.1
- (96) EP-AT 19.02.2020
- (86) PCT/US2020/018762
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.02.2019 US 201962807871 P
- (54) **WOHLSCHMECKENDE FORMULIERUNGEN**
- (73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US
- (72) SINGH, Paramjit, Mumbai 400703, IN; PANDA, Debendra, Kumar, Mumbai 400703, IN; PRICE, Jeffrey, Ellis, Kalamazoo, MI 49007, US; BADHAN, Atul, Chhagan, Mumbai 400703, IN; CUNNINGHAM, Nicholas, Finn, Kalamazoo, MI 49007, US
-
- (97) EP 4 164 594 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 624.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/250275
- (96) EP-Akz: 21730969.9
- (96) EP-AT 14.06.2021
- (86) PCT/EP2021/065933
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.06.2020 EP 20179607
- (54) **VERDÜNNUNGSMITTEL FÜR ANTIKÖRPERFORMULIERUNG**
- (73) IGI Therapeutics SA, La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) DUBEY, Sachin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; GASSIAT, Brice, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
-
- (97) EP 4 181 872 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 081.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/013276
- (96) EP-Akz: 21739730.6
- (96) EP-AT 14.07.2021
- (86) PCT/EP2021/069579
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 15.07.2020 WO PCT/EP2020/069976

- (54) **WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM P2Y12-REZEPTORANTAGONISTEN**
- (73) Viatris Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) BUCHMANN, Stephan, 4056 Basel, CH; FRAICHARD, Amandine, 4123 Allschwil, CH; HERRMANN, Charlyse, 4123 Allschwil, CH; LIENHART, Céline, 4123 Allschwil, CH; VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH; WERK, Tobias, 4125 Riehen, CH

(97) EP 4 452 227 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 824.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/118717
- (96) EP-Akz: 22847581.0
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (86) PCT/FR2022/052421
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.12.2021 FR 2113999
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SALBUTAMOL**
- (73) Aptar France SAS, Le Neubourg, FR
- (72) PEYRON, Isabelle, 81100 Castres, FR; ROSSI, Irene, 63074 San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), IT; SARRAILH, Ségolène, 27400 Heudebouville, FR

(97) EP 4 049 653 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 975.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/080345
- (96) EP-Akz: 20878289.6
- (96) EP-AT 22.10.2020
- (86) PCT/KR2020/014488
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 24.10.2019 KR 20190132626
- (54) **INJIZIERBARES INTRAOKULARMIKROGEL ALS WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM UND HYDROGEL DAMIT**
- (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seoul National University Hospital, Seoul, KR

- (72) WOO, Se Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13620, KR; PARK, Ki Dong, Seoul 06624, KR; LEE, Si Min, Seoul 03967, KR; SON, Joo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16503, KR

(97) EP 3 694 522 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 501.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/074826
- (96) EP-Akz: 18866268.8
- (96) EP-AT 08.10.2018
- (86) PCT/US2018/054825
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 13.10.2017 US 201762571863 P
 Pr 23.02.2018 US 201862634317 P
- (54) **ZWEISCHICHTIGE PHARMAZEUTISCHE TABLETTENFORMULIERUNG**
- (73) ViiV Healthcare Company, Wilmington, DE, US
- (72) KAYE, Jonathan, Louis, Ware Hertfordshire SG12 0DP, GB

(97) EP 3 731 931 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/222 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 522.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/194772
- (96) EP-Akz: 18913635.1
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/TR2018/050855
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.12.2017 TR 201721437
- (54) **FORMULIERUNGEN VON FESOTERODIN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG**
- (73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli, Istanbul, TR
- (72) TÜRKİYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR; PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR; AKKAYA, Kerim, 34460 Istanbul, TR

(97) EP 3 968 967 *

- (51) **A61K 9/48** (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 745.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/229192

- (96) EP-Akz: 20723352.9
- (96) EP-AT 30.04.2020
- (86) PCT/EP2020/061983
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 15.05.2019 IN 201941019449
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN HARTSCHALENKAPSELN MIT CELLULOSE- ODER STÄRKEBASIERTEN BESCHICHTUNGEN MIT EINER KAPSELFÜLLMASCHINE**
- (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN; GUHA, Ashish, 421204 Mumbai, IN; JOSHI, Shraddha, Thane 400708, IN; HOFMANN, Felix, 64285 Darmstadt, DE; HÖLZER, Bettina, 64625 Bensheim, DE; BÄR, Hans, 64720 Michelstadt, DE

(97) EP 3 958 846 *

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 835.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/219942
- (96) EP-Akz: 20794239.2
- (96) EP-AT 24.04.2020
- (86) PCT/US2020/029910
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 26.04.2019 US 201962839285 P
- (54) **BESCHICHTETE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) WANG, Fei, Fremont, California 94539, US; NEIKIRK, Colin C., Mountain View, California 94040, US; FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California 95030, US; NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 395 749 *

- (51) **A61K 9/70** (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 310.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/031103
- (96) EP-Akz: 22769279.5
- (96) EP-AT 29.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073922
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.08.2021 EP 21193889

- (54) **TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON GUANFACIN MIT GUANFACIN UND EINER MONOCARBONSÄURE**
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG., 56626 Andernach, DE
- (72) Prinz, Eva-Marie, 56575 Weißenthurm, DE; EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE; MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE; LORSCHIEDT, Stefan, 53121 Bonn, DE

(97) EP 3 858 333

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 538.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21151194.4
- (96) EP-AT 18.10.2018
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.10.2017 US 201762574965 P
- (54) **HERSTELLUNG UND LAGERUNG VON LIPOSOMALEN RNA-FORMULIERUNGEN FÜR DIE THERAPIE**
- (73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
- (72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE; HÖRNER, Sebastian, 55131 Mainz, DE; ESPARZA BORQUEZ, Isaac Heman, 55131 Mainz, DE; HILLER, Thomas Michael, 55131 Mainz, DE; BATES, Ferdia, 55131 Mainz, DE

(97) EP 4 301 343 *

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 217.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/187607
- (96) EP-Akz: 22711808.0
- (96) EP-AT 04.03.2022
- (86) PCT/US2022/018885
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.03.2021 US 202163157113 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM NEBENEFFEKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) Taiwan Liposome Company, Ltd., Taipei City, TW; TLC Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA, US
- (72) SHIH, Sheue-Fang, Taipei City, 11503, TW; CHIU, Hsin-Yi, Taipei City, 11503, TW

(97) EP 3 697 399 *

- (51) **A61K 31/13** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 420.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/078915
- (96) EP-Akz: 18708286.2
- (96) EP-AT 15.02.2018
- (86) PCT/US2018/018420
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 18.10.2017 US 201762574137 P
- (54) **THERAPEUTIKUM FÜR DIE ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON RESTLESS-LEGS-SYNDROM**
- (73) IntraBio Ltd, London, GB
- (72) FACTOR, Mallory, London W1J 5LF, GB

(97) EP 4 110 317 *

- (51) **A61K 31/16** (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
C07D 271/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 676.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173930
- (96) EP-Akz: 21760026.1
- (96) EP-AT 26.02.2021
- (86) PCT/US2021/019814
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.02.2020 US 202062982804 P
 Pr 28.02.2020 US 202062982830 P
 Pr 28.02.2020 US 202062982838 P
- (54) **KCNT1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (73) Praxis Precision Medicines, Inc., Boston, MA, US
- (72) GRIFFIN, Andrew, Mark, Québec H9C2Y, CA; MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US; MARRON, Brian, Edward, Ada, MI 49301, US; CHARIFSON, Paul, S., Carrabassett Valley, ME 04947, US

(97) EP 4 132 277 *

- (51) **A61K 31/37** (2006.01)
A01N 55/00 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 148.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/207094
- (96) EP-Akz: 21785289.6
- (96) EP-AT 05.04.2021
- (86) PCT/US2021/025811
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 05.04.2020 US 202063005439 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES CORONAVIRUS**
- (73) Mong, Michael, Grapevine, TX, US; Tran, Bao, Saratoga, CA, US
- (72) Mong, Michael, Grapevine, Texas 76051, US; Tran, Bao, Saratoga, California 95071-0068, US

(97) EP 4 395 771 *

- (51) **A61K 31/37** (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/7084 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 372.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/031673
- (96) EP-Akz: 22823616.2
- (96) EP-AT 30.08.2022
- (86) PCT/IB2022/000597
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.08.2021 US 202163238659 P
- (54) **BEHANDLUNG VON LANGEM COVID-19 MIT UROLITHINEN**
- (73) Amazentis SA, Lausanne, CH
- (72) RINSCH, Christopher, L., 1110 Morges, CH; SINGH, Anurag, 1024 Crissier, CH; D'AMICO, Davide, 1020 Renens, CH

(97) EP 4 119 134

- (51) **A61K 31/015** (2006.01)
A61K 31/11 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 444.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22315076.4
- (96) EP-AT 25.03.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.03.2021 FR 2103144
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER INFECTIOSITÄT VON LIPID-DOPPELSCHICHTVIREN, ZUR BEHANDLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN KRANKHEITEN UND DEREN KOMPLIKATIONEN**

- (73) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, Le Lamentin, FR
 (72) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, 97232 Le Lamentin, FR

(97) EP 3 852 793 *

- (51) **A61K 31/167** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 355.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/061007
 (96) EP-Akz: 19863240.8
 (96) EP-AT 17.09.2019
 (86) PCT/US2019/051457
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.09.2018 US 201862732199 P
 (54) **MAKROMOLEKULARE PRODRUG PEG-[SN22]4**
 (73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA, US
 (72) CHORNY, Michael, Huntington Valley, PA 19006, US; ALFERIEV, Ivan, Clementon, NJ 08021, US; BRODEUR, Garrett, M., Wynnewood, PA 19096, US

(97) EP 4 296 670

- (51) **A61K 31/221** (2006.01)
A61K 31/222 (2006.01)
A61K 31/223 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61K 31/255 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 671.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188362.0
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 01.08.2018 US 201862713056 P
 (54) **SULFOPROPANSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
 (73) Alzheon, Inc., Framingham, MA, US
 (72) HEY, John, Framingham, 01701, US; KOCIS, Petr, Framingham, 01701, US; TOLAR, Martin, Framingham, 01701, US

(97) EP 3 691 612 *

- (51) **A61K 31/365** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 497.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/071092
 (96) EP-Akz: 18864459.5
 (96) EP-AT 05.10.2018
 (86) PCT/US2018/054552
 (87) WO-VT 11.04.2019
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.10.2017 US 201762569258 P
 (54) **HOCHFESTE ORALE TAXANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
 (73) Health Hope Pharma HK Ltd., Hong Kong, HK
 (72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, California 77057, US; YOON, Weng Li, Hong Kong, CN; LEE, Ming Tsun, Hong Kong, CN; LI, Jiahao, Hong Kong, CN; CHAN, Denise So Bik, Hong Kong, CN; LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, US

(97) EP 4 523 685

- (51) **A61K 31/422** (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 326.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200357.2
 (96) EP-AT 13.09.2024
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.09.2023 US 202363538786 P
 Pr 15.12.2023 US 202363610853 P
 (54) **DIHYDROISOXAZOLVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EKTOPARASITENBEFALL BEI FISCHEN**
 (73) EVAH Atlantic Inc., Charlottetown, Prince Edward Island, CA
 (72) Phillips, Lisa Michele, Charlottetown, C1A 8R8, CA

(97) EP 3 154 545 *

- (51) **A61K 31/444** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 713.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/195567
 (96) EP-Akz: 15809513.3
 (96) EP-AT 15.06.2015
 (86) PCT/US2015/035859
 (87) WO-VT 23.12.2015
 (97) EP-VT 19.04.2017
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.06.2014 US 201462012880 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SCHWERER DEPRESSIVER STÖRUNG (MDD)**

- (73) Alto Neuroscience, Inc., Mountain View, CA, US

- (72) JOHE, Karl, K., Sunny Isles, FL 33160, US

(97) EP 4 199 928 *

- (51) **A61K 31/451** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 120.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/040371
 (96) EP-Akz: 21766793.0
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/US2021/046591
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.08.2020 US 202063067786 P
 (54) **VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERCHOLESTERINÄMIE**
 (73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA, US
 (72) BELACHEW, Shibeshih, Cambridge, MA 02142, US; CAHIR-MCFARLAND, Ellen, Cambridge, MA 02142, US; SHAO, Zhaohui, Cambridge, MA 02142, US; TSAI, Hui-Hsin, Cambridge, MA 02142, US; WEI, Ru, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 428 136

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
C07D 263/08 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 677.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175622.0
 (96) EP-AT 11.11.2019
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.11.2018 US 201862760995 P
 (54) **VERBESSERTE SYNTHESVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN ALS OREXINREZEPTORMODULATOREN**
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Beerse, BE
 (72) DEPRÉ, Dominique Paul Michel, 2340 Beerse, BE; MATCHA, Kiran, 2340 Beerse, BE; HUYGAERTS, Andy Josephina Joannes, 2340 Beerse, BE; MOENS, Luc Jozef Raphael, 2340 Beerse, BE; GALA, Dinesh, Raritan, 08869, US

(97) EP 4 373 495 *

- (51) **A61K 31/573** (2006.01)
A61K 31/661 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 291.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/001890
 (96) EP-Akz: 22754382.4

- (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070349
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.07.2021 IT 202100019355
 (54) **BUDESONID-21-PHOSPHAT-NATRIUMSALZ ZUR VERWENDUNG ALS ENTZÜNDUNGSHEMMENDES ODER ANTIASTHMATISCHES MITTEL**
 (73) Genetic S.p.A., Castel San Giorgio, IT
 (72) CALIENDO, Giuseppe, 80034 Marigliano (NA), IT; CIRINO, Giuseppe, 80123 Napoli (NA), IT; FIORINO, Ferdinando, 82100 Benevento (BN), IT; FRECENTESE, Francesco, 81031 Aversa (CE), IT; MUSCARA', Marcelo Nicolas, 13025-900 Campinas, BR; PERISSUTTI, Elisa, 86079 Venafro (IS), IT; PETTI, Antonio, 84091 Battipaglia (SA), IT; ROVIEZZO, Fiorentina, 82013 Bonea (BN), IT; SANTAGADA, Vincenzo, 80127 Napoli (NA), IT; SEVERINO, Beatrice, 80018 Mugnano di Napoli (NA), IT; MAGLI, Elisa, 80055 Portici (NA), IT

(97) EP 4 238 568 *

- (51) **A61K 31/695** (2006.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/36 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 9/62 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
B01J 20/10 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 827.8
 (84) DE, FR, GB
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/091663
 (96) EP-Akz: 21885782.9
 (96) EP-AT 27.09.2021
 (86) PCT/JP2021/035271
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.10.2020 JP 2020179279
 (54) **GALLENSÄUREADSORBER AUS MIT IMIDAZOLSILAN BEHANDELTER KIESELSÄURE**
 (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP
 (72) YASUDA Shigeki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; KIMURA Tsuneo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; HIROKAMI Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; TANAKA Masaki, Tokyo 100-0004, JP; TANAKA Naoki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(97) EP 3 941 466 *

- (51) **A61K 31/4245** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 375.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/188090
 (96) EP-Akz: 20712565.9
 (96) EP-AT 20.03.2020
 (86) PCT/EP2020/057803
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.03.2019 EP 19382196
 (54) **VAFIDEMSTAT ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-AGGRESSIVEN SYMPTOMEN DER BORDERLINE-PERSÖNLICHKEITSSTÖRUNG**
 (73) Oryzon Genomics, S.A., Madrid, ES
 (72) BUESA ARJOL, Carlos Manuel, 08940 Cornellà de Llobregat, ES; BULLOCK, Roger Alan, 08940 Cornellà de Llobregat, ES; RAMOS QUIROGA, José Antonio, 119-129 08035 Barcelona, ES

(97) EP 2 396 005 *

- (51) **A61K 31/7048** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 912.9
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2010/092123
 (96) EP-Akz: 10703287.2
 (96) EP-AT 11.02.2010
 (86) PCT/EP2010/051734
 (87) WO-VT 19.08.2010
 (97) EP-VT 21.12.2011
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.02.2009 US 152318 P
 (54) **SGLT2 Inhibitor zur Verbesserung der Blutzuckerkontrolle**
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55218 Ingelheim, DE
 (72) EICKELMANN, Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; MARK, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; SEMAN, Leo John, Ridgefield, CT 06877, US; THOMAS, Leo, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; BROEDL, Uli, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; GREMPER, Rolf, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

(97) EP 3 636 271 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 35/35 (2015.01)
A61K 35/51 (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 309.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/225440
 (96) EP-Akz: 18813352.4
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/JP2018/017807
 (87) WO-VT 13.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 09.06.2017 JP 2017114240
 (54) **THERAPEUTIKUM FÜR DILATIERTE KARDIOMYOPATHIE**
 (73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) SAWA Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; MIYAGAWA Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; KAJITA Daisuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; KURATA Hayato, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP; TAMADA Kotoe, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP; NISHIDA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP

(97) EP 3 609 511 *

- (51) **A61K 35/30** (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 463.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/191656
 (96) EP-Akz: 18784499.8
 (96) EP-AT 13.04.2018
 (86) PCT/US2018/027552
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.04.2017 US 201762485251 P
 (54) **PERSONALISIERTES 3D-NEURONALES KULTURSYSTEM ZUR ERZEUGUNG MENSCHLICHER OLIGODENDROZYTEN UND ZUM STUDIUM DER MYELINISIERUNG IN VITRO**
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
 (72) MARTON, Rebecca, Stanford, CA 94305, US; PASCA, Sergiu, P., Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 3 804 736 *

- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 317.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/235854
 (96) EP-Akz: 19815851.1
 (96) EP-AT 05.06.2019
 (86) PCT/KR2019/006817
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.06.2018 US 201862680748 P
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG**

- (73) Medipost Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YANG, Yun Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; OH, Wonil, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; CHOI, Soo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; KWAK, Jihye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Dong Hyon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; LIM, Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 3 634 445 *

- (51) **A61K 35/744** (2015.01)
 A61K 8/11 (2006.01)
 A61K 8/19 (2006.01)
 A61K 8/99 (2017.01)
 A61K 33/06 (2006.01)
 A61K 33/24 (2019.01)
 A61K 33/26 (2006.01)
 A61K 47/14 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 31/10 (2006.01)
 A61Q 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 439.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/224995
 (96) EP-Akz: 18735404.8
 (96) EP-AT 07.06.2018
 (86) PCT/IB2018/054086
 (87) WO-VT 13.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.06.2017 IT 201700062260
 (54) **KOMBINATIONEN- UND TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MILCHSÄUREBAKTERIEN UND METALL- UND/ODER HALBMETALLOXIDEN**
 (73) Proge Farm S.r.l., Novara, IT
 (72) MALFA, Patrizia, 28100 Novara NO, IT; DONDI, Giancarla, 28100 Novara NO, IT; COLOMBO, Giovanni Battista, 20060 Cassina de' Pecchi MI, IT

(97) EP 3 979 830 *

- (51) **A61K 35/745** (2015.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A61K 35/74 (2015.01)
 A61K 35/741 (2015.01)
 A61K 35/747 (2015.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 874.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/247536
 (96) EP-Akz: 20818162.8
 (96) EP-AT 03.06.2020
 (86) PCT/US2020/035976
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.06.2019 US 201962856704 P

(54) **FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH NEKROTISIERENDE ENTEROKOLITIS VERURSACHTEN NEUROLOGISCHEN ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN**

- (73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, OH, US
 (72) BESNER, Gail E., Columbus, Ohio 43205, US; BAILEY, Michael, Columbus, Ohio 43205, US; GOODMAN, Steven, Columbus, Ohio 43205, US

(97) EP 4 304 623 *

- (51) **A61K 36/74** (2006.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 A61K 9/19 (2006.01)
 A61K 9/20 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 31/49 (2006.01)
 A61K 31/365 (2006.01)
 A61K 31/405 (2006.01)
 A61K 31/7048 (2006.01)
 A61K 36/28 (2006.01)
 A61K 36/48 (2006.01)
 A61K 36/515 (2006.01)
 A61P 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 221.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/189952
 (96) EP-Akz: 22714914.3
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (86) PCT/IB2022/052027
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.03.2021 IT 202100005429
 (54) **NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR FÖRDERUNG DES KÖRPERGEWICHTSVERLUSTES**
 (73) NGN Healthcare - New Generation Nutraceuticals S.r.l., Mercogliano, Avellino, IT
 (72) NOVELLINO, Ettore, 83100 Avellino, IT; TENORE, Gian Carlo, 80128 Napoli, IT

(97) EP 4 066 848 *

- (51) **A61K 36/8968** (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 36/23 (2006.01)
 A61K 36/238 (2006.01)
 A61K 36/282 (2006.01)
 A61K 36/355 (2006.01)
 A61K 36/481 (2006.01)
 A61K 36/484 (2006.01)
 A61K 36/539 (2006.01)
 A61K 36/634 (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
 A61P 31/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 022.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/179505
 (96) EP-Akz: 20924142.1
 (96) EP-AT 14.07.2020
 (86) PCT/CN2020/101945

- (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 12.03.2020 CN 202010168799
 (54) **HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG AUS FORSYTHIA SUSPENSIA UND ASTRAGALUS MEMBRANACEUS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**

- (73) Nantong University, Nantong, Jiangsu, CN
 (72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019, CN; TANG, Chunkang, Nantong, Jiangsu 226019, CN; GONG, Leilei, Nantong, Jiangsu 226019, CN; ZHANG, Yu, Nantong, Jiangsu 226019, CN; CHENG, Qiong, Nantong, Jiangsu 226019, CN; YANG, Xiaoming, Nantong, Jiangsu 226019, CN; WANG, Xiaomin, Nantong, Jiangsu 226019, CN

(97) EP 3 679 062 *

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 14/705 (2006.01)
 C07K 14/725 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 301.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/046856
 (96) EP-Akz: 18782236.6
 (96) EP-AT 04.09.2018
 (86) PCT/US2018/049397
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.09.2017 US 201762553957 P
 (54) **T-ZELL-REZEPTOREN, DIE AN MIXED LINEAGE LEUKEMIA(MLL)-SPEZIFISCHE PHOSPHOPEPTIDE BINDEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) MiNK Therapeutics, Inc., New York, NY, US
 (72) VAN DIJK, Marc, 3735 KG Bosch en Duin, NL; BREOUS-NYSTROM, Ekaterina Vladimirovna, 4052 Basel, CH; FRANCHINO, Alessandra, 4056 Basel, CH; LALEVÉE, Sébastien, 68300 Saint Louis, FR; HURWITZ, Arthur Andrew, Bedford Massachusetts 01730, US; EXLEY, Mark Adrian, Chestnut Hill MA 02467, US; WOLF, Benjamin Jacob, Boston MA 02130, US

(97) EP 3 609 519 *

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
 C07K 7/08 (2006.01)
 C07K 14/715 (2006.01)
 C07K 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 465.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/191348
 (96) EP-Akz: 18785010.2

- (96) EP-AT 11.04.2018
 (86) PCT/US2018/027049
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.04.2017 US 201762484029 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND KREBS**
- (73) Bromberg, Jonathan, Baltimore, MD, US; Piao, Wenji, Catonsville, MD, US; University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD, US; Xiong, Yanbao, Timonium, MD, US
- (72) BROMBERG, Jonathan, Timonium, MD 21093, US; PIAO, Wenji, Timonium, MD 21093, US; XIONG, Yanbao, Timonium, MD 21093, US
-
- (97) EP 3 755 362 *
- (51) **A61K 38/12** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 226.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/162312
 (96) EP-Akz: 19707740.7
 (97) EP-AT 20.02.2019
 (86) PCT/EP2019/054186
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.02.2018 EP 18157739
 Pr 19.04.2018 EP 18168228
- (54) **MC4R-AGONISTEN-WIRKSAMKEIT BEI PATIENTEN MIT MC4R-MANGEL UND GESTÖRTER NFAT-SIGNALISIERUNG**
- (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, DE
- (72) KÜHNEN, Peter, 13465 Berlin, DE; BIEBERMANN, Heike, 12105 Berlin, DE; KRUDE, Heiko, 10589 Berlin, DE
-
- (97) EP 3 694 535 *
- (51) **A61K 38/16** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61K 38/27 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0787 (2010.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 499.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/075053
 (96) EP-Akz: 18865690.4
 (97) EP-AT 10.10.2018
 (86) PCT/US2018/055203
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.10.2017 US 201762570877 P

- (54) **VARIANTEN DES PORZINEN G-CSF UND IHRE VERWENDUNGEN**
- (73) Ambrx, Inc., La Jolla, CA, US; Elanco US Inc., Greenfield, IN, US
- (72) CANNING, Peter Connor, Indianapolis Indiana 46206-6288, US; KNUDSEN, Nickolas, La Jolla California 92037, US; RASHID, Md Harunur, La Jolla California 92037, US
-
- (97) EP 4 168 034 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 759.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262081
 (96) EP-Akz: 20737632.8
 (97) EP-AT 22.06.2020
 (86) PCT/SG2020/050344
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **REKOMBINANTES ALPHA-A-CRYSTALLIN UND KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
- (73) Imunami Laboratories Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) CHEN, Ya-Huei, Singapore 228208, SG; LIN, Ting-Long, Singapore 228208, SG
-
- (97) EP 4 146 244 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 048.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/225937
 (96) EP-Akz: 21727690.6
 (97) EP-AT 03.05.2021
 (86) PCT/US2021/030422
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.05.2020 US 202063019482 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELSOLIN ZUR BEHANDLUNG VON GEBRECHLICHKEIT**
- (73) BioAegis Therapeutics Inc., Morristown, NJ, US; Strandberg, Timo E., Helsinki, FI
- (72) STOSSEL, Thomas P., Morristown, New Jersey 07960-2700, US; STRANDBERG, Timo E., 00100 Helsinki, FI
-
- (97) EP 3 446 701
- (51) **A61K 38/48** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2005 057 618.5

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18185827.5
 (97) EP-AT 06.07.2005
 (97) EP-VT 27.02.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (27) EP 15000178 06.07.2005
 (30) Pr 12.07.2004 GB 0415491
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BOTULINUMNEUROTOXIN**
- (73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham, GB
- (72) Webb, Paul, deceased, GB; WHITE, Mary, Wrexham, GB; PARTINGTON, Julie, Wrexham, GB
-
- (97) EP 4 026 532
- (51) **A61K 38/48** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/66 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 922.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211390.6
 (97) EP-AT 26.05.2017
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.05.2016 WO PCT/EP2016/062085
- (54) **NEUROTOXIN-FORMULIERUNG MITTELS TRYPTOPHAN ODER TYROSINE STABILISIERUNG**
- (73) Galderma Holding SA, Zug, CH; Ipsen Biopharm Limited, Wrexham, GB
- (72) JARSTAD, Anders, 756 48 Uppsala, SE; FRIIS, Anna, 755 98 Uppsala, SE; STAHL, Ulf, 75324 Uppsala, SE; GURELL, Ann, 113 35 Stockholm, SE; AGREN, Barbro, 830 02 Mattmar, SE; EDSTROM, Emilia, 75264 Uppsala, SE; PICKETT, Andrew, 757 57 Uppsala, SE
-
- (97) EP 3 615 059 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 264.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/197675
(96) EP-Akz: 18722008.2
(96) EP-AT 27.04.2018
(86) PCT/EP2018/060887
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.04.2017 EP 17168805
(54) **ROR1 SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT HUMANISIERTEN TARGETING DOMÄNEN**
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, DE
(72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, DE; MADES, Andreas, 65203 Wiesbaden Biebrich, DE
(97) EP 3 946 437 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 062 388.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205662
(96) EP-Akz: 20720677.2
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/US2020/025541
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826974 P
Pr 27.11.2019 US 201962941610 P
Pr 18.02.2020 US 202062978298 P
(54) **EX-VIVO-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES T-ZELL-THERAPEUTIKUMS UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(73) H. Lee Moffitt Cancer Center and Research Institute, Inc., Tampa, FL, US
(72) LANGER, Timothy J., New York, New York 10010, US; CECCARELLI, Jacob, New York, New York 10010, US
(97) EP 4 319 803 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 620.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/215036
(96) EP-Akz: 22716525.5
(96) EP-AT 07.04.2022
(86) PCT/IB2022/053285
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 08.04.2021 US 202163172495 P
Pr 27.10.2021 US 202163263131 P
Pr 20.01.2022 US 202263301417 P
(54) **MOSAIKPROTEINHALTIGE CORONAVIRUS-IMPSTOFF**
(73) Vaxthera SAS, Medellin, CO

- (72) OSORIO, Jorge E., Mount Horeb, Wisconsin 53572, US
(97) EP 3 212 225 *
- (51) **A61K 40/42** (2025.01)
A61K 40/11 (2025.01)
A61K 40/32 (2025.01)
A61K 40/33 (2025.01)
A61K 40/36 (2025.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(21) Akz: 60 2015 092 692.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/070061
(96) EP-Akz: 15855013.7
(96) EP-AT 30.10.2015
(86) PCT/US2015/058339
(87) WO-VT 06.05.2016
(97) EP-VT 06.09.2017
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 31.10.2014 US 201462073144 P
Pr 31.10.2014 US 201462073681 P
Pr 31.10.2014 US 201462073540 P
Pr 31.10.2014 US 201462073467 P
Pr 31.10.2014 US 201462073343 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MODIFIZIERTE T-ZELLEN**
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, US
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, US; LIU, Xiaojun, Swarthmore, Pennsylvania 19081, US; JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
(97) EP 3 478 073 *
- (51) **A61K 40/42** (2025.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 40/11 (2025.01)
A61K 40/17 (2025.01)
A61K 40/19 (2025.01)
A61K 40/24 (2025.01)
A61K 40/46 (2025.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 092 885.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/005769
(96) EP-Akz: 17821238.7
(96) EP-AT 29.06.2017
(86) PCT/US2017/039953
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 29.06.2016 US 201662356012 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN ZELLEN MIT CHIMÄREM POLIOVIRUS**

- (73) Duke University, Durham, NC, US
(72) NAIR, Smita, Durham, North Carolina 27705, US; BROWN, Michael, Durham, North Carolina 27705, US; BIGNER, Darell, Mebane, North Carolina 27302, US; GROMEIER, Mathias, Durham, North Carolina 27705, US
(97) EP 3 946 364 *
- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 464.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205932
(96) EP-Akz: 20782987.0
(96) EP-AT 01.04.2020
(86) PCT/US2020/026114
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 02.04.2019 US 201962828349 P
(54) **FESTE FORMEN EINES ORAL VERABREICHTEN BETA-LACTAMASE-INHIBITORS UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., Malvern, PA, US
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, US; ROSEN, Lawrence, Malvern, Pennsylvania 19355, US; CONDON, Stephen M., Malvern, Pennsylvania 19355, US; MESAROS, Eugen F., Malvern, Pennsylvania 19355, US; ZULLI, Allison L., Malvern, Pennsylvania 19355, US; TROUT, Robert E. Lee, Malvern, Pennsylvania 19355, US; DENG, Yijun, Malvern, Pennsylvania 19355, US; BOYD, Steven A., Malvern, Pennsylvania 19355, US; SIMPSON, Robert, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(97) EP 4 126 057 *
- (51) **A61K 47/44** (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 043 024.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/198256
(96) EP-Akz: 21715606.6
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/EP2021/058295
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 31.03.2020 EP 20167444
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FREIWILLIGER AKZEPTANZ**
(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim, DE
(72) HOFMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE; KANIKANTI, Venkata-Rangarao, 51377 Leverkusen, DE; SCHMIDT, Franziska, 40627 Düsseldorf, DE; MANGOLD-GEHRING, Sandra, 42657

Solingen, DE; BÖGEL, Annette, 42799
Leichlingen, DE; POMMER, Brigitte,
42929 Wermelskirchen, DE

(97) EP 3 630 975 *

- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 307.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/217981
(96) EP-Akz: 18806333.3
(96) EP-AT 24.05.2018
(86) PCT/US2018/034322
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 26.05.2017 US 201762511462 P
(54) **VERÄNDERTE GUIDE-RNAS ZUR
MODULIERUNG DER CAS9-AKTIVITÄT
UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
(73) North Carolina State University, Raleigh,
NC, US
(72) BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh North
Carolina 27695, US; CRAWLEY,
Alexandra Briner, Raleigh NorthCarolina
27695, US

(97) EP 4 135 773 *

- (51) **A61K 47/61** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 614.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/209935
(96) EP-Akz: 21724037.3
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) PCT/IB2021/053096
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 17.04.2020 IT 202000008209
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES KONJUGATS
HYALURONICSÄURE UND
PACLITAXEL**
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Abano Terme,
Padua/Padova, IT
(72) CAMPISI, Monica, 35031 Abano Terme
(PD), IT; GUARISE, Cristian, 35031 Abano
Terme (PD), IT; PIZZOCARO, Carlo,
35031 Abano Terme (PD), IT

(97) EP 3 352 798 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 40/11 (2025.01)
A61K 40/31 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 094 131.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/050884
(96) EP-Akz: 16770015.2
(96) EP-AT 22.09.2016
(86) PCT/EP2016/072524
(87) WO-VT 30.03.2017
(97) EP-VT 01.08.2018
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 22.09.2015 EP 15002732
Pr 29.01.2016 EP 16153490
(54) **VERFAHREN ZUM HOCHGRADIGEN
UND STABILEN GENTRANSFER IN
LYMPHOZYTEN**
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,
97070 Würzburg, DE
(72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg,
DE; IVICS, Zoltan, 13125 Berlin, DE

(97) EP 4 021 513 *

- (51) **A61K 49/04** (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08G 65/332 (2006.01)
C08G 65/333 (2006.01)
C08G 65/337 (2006.01)
C08K 5/16 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 795.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041230
(96) EP-Akz: 20768170.1
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/US2020/047439
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201962892808 P
(54) **MEHRARMIGE RÖNTGENDICHTE
POLYMERE SOWIE
ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME
UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, MN, US
(72) DELANEY, JR., Joseph T., Minneapolis,
Minnesota 55418, US; KOLSTE, Kolbein
K., Boxboro, Massachusetts 01719, US;
DYNDIKOVA, Tatyana, Minneapolis,
Minnesota 55408, US

(97) EP 4 541 379

- (51) **A61K 51/08** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61K 103/30 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 386.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162390.6
(96) EP-AT 25.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
Pr 25.07.2018 US 201816045484
(54) **STABILE KONZENTRIERTE
RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**
(73) Advanced Accelerator Applications S.A.,
Rueil-Malmaison, FR
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia,
IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli
Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077
Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza,
86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI,
Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT;
TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli
Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077
Pozzilli Isernia, IT

(97) EP 4 406 559

- (51) **A61L 2/04** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
B08B 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 264.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153636.6
(96) EP-AT 24.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 24.01.2023 IT 202300000960
(54) **ANLAGE UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
GEGENSTÄNDEN**
(73) Steelco S.p.A., Riese Pio X, IT
(72) Caprara, Alessandro, 37063 Isola Della
Scala (VR), IT; Gremese, Mattia, 33078
San Vito al Tagliamento (PN), IT

(97) EP 3 386 552 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/28 (2006.01)
B05C 17/02 (2006.01)
B65D 47/42 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/50 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 155.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/100225
(96) EP-Akz: 16873696.5
(96) EP-AT 07.12.2016
(86) PCT/US2016/065233
(87) WO-VT 15.06.2017
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 07.12.2015 US 201562263864 P
Pr 13.07.2016 US 201615209054

(54) **GERÄT ZUM AUFBRINGEN EINES PHOTOCHROMEN INDIKATORS UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION DER DEKONTAMINATION EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES FOTOCHROMEN INDIKATORS**

(73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC, US
(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville OH 44136, US

(97) EP 4 081 288 *

(51) **A61L 2/18** (2006.01)
A61L 101/32 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 912.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/133599

(96) EP-Akz: 20842385.5

(96) EP-AT 16.12.2020

(86) PCT/US2020/065228

(87) WO-VT 01.07.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 23.12.2019 US 201962952830 P

Pr 14.12.2020 US 202017120529

(54) **DESINFIZIERENDE SPRITZENSPITZE**

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US

(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, NJ 08889, US

(97) EP 4 243 886 *

(51) **A61L 9/20** (2006.01)
A61L 9/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 170.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/079208

(96) EP-Akz: 21791385.4

(96) EP-AT 14.10.2021

(86) PCT/EP2021/078533

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 20.09.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 14.10.2020 FR 2010524

(54) **VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON RAUMLUFT IN EINER INNENUMGEBUNG**

(73) GAMMA PULSE SAS, Orsay, FR

(72) CHOI, Peter, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 4 005 607

(51) **A61L 15/22** (2006.01)
A61L 15/24 (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01)
A61L 15/28 (2006.01)
A61L 15/32 (2006.01)
A61L 15/42 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 970.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21211426.8

(96) EP-AT 30.11.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 30.11.2020 US 202063119354 P

Pr 15.11.2021 TW 110142436

(54) **ANTIROLLFILM**

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu, TW

(72) CHANG, Wei-Hong, Yunlin, TW; CHEN, Ching-Mei, Tainan City, TW; CHEN, Grace H., Hsinchu County, TW; SHEN, Hsin-Hsin, Taipei City, TW; WANG, Yuchi, New Taipei City, TW; YANG, Ming-Chia, Hsinchu County, TW; LIN, Li-Hsin, Hsinchu County, TW; CHEN, Sen-Lu, Miaoli County, TW; LEE, Yi-Hsuan, Taipei City, TW; LIN, Jian-Wei, Tainan City, TW; SU, Liang-Cheng, Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 132 599 *

(51) **A61L 15/32** (2006.01)

A61L 26/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 608.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/205167

(96) EP-Akz: 21719215.2

(96) EP-AT 07.04.2021

(86) PCT/GB2021/050856

(87) WO-VT 14.10.2021

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 07.04.2020 GB 202005141

(54) **VERWENDUNG VON QUALLEN-KOLLAGEN**

(73) Jellagen Ltd., Cardiff, GB

(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff CF3 2PY, GB

(97) EP 4 308 181 *

(51) **A61L 17/00** (2006.01)

A61L 17/04 (2006.01)

A61L 17/10 (2006.01)

A61L 17/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 222.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/194900

(96) EP-Akz: 22715055.4

(96) EP-AT 15.03.2022

(86) PCT/EP2022/056758

(87) WO-VT 22.09.2022

(97) EP-VT 24.01.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 15.03.2021 GB 202103567

(54) **NÄHTE**

(73) The Queens University of Belfast, Belfast, GB

(72) LI, Shu, Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN, GB; ANDREWS, Gavin P., Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN, GB; JONES, David S., Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN, GB

(97) EP 3 965 837 *

(51) **A61L 26/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 744.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/225336

(96) EP-Akz: 20722614.3

(96) EP-AT 07.05.2020

(86) PCT/EP2020/062647

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 16.03.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 07.05.2019 EP 19305581

(54) **NEUARTIGE HYDROGELGERÜSTE AUF POLYSACCHARIDBASIS ZUR WUNDBEHANDLUNG**

(73) National University of Singapore, Singapore, SG; ROQUETTE FRERES, Lestrem, FR

(72) ZHANG, Chi, Singapore 570266, SG; HONG, Shiqi, Singapore 138667, SG; GOKHALE, Rajeev, Singapore 279654, SG; EE, Pui Lai Rachel, Singapore 117543, SG; NG, Jian Yao, Singapore 117543, SG

(97) EP 3 682 912

(51) **A61L 27/22** (2006.01)

A61L 24/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2013 087 200.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20154337.8

(96) EP-AT 14.08.2013

(97) EP-VT 22.07.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 17.08.2012 US 201261684607 P

(54) **VERWENDUNG VON SELBSTANORDNENDEN POLYPEPTIDEN ALS GEWEBEHAFTSTOFFE**

(73) AMSilk GmbH, 82061 Neuried, DE

(72) LEIMER, Axel, 60529 Frankfurt/Main, DE; RÖMER, Lin, 85521 Ottersbrunn, DE; MAKSIMOVIKJ, Nathalie, 80639 München, DE

(97) EP 3 934 705 *

(51) **A61L 27/26** (2006.01)

A61L 27/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 376.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/180185

(96) EP-Akz: 20712702.8

(96) EP-AT 06.03.2020

(86) PCT/NL2020/050146

(87) WO-VT 10.09.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 07.03.2019 NL 2022688

(54) **INTRAOKULARE LINSENZUSAMMENSETZUNGEN**

(73) Teleon Holding B.V., Spankeren, NL

(72) CAROLI, Giuseppe, 6956 AV Spankeren, NL; WANDERS, Ben, 6956 AV Spankeren, NL

- (97) EP 3 496 772 *
- (51) **A61L 27/34** (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 863.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/029279
- (96) EP-Akz: 17749731.0
- (96) EP-AT 09.08.2017
- (86) PCT/EP2017/070249
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 09.08.2016 EP 16001766
- (54) **VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS**
- (73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE, US
- (72) MCBURNEY, Denzell, Moate Co. Westmeath, IE; KELLY, Ronald John, Oranmore Co. Galway, IE; TIERNEY, Morgan, Tullamore Co. Offaly, IE

- (97) EP 4 114 478 *
- (51) **A61L 27/52** (2006.01)
A61L 27/14 (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/60 (2006.01)
C08L 89/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 680.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/176443
- (96) EP-Akz: 21764645.4
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (86) PCT/IL2021/050225
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.03.2020 US 202062983791 P
- (54) **WEGWERFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRIMIERTEN HYDROGELS**
- (73) Cutiss AG, Schlieren, CH
- (72) HOLENSTEIN, Claude Nicolas, 8008 Zürich, CH; DONNAN, Jerry, Edinburgh EH14 7JJ, GB; RONFARD, Vincent, 1555 Villarzel, CH

- (97) EP 4 442 291 *
- (51) **A61L 31/06** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 434.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/127466
- (96) EP-Akz: 22915690.6
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (86) PCT/JP2022/045600
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.12.2021 JP 2021211836
- (54) **MEDIZINISCHE NADEL**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) TAKEDA, Norihiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP

- (97) EP 4 368 835
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
F04B 43/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 560.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24167241.9
- (96) EP-AT 14.03.2018
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 06.04.2017 US 201715481264
- (54) **EINWEG-PUMPENKAMMER FÜR EINE INFUSIONSPUMPE**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL; GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

- (97) EP 3 930 779 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61F 13/00 (2006.01)
A61F 13/02 (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
C25B 1/00 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 442.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/176373
- (96) EP-Akz: 20762777.9
- (96) EP-AT 24.02.2020
- (86) PCT/US2020/019405
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.02.2019 US 201962811698 P
- (54) **GEHÄUSE EINER CHEMISCHEN PUMPE FÜR EIN UNTERDRUCKSYSTEM**
- (73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH, US
- (72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, US; MIDDLEAUGH, Richard, L., Cleveland, OH 44114, US; WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, US; LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, US; SAUNDERS, Reed, Oliver, Minneapolis, MN 55414, US; TEDHAM, Thomas, Arthur, Minneapolis, MN 55414, US

- (97) EP 4 138 944 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 036.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/214286
- (96) EP-Akz: 21721489.9
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (86) PCT/EP2021/060655
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.04.2020 GB 202005928
- (54) **DOPPELMODUS-UNTERDRUCKQUELLENBETRIEB ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
- (73) T.J. Smith and Nephew, Limited, Hull, GB
- (72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB; ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, GB

- (97) EP 3 955 984 *
- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 383.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/212292
- (96) EP-Akz: 20717671.0
- (96) EP-AT 13.04.2020
- (86) PCT/EP2020/060359
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.04.2019 EP 19170404
- (54) **KISSEN MIT KONFIGURATION ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM LUFTDURCHLASSELEMENT EINER BRUSTPUMPENVORRICHTUNG**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) GONSENHUIS, Daan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL; CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL; DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

- (97) EP 4 005 611 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 920.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/015235
- (96) EP-Akz: 20844930.6
- (96) EP-AT 22.07.2020
- (86) PCT/JP2020/028429
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 22.07.2019 JP 2019134512
- (54) **DIALYSEGERÄT**
- (73) School Juridical Person The Kitasato Institute, Tokyo, JP
- (72) KOKUBO, Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP; KOBAYASHI, Kozue, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP; KOBAYASHI, Hirosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP

- (97) EP 3 624 871 *
- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 236.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/210962
 (96) EP-Akz: 18728539.0
 (96) EP-AT 16.05.2018
 (86) PCT/EP2018/062802
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 16.05.2017 DE 10 2017 110 577.8
 (54) **PERITONEALDIALYSEGERÄT**
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) Wolf, Klaus, 97450 Muedesheim, DE; WABEL, Peter, 64287 Darmstadt, DE

- (97) EP 3 765 118 *
- (51) **A61M 1/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 231.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/175567
 (96) EP-Akz: 19713138.6
 (96) EP-AT 12.03.2019
 (86) PCT/GB2019/050689
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.03.2018 GB 201803914
 (54) **VORRICHTUNG ZUR PLASMAPHERESE**
 (73) TSI Technology Ltd., Loughborough, Leicestershire, GB
 (72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG15 8EQ, GB; GOURLAY, Terence, Erskine, Renfrewshire PA8 6HE, GB

- (97) EP 3 565 616 *
- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 792.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/065275
 (96) EP-Akz: 17777020.3
 (96) EP-AT 27.09.2017
 (86) PCT/EP2017/074516
 (87) WO-VT 12.04.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.10.2016 SE 1651296
 (54) **MESSUNG DER ZUGANGSFLUSSRATE MITTELS BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE**
 (73) Gambro Lundia AB, Lund, SE
 (72) STERNBY, Jan, SE-222 36 Lund, SE

- (97) EP 3 849 635 *
- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)

- A61M 5/31** (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
G16H 20/10 (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 582.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/055599
 (96) EP-Akz: 19860423.3
 (96) EP-AT 29.08.2019
 (86) PCT/US2019/048756
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 12.09.2018 US 201862730506 P
 Pr 17.10.2018 US 201862746855 P
 (54) **UNIVERSELLE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR STIFTINJEKTOREN**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) LIMAYE, Amit, Wayne, New Jersey 07470, US; GARTNER, Jeremy, Wyckoff, New Jersey 07481, US; PONCE DE LEON, Philip, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

- (97) EP 3 695 864
- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/42 (2006.01)
A61M 5/48 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 593.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20150601.1
 (96) EP-AT 10.03.2014
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.03.2013 US 201313833978
 (54) **HANDFLÄCHENAKTIVIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA, US
 (72) OLSON, Lorin, Scotts Valley, CA 95066, US; VOJAN, Vaclav, 322300 Plzen, CZ; PFRANG, Juergen E., 93183 Kallmuenz, DE; KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, CA 94566, US; WANG, Jingli, San Jose, CA 95129, US; Foley, Nicholas, Edinburgh, EH5 3RB, GB; ZHAO, Mingqi, San Jose, CA 95129, US; TASHJIAN, Paul, Phoenixville, PA 19460, US

- (97) EP 3 986 507 *
- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 428.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/255105
 (96) EP-Akz: 20745275.6
 (96) EP-AT 22.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055874
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.06.2019 US 201962864572 P
 (54) **MEDIZINISCHES INJEKTIONSSYSTEM**
 (73) Preci Health SA, Neuchâtel, CH
 (72) MARGAIRAZ, Philippe, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; DA SILVA, Carlos, 2114 Fleurier, CH; MAFFLI, Luc, 1700 Fribourg, CH; JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, CH; VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH

- (97) EP 4 101 484
- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 922.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21178697.5
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISZÄHLER**
 (73) Ypsomed AG, Burgdorf, CH
 (72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH; BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern, CH; Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH; BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH

- (97) EP 3 322 462 *
- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 130.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/009640
 (96) EP-Akz: 16753683.8
 (96) EP-AT 13.07.2016
 (86) PCT/GB2016/052114
 (87) WO-VT 19.01.2017
 (97) EP-VT 23.05.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.07.2015 GB 201512222
 (54) **MEDIKAMENTENVERPACKUNG**
 (73) Owen Mumford Limited, Oxford, Oxfordshire, GB
 (72) COWE, Toby, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB; EVANS, Timothy, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB; WEBB, Colin, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB; MALLON, Jake, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB

- (97) EP 3 380 144 *
- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)

- A61M 5/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 136.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/089272
 (96) EP-Akz: 16798199.2
 (96) EP-AT 21.11.2016
 (86) PCT/EP2016/078261
 (87) WO-VT 01.06.2017
 (97) EP-VT 03.10.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.11.2015 EP 15196692
 (54)

MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG

- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
 (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 484 551 *

- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
 A61B 5/15 (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 A61M 5/50 (2006.01)
 A61M 5/158 (2006.01)
 A61M 5/162 (2006.01)
 A61M 39/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 862.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/011253
 (96) EP-Akz: 17749374.9
 (96) EP-AT 12.07.2017
 (86) PCT/EP2017/067507
 (87) WO-VT 18.01.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.07.2016 EP 16179487
 (54) **WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG MIT KAPPE**
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
 (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE; RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE; HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, DE

(97) EP 3 856 292 *

- (51) **A61M 5/31** (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 510.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/065010
 (96) EP-Akz: 19779850.7
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/EP2019/076187
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.09.2018 GB 201815824
 (54) **SICHERHEITSSPRITZE**

- (73) Owen Mumford Ltd., Woodstock, Oxfordshire, GB
 (72) SHABUDIN, Tahir, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB

(97) EP 3 380 164 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 137.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/089273
 (96) EP-Akz: 16798200.8
 (96) EP-AT 21.11.2016
 (86) PCT/EP2016/078262
 (87) WO-VT 01.06.2017
 (97) EP-VT 03.10.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.11.2015 EP 15196693
 (54)

MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG

- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
 (72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE; TEUCHER, AXEL, 65926 Frankfurt am Main, DE; BLANCHE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE; HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE; BRAUN, Sebastian, 64297 Darmstadt, DE

(97) EP 3 380 167 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 138.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/089282
 (96) EP-Akz: 16798206.5
 (96) EP-AT 21.11.2016
 (86) PCT/EP2016/078272
 (87) WO-VT 01.06.2017
 (97) EP-VT 03.10.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.11.2015 EP 15196706
 (54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM ELEMENT ZUM ENTFERNEN EINER KAPPE MIT NADELSCHUTZSCHILD**
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
 (72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE; HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 815 727 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
 A61M 5/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 329.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/001655
 (96) EP-Akz: 19826450.9
 (96) EP-AT 29.06.2019
 (86) PCT/CN2019/094029
 (87) WO-VT 02.01.2020

- (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.06.2018 CN 201810694473
 (54) **DREHBARE VERRIEGELBARE INSULININJEKTIONSNADEL**
 (73) Horstman, Anthony Scott, Suzhou, Jiangsu, CN; Sandstone Medical (Suzhou) Inc., Suzhou, Jiangsu, CN; Shi, Guoping, Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) SHI, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215153, CN; HORSTMAN, Anthony Scott, Suzhou, Jiangsu 215153, CN

(97) EP 4 041 127 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
 A61F 2/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 859.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/072190
 (96) EP-Akz: 20807927.7
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/US2020/054980
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.10.2019 US 201962913549 P
 (54)

ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN

- (73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
 (72) SCOTTI, Christine, M., Newark, DE 19711, US; CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US

(97) EP 3 782 676

- (51) **A61M 5/152** (2006.01)
 A61M 25/10 (2013.01)
 B65D 83/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 342.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20192481.8
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.08.2019 KR 20190103094
 (54) **BALLONARTIGER FLÜSSIGMEDIZININJEKTOR**
 (73) Lee, Jee Hee, Seoul, KR
 (72) Lee, Jee Hee, Seongbuk-gu Seoul 02751, KR

(97) EP 3 952 952 *

- (51) **A61M 5/162** (2006.01)
 A61J 1/10 (2006.01)
 A61J 1/14 (2006.01)
 A61J 1/20 (2006.01)
 A61M 39/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 391.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/208626
 (96) EP-Akz: 20722676.2

- (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/IL2020/050362
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.04.2019 US 201962831214 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SPRITZE**
 (73) West Pharma. Services IL, Ltd., Ra'anana, IL
 (72) DENENBURG, Igor, 70700 Gедера, IL

(97) EP 2 953 665 *

- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 571.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/123816
 (96) EP-Akz: 14749592.3
 (96) EP-AT 03.02.2014
 (86) PCT/US2014/014467
 (87) WO-VT 14.08.2014
 (97) EP-VT 16.12.2015
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.02.2013 US 201361761109 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSTROMMESSUNG UND STEUERUNG**
 (73) Fresenius Kabi USA, LLC, Lake Zurich, IL, US
 (72) AMBROSINA, Jesse E., Topsfield, Massachusetts 01983, US; POWERS, Benjamin G., Portsmouth, New Hampshire 03801, US; SHAJIL, Ali, Weston, Massachusetts 02493, US

(97) EP 3 860 691 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 282.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/069994
 (96) EP-Akz: 19773451.0
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/EP2019/076170
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.10.2018 EP 18306289
 (54) **KAPPE**
 (73) SANOFI, Paris, FR
 (72) TIMMIS, William, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB; DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 781 238 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 467.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/202130
 (96) EP-Akz: 19718377.5
 (96) EP-AT 18.04.2019
 (86) PCT/EP2019/060198
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.04.2018 EP 18305479
 (54) **STOSSDÄMPFER FÜR EINSPRITZVORRICHTUNGEN**
 (73) SANOFI, Paris, FR
 (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE; REVELLAT, Hugo, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB; WILSON, Robbie, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB; BRADFORD, Jim, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB; TIMMIS, William, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHCCOUSTE, Andrew, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB

(97) EP 4 126 128 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 696.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/195310
 (96) EP-Akz: 21774692.4
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/US2021/024042
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.03.2020 US 202062994448 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON MEDIKAMENTEN**
 (73) Action Medical Technologies, LLC, Conshohocken, PA, US
 (72) HOFFER, Joseph, B., Newport, PA 17074, US; PURSEL, Mark, W., Grantville, PA 17028, US; O'CONNOR, Kevin, C., Crofton, MD 21114, US; CONTRERAS, Andrew, D., Fairfax Station, VA 22039, US; MCCANS, James, P., Havertown, PA 19083, US

(97) EP 3 768 361 *

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
B05B 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 459.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/180022

- (96) EP-Akz: 19710437.5
 (96) EP-AT 19.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056844
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.03.2018 US 201862646193 P
 Pr 21.03.2018 EP 18163039
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRÜHDÜSE FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG**
 (73) invoX Belgium NV, Diepenbeek, BE
 (72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE; RAWERT, JÜRGEN, 50933 Köln, DE

(97) EP 4 023 275 *

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24B 15/32 (2006.01)
A24B 15/167 (2020.01)
A24F 40/05 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)
A61K 9/72 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 943.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/039340
 (96) EP-Akz: 20857683.5
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/JP2020/030150
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.08.2019 JP 2019158150
 (54) **ZERSTÄUBUNGSFLÜSSIGKEIT**
 (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
 (72) NAGAMATSU, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 452 372 *

- (51) **A61M 11/02** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 399.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/117932
 (96) EP-Akz: 22840620.3
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086690
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.12.2021 EP 21216517
 (54) **PULVERINHALATOR**
 (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT
 (72) DI CASTRI, Marco, Parma, IT; MULAS, Giuseppe Antonio, Parma, IT; BOTTINI, Sara, Parma, IT; TWEEDIE, Alan, PARMA, IT; HAYTON, Paul Graham, Parma, IT; VARVOUNIS, Odysseas Michail, Parma, IT; HIGGINS, Daniel David, Parma, IT

(97) EP 3 714 928 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 337.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/101135
- (96) EP-Akz: 18881161.6
- (96) EP-AT 22.11.2018
- (86) PCT/CN2018/116942
- (87) WO-VT 31.05.2019
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.11.2017 CN 201711177647
- (54) **NEUER TROCKENPULVERINHALATOR**
- (73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu, CN
- (72) LI, Changhui, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN; DONG, Ping, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN; ZHU, Xuebing, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(97) EP 4 146 309 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 5/087* (2006.01)
- A61B 5/091* (2006.01)
- A61M 11/00* (2006.01)
- A61M 11/06* (2006.01)
- A61M 16/00* (2006.01)
- A61M 16/06* (2006.01)
- A61M 16/08* (2006.01)
- A61M 16/10* (2006.01)
- G16H 20/13* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 199.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/223753
- (96) EP-Akz: 21800518.9
- (96) EP-AT 08.05.2021
- (86) PCT/CN2021/092347
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 08.05.2020 US 202063021688 P
- (54) **GERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR SCHÄTZUNG DER INHALIERDOSIS EINER PERSON**
- (73) Microbase Technology Corp., Taoyuan City, TW
- (72) HSU, Yu-chung, Taoyuan City, Taiwan 334, TW; LIN, Chien-hua, Taoyuan City, Taiwan 334, TW; TSENG, Hsin-hua, Taoyuan City, Taiwan 334, TW; CHANG, Yi-shou, Taoyuan City, Taiwan 334, TW; WU, Jo-ling, Taoyuan City, Taiwan 334, TW; LIN, Hui-ling, Taoyuan City, Taiwan 334, TW

(97) EP 4 378 502

- (51) **A61M 15/08** (2006.01)
- A61M 5/31* (2006.01)
- A61M 5/315* (2006.01)
- A61M 11/00* (2006.01)
- A61M 15/00* (2006.01)
- B65B 3/00* (2006.01)
- B65B 7/16* (2006.01)
- B65B 7/28* (2006.01)
- B65B 31/02* (2006.01)
- B65B 31/04* (2006.01)
- G09B 23/28* (2006.01)

- G09B 23/30* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 424.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24169154.2
- (96) EP-AT 08.05.2019
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.05.2018 CH 5752018
- Pr 03.12.2018 EP 18209897
- (54) **BI-DOSIS-NASENSPRAY**
- (73) Akroswiss AG, Zug, CH
- (72) FRÖHLICH, Johannes Malte, 8702 Zollikon, CH; ZADORY, Matthias Gergely, 6301 Zug, CH; BIENDL, Stefan Pascal, 4055 Basel, CH

(97) EP 4 079 358

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 153.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22167685.1
- (96) EP-AT 11.04.2022
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 23.04.2021 DE 10 2021 110 429.7
- (54) **BEATMUNGSGERÄT ZUR MASCHINELLEN BEATMUNG EINES PATIENTEN**
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
- (72) Bender, Michael, 23558 Lübeck, DE; von Blumenthal, Tilman, 23558 Lübeck, DE

(97) EP 4 353 291

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- A61M 16/10* (2006.01)
- A61M 16/12* (2006.01)
- A61M 16/16* (2006.01)
- G01N 29/024* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 192.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217741.0
- (96) EP-AT 05.04.2013
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.04.2012 US 201261620595 P
- (54) **ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ
- (72) BARKER, Dean, 2013 Auckland, NZ; STEWART, Mikael, 2013 Auckland, NZ; HAWKINS, Peter, 2013 Auckland, NZ; O'DONNELL, Kevin, 2013 Auckland, NZ; BURGESS, Russel, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 159 301

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- A61M 16/10* (2006.01)
- A61M 16/20* (2006.01)
- B01D 53/04* (2006.01)

- B01D 53/053* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 624.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204541.1
- (96) EP-AT 20.05.2020
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.05.2019 US 201962851204 P
- Pr 14.05.2020 US 202016874472
- (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GESAMTGASFLUSSES**
- (73) Breathe Technologies, Inc., Irvine, CA, US
- (72) WESTFALL, Tom, Irvine, 92618, US; BRAMBILLA, Enrico, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 065 201 *

- (51) **A61M 16/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 539.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026566
- (96) EP-Akz: 20849122.5
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/US2020/070377
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 06.08.2019 US 201962883335 P
- (54) **ENDOTRACHEALTUBUS-ANORDNUNG**
- (73) Hart, Keir, Lafayette, CO, US; Huseman, Mark, Broomfield, CO, US; Salvino, Chris, Scottsdale, AZ, US
- (72) Salvino, Chris, Scottsdale, AZ 85255, US; Huseman, Mark, Broomfield, CO 80020, US; Hart, Keir, Lafayette, CO 80026, US

(97) EP 4 190 381

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2007 062 023.6
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204581.7
- (96) EP-AT 07.06.2007
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.06.2006 NZ 54797306
- (54) **ATEMHILFSGERÄT**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ
- (72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1050 Auckland, NZ

(97) EP 4 218 873

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
- A61M 16/08* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 538.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23150948.0
- (96) EP-AT 30.09.2011
- (97) EP-VT 02.08.2023

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.09.2010 US 38835710 P
 Pr 16.02.2011 US 201161443623 P
 Pr 27.07.2011 US 201161457981 P
 Pr 29.08.2011 US 201161528524 P
 (54) **MASKENSYSTEM**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; KWOK, Philip Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; GIBSON, Joel Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; PIDCOCK, David Anthony, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SKIPPER, Christopher Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; GRAY, Stephen, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 3 865 168

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 578.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21164690.6
 (96) EP-AT 05.08.2014
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.08.2013 US 201361862236 P
 Pr 17.06.2014 US 201462013417 P
 (54) **SCHNITTSTELLE**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ; BEARNE, Peter, David, Alexander, 2013 Auckland, NZ; COX, Michael, John, Henri, 2013 Auckland, NZ; MASHAL, Fadi, Karim, Moh'd, 2013 Auckland, NZ; MIDDELKOOP, Kirstin, Elizabeth, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 406 578

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 842.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181747.7
 (96) EP-AT 09.03.2017
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.03.2016 US 201662310537 P
 Pr 30.08.2016 US 201662381509 P
 (54) **KOPFBEDECKUNG FÜR EIN ATEMSCHUTZMASKEN-SYSTEM**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ
 (72) GRAHAM, Ryan, 2013 Auckland, NZ; GORDON, Callum, Ross, 2013 Auckland, NZ; GALGALI, Amit, 2013 Auckland, NZ; THOMPSON, Mark, Andrew, 2013 Auckland, NZ; SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland, NZ; GAO, Vicky, Dan, 2013 Auckland, NZ; WILLIS, Cameron, Robert, 2013 Auckland, NZ; PEREIRA, Priyanka,

Ferdinand, 2013 Auckland, NZ;
 HOCKING, Jake, Baker, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 161 621 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 236.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/248193
 (96) EP-Akz: 21822617.3
 (96) EP-AT 09.06.2021
 (86) PCT/AU2021/050586
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.06.2020 AU 2020901894
 Pr 26.10.2020 AU 2020903878
 (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 185 357 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 270.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/016220
 (96) EP-Akz: 21845160.7
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (86) PCT/AU2021/050786
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.07.2020 AU 2020902538
 (54) **VERSTELLBARE POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) GOLDSPIK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 204 047 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 294.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/046014
 (96) EP-Akz: 21862235.5
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) PCT/TR2021/050860
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.08.2020 TR 202013497
 (54) **INTRANASALE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Istanbul Üniversitesi Rektörlüğü, Istanbul, TR

- (72) PEKOZ, Ayca Yildiz, Fatih/Istanbul, TR
 (97) EP 4 045 122 *

- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 971.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/072486
 (96) EP-Akz: 20876574.3
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/AU2020/051098
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.10.2019 US 201962914656 P
 (54) **CHARAKTERISIERUNGSSYSTEME FÜR DIE ATEMTERAPIE**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 355 401 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 264.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/263427
 (96) EP-Akz: 22734563.4
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066135
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.06.2021 US 202163210352 P
 (54) **NADELVORRICHTUNGEN MIT GRIFFADAPTERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
 (72) Kavintharan, Penang, 10810, MY; MARZUKI, Siti Nurulhidayah, Penang, 10810, MY; MOHD MAHADZIR, Mimi Mawar Atikah, Penang, 10810, MY

(97) EP 4 583 952 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 827.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069138
 (96) EP-Akz: 23783501.2
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052465
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 16.07.2025

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.09.2022 US 202263409905 P
 Pr 26.09.2022 US 202263409892 P
 Pr 26.09.2022 US 202263409923 P
 Pr 28.10.2022 GB 202215967
 Pr 28.10.2022 GB 202215965
 Pr 28.10.2022 GB 202215966
 (54) **INTERMITTIERENDER KATHETER**
 (73) ConvaTec Ltd., Deeside, Flintshire, GB
 (72) KANDRÁC, Lukás, 3 071 01 Michalovce, SK; LACKO, Patrik, 3 071 01 Michalovce, SK; NOVÁK, Marián, 3 071 01 Michalovce, SK

(97) EP 3 917 606 *

- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 429.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/160469
 (96) EP-Akz: 20748620.0
 (96) EP-AT 31.01.2020
 (86) PCT/US2020/016208
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.01.2019 US 201962799409 P
 (54) **BALLONMIKROKATHETER MIT ABNEHMBARER SPITZE ZUR EMBOLISIERUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN**
 (73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY, US
 (72) BACKERIS, Peter, New York, New York 10029, US; YAEGER, Kurt, New York, New York 10029, US; COSTA, Anthony, New York, New York 10029, US; OXLEY, Thomas, New York, New York 10029, US; BERENSTEIN, Alejandro, New York, New York 10029, US; KWON, Young Joon, New York, New York 10029, US; BORRELLO, Joe, New York, New York 10029, US

(97) EP 4 034 219 *

- (51) **A61M 27/00** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
A61M 39/02 (2006.01)
A61M 60/00 (2021.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 15/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 553.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/061525
 (96) EP-Akz: 20869920.7
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (86) PCT/US2020/051568
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.09.2019 US 201962905501 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERSTITIELLEN ENTSTAUUNG**
 (73) Amstutz, Jill, Menlo Park, CA, US; White Swell Medical Ltd, Shefayim, Kibbutz, IL
 (72) BRADY, Eamon, Loughrea Co. Galway, H62NX61, IE; NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, IL; AMSTUTZ, Jill, Menlo Park, CA 94026, US

(97) EP 4 333 958 *

- (51) **A61M 39/02** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 39/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 760.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/235732
 (96) EP-Akz: 22799467.0
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/US2022/027582
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.05.2021 US 202117314990
 (54) **SYSTEM MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT FÜR SYSTEME FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGIE**
 (73) Arthrex, Inc, Naples, FL, US
 (72) DREYFUSS, Peter, Naples, Florida 34108, US; KEMP, Zachary A., Naples, Florida 34108, US; ADAMSON, Tim E., Naples, Florida 34108, US; GALLIZZI, Michael, Naples, Florida 34108, US; JENSEN, Wade K., Naples, Florida 34108, US; KARNES, G. Joshua, Naples, Florida 34108, US; NOBLE, Shane J., Naples, Florida 34108, US

(97) EP 3 595 765 *

- (51) **A61M 39/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 422.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/169683
 (96) EP-Akz: 18710696.8
 (96) EP-AT 28.02.2018
 (86) PCT/US2018/020202
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.03.2017 US 201762470617 P
 (54) **HÄMOSTASEVENTILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HÄMOSTASEVENTILEN**
 (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
 (72) AGRAWAL, Sumit, Gurgaon, Haryana 122001, IN; BHATNAGAR, Mayank, Delhi 110095, IN; TOMAR, Peeyush, Muzaffarnagar, Uttar Pradesh 251001, IN; NAYAK, Poomachandra, Karnataka 576112, IN; CHABRA, Anshul, Delhi 110018, IN

(97) EP 3 976 165 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 876.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/247125
 (96) EP-Akz: 20818750.0
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (86) PCT/US2020/031020
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.06.2019 US 201962856535 P
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS MITTELS ELEKTRISCHER STIMULATION**
 (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US
 (72) CARLSON, Matthew L., Rochester, Minnesota 55902-1556, US

(97) EP 4 297 845 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/25 (2021.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 5/293 (2021.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 595.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/161849
 (96) EP-Akz: 22702201.9
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051234
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.01.2021 FR 2100760
 (54) **MEHRKONTAKTSONDE FÜR INTRAZEREbraLE FUNKTIONELLE ERFORSCHUNG**
 (73) NEXT NEUROTECH, Nîmes, FR
 (72) VALORGE, Yoann, 39700 RANCHOT, FR; MOUREAUX, Christophe, 25000 BESANÇON, FR; DAVID, Sébastien, 25000 BESANÇON, FR

(97) EP 3 681 590 *

- (51) **A61N 1/32** (2006.01)
A61B 5/053 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 462.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/049105
 (96) EP-Akz: 18783573.1
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (86) PCT/IB2018/056932
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.09.2017 IT 201700101375
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DER HAUTREGENERATION**
 (73) Busoni, Maurizio, Firenze, IT
 (72) Busoni, Maurizio, 50144 Firenze, IT

(97) EP 3 700 621 *

- (51) **A61N 1/32** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 472.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/084011
 (96) EP-Akz: 18800411.3
 (96) EP-AT 23.10.2018
 (86) PCT/US2018/057115
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.10.2017 US 201762575681 P
 Pr 22.10.2018 US 201816166957
 (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ELEKTRISCHEN FELDERN**
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN, US
 (72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake Minnesota 55110, US; LUDWIG, Jacob M., Isanti Minnesota 55040, US; HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, US; KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, US

(97) EP 4 037 759 *

- (51) **A61N 1/32** (2006.01)
H01B 11/02 (2006.01)
H01B 11/18 (2006.01)
H03K 3/00 (2006.01)
H03K 3/02 (2006.01)
H03K 3/64 (2006.01)
H03K 3/017 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 555.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/067255
 (96) EP-Akz: 20871379.2
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (86) PCT/US2020/053248
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.10.2019 US 201962909187 P
 (54) **GERÄTE ZUM BEGRENZEN DES LASTSTROMS IN NANOSEKUNDEN-IMPULSSTROMQUELLEN**
 (73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA, US
 (72) HUANG, Chaofeng, Hayward, CA 94545, US; SCHAADT, Gregory, P., Hayward, CA 94545, US; KRIEG, Kenneth, R., Hayward, CA 94545, US

(97) EP 4 215 239

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 196.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22460068.4
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.01.2022 PL 44020822
 (54) **SYSTEM ZUR VERBESSERUNG KOGNITIVER FUNKTIONEN DES MENSCHLICHEN GEHIRNS**
 (73) Politechnika Gdanska, Gdansk, PL
 (72) Lech, Michal, 81-402 Gdynia, PL; Kuciewicz, Michal, 80-881 Gdansk, PL; Topcu, Cagdas, 80-226 Gdansk, PL; Czyzewski, Andrzej, 81-577 Gdynia, PL

(97) EP 4 371 606 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 044.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/075324
 (96) EP-Akz: 23716756.4
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (86) PCT/JP2023/013288
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.10.2022 JP 2022160826
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STIMULATION**
 (73) Techno Link Co., Ltd., Niigata, JP
 (72) KOBAYASHI, Tatsuyuki, Niigata-shi, Niigata 956-0804, JP

(97) EP 4 157 439 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 631.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242882
 (96) EP-Akz: 21735017.2
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/US2021/034287
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.05.2020 US 202062704734 P
 (54) **ELEKTROTHERAPEUTISCHES WELLENFORM- UND IMPULSERZEUGUNGS- UND ABGABESYSTEM**
 (73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA, US
 (72) BUTLER, Gideon D.H., Portsmouth, New Hampshire 03801, US; WASERMAN, Boaz Bronislav, Brookline, Massachusetts 02446, US; LESNIEWSKI-LAAS, Nicholas Gryf, Somerville, Massachusetts 02144, US

(97) EP 4 185 372 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 663.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/018671
 (96) EP-Akz: 21755058.1
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056610
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.07.2020 US 202016938275
 (54) **MOBILER DEFIBRILLATOR**
 (73) Defibrio AS, Raadal, NO
 (72) HANSEN, Jon Kåre, 5243 Fana, NO; NORE, Bjarte Kjell, 5243 Fana, NO; BERGBY, Arne, 5243 Fana, NO

(97) EP 4 225 144 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/29 (2021.01)
A61B 5/308 (2021.01)
A61B 5/352 (2021.01)
A61B 5/355 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 200.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/076704
 (96) EP-Akz: 21801360.5
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (86) PCT/US2021/053998
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 08.10.2020 US 202063089152 P
 (54) **HERZSCHLAGKLASSIFIZIERUNG ZUR VERMEIDUNG DER SCHOCKABGABE WÄHREND VENTRIKULÄRER REPOLARISATION**
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN, US
 (72) ALLAVATAM, Venugopal, Saratoga, California 95070, US; SPEAKMAN, Benjamin, Eagan, Minnesota 55122, US; EBERLE, LeAnne M., Mahtomedi, Minnesota 55115, US

(97) EP 4 420 715

- (51) **A61N 1/40** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 887.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24188007.9
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.09.2020 US 202063085603 P

**(54) IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR
BEREITSTELLUNG VON
TUMORBEHANDLUNGSFELDERN**

(73) Novocure GmbH, Baar, CH

(72) CARLSON, Kristen, Concord, MA 01742, US

(97) EP 4 415 810 *

(51) **A61N 1/372** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/11 (2006.01)

A61N 1/36 (2006.01)

A61N 1/37 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 408.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/107457

(96) EP-Akz: 22847440.9

(96) EP-AT 06.12.2022

(86) PCT/US2022/051966

(87) WO-VT 15.06.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 09.12.2021 US 202163287775 P

**(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG ODER
BEURTEILUNG VON
BEWEGUNGSSTÖRUNGEN ODER
ANDEREN PHYSIOLOGISCHEN
PARAMETERN**

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US

(72) MOORE, Lisa, Denise, Glendale, CA 91214, US; HADDOCK, Andrew, James, Los Angeles, CA 90027, US; JAYAKUMAR, Adarsh, Valencia, CA 91355, US

(97) EP 4 104 900

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 18/22 (2006.01)

A61N 5/067 (2006.01)

F21V 8/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 157.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22178932.4

(96) EP-AT 14.06.2022

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 15.06.2021 DE 10 2021 115 485.5

**(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM
LICHTLEITER MIT EINEM DIFFUSOR-
ELEMENT**

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE

(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270

Schwabenheim, DE; HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, DE; KLINK, Tobias, 65428 Rüsselsheim, DE; KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE; RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE

(97) EP 4 000 686 *

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/01 (2006.01)

A61N 5/067 (2006.01)

G16H 20/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 062 528.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/010801

(96) EP-Akz: 20840777.5

(96) EP-AT 17.07.2020

(86) PCT/KR2020/009480

(87) WO-VT 21.01.2021

(97) EP-VT 25.05.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 18.07.2019 KR 20190087254

**(54) LICHTAUSGABEVORRICHTUNG FÜR
KOPFHAUTPFLEGE**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) CHOI, Kyuhyoung, Seoul 06772, KR; KIM, Kyounghee, Seoul 06772, KR; SONG, Hoseong, Seoul 06772, KR; KIM, Dongwon, Seoul 06772, KR; LEE, Gungil, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 486 439 *

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

A61N 5/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 788.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/166202

(96) EP-Akz: 23707981.9

(96) EP-AT 03.03.2023

(86) PCT/EP2023/055488

(87) WO-VT 07.09.2023

(97) EP-VT 08.01.2025

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 04.03.2022 EP 22160317

**(54) SYSTEM ZUR BESTRAHLUNG MIT
HYPERTHERMIEBEHANDLUNG**

(73) Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Geneva, CH; Université de Genève, Genève, CH

(72) DIPASQUALE, Giovanna, 1255 VEYRIER, CH; UITERWIJK, Johannes, 1255 VEYRIER, CH; GUILLEMIN, Pauline, 74100 ANNEMASSE, FR; SALOMIR, Rares, 01200 Valserhône, FR; LORTON, Orane, 74100 AMBILLY, FR

(97) EP 3 586 920

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 399.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18180987.2

(96) EP-AT 29.06.2018

(97) EP-VT 01.01.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

**(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLA-
NUNG**

(73) RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE

(72) Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE

(97) EP 3 700 628 *

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 467.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/081233

(96) EP-Akz: 18786325.3

(96) EP-AT 12.10.2018

(86) PCT/EP2018/077929

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 02.09.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 26.10.2017 US 201715794198

**(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG
EINES MEHRSCICHTIGEN
MEHRBLATTKOLLIMATIONSSYSTEMS**

(73) Siemens Healthineers International AG, Steinhausen, CH

(72) NORD, Janne I., 02620 Espoo, FI; KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI; PELTOLA, Jarkko Y., 04300 Tuusula, FI; KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, FI

(97) EP 3 999 171 *

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 422.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/009056

(96) EP-Akz: 20739661.5

(96) EP-AT 10.07.2020

(86) PCT/EP2020/069585

(87) WO-VT 21.01.2021

(97) EP-VT 25.05.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 16.07.2019 US 201916512972

**(54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGS-
PLANOPTIMIERUNG UNTER
VERWENDUNG VON
MASCHINENLERNEN**

(73) Elekta AB (publ), Stockholm, SE

(72) ADLER, Jonas Anders, 103 93 Stockholm, SE; SJÖLUND, Jens, 103 93 Stockholm, SE

(97) EP 4 228 749 *

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

G21K 1/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 212.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/081931

(96) EP-Akz: 21806890.6

(96) EP-AT 14.10.2021

(86) PCT/US2021/055108

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 16.10.2020 US 202017072042

**(54) MAGNETORESISTIVE LINEARE
POSITIONSDETEKTION IN EINEM
STRAHLENTHERAPIESYSTEM**

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA, US

(72) LANDRITH, Garrett, Palo Alto, California 94304, US; ISKANDAR, Moussa, Palo Alto, California 94304, US; WEITZEL, Michael, Palo Alto, California 94304, US; MCWILLIAMS, Chris, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 3 962 600 *

(51) **A61P 17/00** (2006.01)

A61K 8/04 (2006.01)

A61K 8/06 (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

A61K 8/81 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 31/78 (2006.01)

A61K 31/715 (2006.01)

A61K 31/716 (2006.01)

A61K 47/10 (2006.01)

A61K 47/12 (2006.01)

A61K 47/32 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

A61P 17/08 (2006.01)

A61P 17/10 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 407.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/221979

(96) EP-Akz: 20731913.8

(96) EP-AT 30.04.2020

(86) PCT/FR2020/050727

(87) WO-VT 05.11.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 02.05.2019 FR 1904628

(54) **NEUE TOPISCHE FORMULIERUNG, DIE NOCIPIRATIONSSIGNALWEGE MODULIERT**

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Lavalur, FR

(72) BIDAN, Catherine, 31860 Labarthe Sur Leze, FR; BOURNET, Estelle, 82710 BRESSOLS, FR

(97) EP 3 813 954 *

(51) **A61Q 19/00** (2006.01)

A61K 8/06 (2006.01)

A61K 8/34 (2006.01)

A61K 8/44 (2006.01)

A61K 8/46 (2006.01)

A61K 8/891 (2006.01)

A61Q 1/00 (2006.01)

A61Q 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 481.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/002538

(96) EP-Akz: 19734389.0

(96) EP-AT 27.06.2019

(86) PCT/EP2019/067229

(87) WO-VT 02.01.2020

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 28.06.2018 FR 1855860

(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GESÄTTIGTEN FETTALKOHOL, MINDESTENS EINEM ANIONISCHEN**

FETTSÄUREKETTENTENSID, EINEM POLYOL UND MINDESTENS EINEM SILIKONÖL

(73) L'OREAL, Paris, FR

(72) SIRICHANDRA, Caroline, 94152 Chevilly La Rue, FR; AUBRUN, Odile, 94152 Chevilly La Rue, FR; BRUNOU, Anne, 94152 Chevilly La Rue, FR; WAHLER, Arno, 94152 Chevilly La Rue, FR

(97) EP 3 503 976 *

(51) **A62B 7/02** (2006.01)

A62B 7/10 (2006.01)

A62B 9/04 (2006.01)

A62B 17/00 (2006.01)

A62B 18/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 017 152.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2018/036679

(96) EP-Akz: 17731509.0

(96) EP-AT 12.06.2017

(86) PCT/EP2017/064273

(87) WO-VT 01.03.2018

(97) EP-VT 03.07.2019

(45) EP-PT 26.11.2025

(66) IP 26.08.2016 DE 10 2016 216 117.2

(54) **SCHUTZANZUGSANORDNUNG, SCHUTZANZUGSEINHEIT UND ATEMSCHUTZEINHEIT**

(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) OVERKAMP, Andre, 37434 Oebfeld, DE; Löschner, Jens, 37120 Bovenden, DE; HAGNER, Karola, 21337 Lüneburg, DE; HESSE, Friedrich, 29574 Ebbsdorf, DE; HEMMER, Susanne, 01900 Bretnig-Hauswalde, DE; BRÄUER, Horst, 01900 Bretnig-Hauswalde, DE

(97) EP 3 600 569 *

(51) **A62B 18/02** (2006.01)

A41D 13/11 (2006.01)

A42B 3/24 (2006.01)

A62B 17/04 (2006.01)

A62B 23/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 460.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/183872

(96) EP-Akz: 18775711.7

(96) EP-AT 30.03.2018

(86) PCT/US2018/025435

(87) WO-VT 04.10.2018

(97) EP-VT 05.02.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 31.03.2017 US 201762480011 P

(54) **KOPFBEDECKUNG**

(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria, AU

(72) MCCOY, Theresa M., Roswell, Georgia 30076, US; GORDON, Alice S., Roswell, Georgia 30076, US; HISATA, Suzuko, Atlanta, Georgia 30324, US; GU, JaeHun, Atlanta, Georgia 30324, US; MELLETT, Alyssa G., Atlanta, Georgia 30324, US; PALERMO, Philip D., Atlanta, Georgia 30324, US

(97) EP 4 292 670

(51) **A62B 23/02** (2006.01)

A41D 13/11 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 913.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23178511.4

(96) EP-AT 09.06.2023

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 13.06.2022 IT 202200012464

(54) **FILTER-GESICHTSMASKEN TYP FFP2 MIT ZWEI SCHICHTEN**

(73) Idee Innovative Srl, Milano, IT

(72) MARZORATI, Paolo, 20141 Milano, IT; CIPRIANI, Gianfranco, 38068 ROVERETO (TN), IT

(97) EP 4 015 049

(51) **A62B 35/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 557.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21215058.5

(96) EP-AT 16.12.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 17.12.2020 US 202063126866 P

(54) **STURZABFANGVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) FIFE, Matthew, Chicago, 60606, US

(97) EP 3 990 130 *

(51) **A62C 2/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 391.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/263292

(96) EP-Akz: 19934750.1

(96) EP-AT 18.09.2019

(86) PCT/US2019/051689

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 25.06.2019 US 201916452179

(54) **SYSTEM ZUR ENTFERNUNG PYROPHORER CHEMIKALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

(73) Basis-Solutions, LLC, Dallas, TX, US

(72) RABROKER, George, Andrew, Dallas, TX 75220, US; MURPHEY, Michael, Carleton, Dallas, TX 75220, US

(97) EP 4 461 380

(51) **A62C 3/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 763.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23398009.3

(96) EP-AT 08.05.2023

- (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **BRANDBEKÄMPFUNGSLUFTSCHIFF**
 (73) Pires Lopes Morais, Manuel Gião, Lisboa, PT
 (72) Pires Lopes Morais, Manuel Gião, 1500-194 Lisboa, PT

(97) EP 3 597 273

- (51) **A62C 35/68** (2006.01)
A62C 35/62 (2006.01)
A62C 37/12 (2006.01)
A62C 37/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 824.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19175708.7
 (96) EP-AT 28.06.2012
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.06.2011 US 201161501959 P
 (54) **TROCKENSPIRINKLERANLAGEN**
 (73) Tyco Fire Products LP, Cranston, RI, US
 (72) RINGER, Yoram, Providence Rhode Island 02906, US; SILVA, Jr., Manuel R, Cranston Rhode Island 02921, US; COLETTA, George B, West Warwick Rhode Island 02893, US; LEDUC, Roger H, Pascoag Rhode Island 02859, US; WEED, Sean D, Warwick Rhode Island 02889, US

(97) EP 3 795 219

- (51) **A62C 99/00** (2010.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 286.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20197754.3
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 23.09.2019 DE 10 2019 125 525.2
 (54) **FEUERLÖSCHÜBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FEUERLÖSCHÜBUNG UND VERWENDUNG EINER ORTUNGSEINRICHTUNG**
 (73) AISCO Firetrainer GmbH, 79232 March, DE
 (72) STREUBEL, Gunter, 79098 Freiburg, DE; PANGRAZI, Paolo, 79098 Freiburg, DE

(97) EP 4 299 146

- (51) **A63B 41/02** (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 39/00 (2006.01)
A63B 43/00 (2006.01)
A63B 45/00 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
A63B 102/02 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 925.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183108.2

- (96) EP-AT 03.07.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 01.07.2022 US 202217856302
 (54) **SPORTBALL MIT AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
 (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) DIBENEDETTO, Christian Walter, North Plains, OR 97133, US; MUNSON, Ian Michael, Portland, OR 97217, US; MANNIE, Barry Grant, Portland, OR 97214, US; TOMLINSON, Scott, Portland, OR 97210, US

(97) EP 4 380 701 *

- (51) **A63B 53/14** (2015.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 60/32 (2015.01)
A63B 60/42 (2015.01)
A63B 71/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 194.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/011742
 (96) EP-Akz: 21798955.7
 (96) EP-AT 13.10.2021
 (86) PCT/EP2021/078324
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.08.2021 US 202163229895 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES GRIFFES EINER SPORTAUSRÜSTUNG**
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
 (72) RYAN, Padhraig, Kilkenny, R95T8K6 Keatingstown, IE; CAVILL, Gregory, Pinehurst, North Carolina 28374, US; HOLLAND, Sara, Southern Pines, North Carolina 28387, US; LEDFORD, James, Pinehurst, North Carolina 28374, US

(97) EP 4 274 665 *

- (51) **A63B 69/02** (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
A63F 9/00 (2006.01)
E04F 15/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 663.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/150587
 (96) EP-Akz: 22737170.5
 (96) EP-AT 07.01.2022
 (86) PCT/US2022/011613
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.01.2021 US 202117143348
 (54) **STRUKTUREN FÜR SPORTFECHTEN**
 (73) FSCFP Corporation, New York, NY, US
 (72) BARDAKH, Konstantin, New York, New York 10116, US

(97) EP 3 560 562 *

- (51) **A63C 5/06** (2006.01)
A63C 5/03 (2006.01)
B62B 13/04 (2006.01)

- B62B 17/06* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 221.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/116425
 (96) EP-Akz: 16924656.8
 (96) EP-AT 21.12.2016
 (86) PCT/JP2016/088206
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **GRIFF FÜR SNOWBOARD MIT GRIFF UND MIT GRIFF AUSGESTATTETES SNOWBOARD MIT DIESEM GRIFF**
 (73) Nexam Inc., Tokyo, JP
 (72) ONOBUCHI, Kohichi, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 3 554 658 *

- (51) **A63C 9/086** (2012.01)
A63C 9/08 (2012.01)
A63C 9/18 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 145.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/112491
 (96) EP-Akz: 17823012.4
 (96) EP-AT 19.12.2017
 (86) PCT/AT2017/060337
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.12.2016 AT 511492016
 (54) **LANGLAUF-SET**
 (73) Fischer Sports GmbH, Ried/Innkreis, AT
 (72) FELLIN, Nicolas, 4910 Ried/Innkreis, AT; KOGLER, Hannes, 4910 Ried/Innkreis, AT

(97) EP 4 249 093

- (51) **A63F 9/00** (2006.01)
A63B 67/12 (2006.01)
A63F 9/24 (2006.01)
A63F 13/00 (2014.01)
A63H 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 629.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23180337.0
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (27) EP 20201892 14.10.2020
 (54) **SPIELZEUG ZUM IN DIE LUFT SCHNIPPEN**
 (73) Seehaus, Timo, 71634 Ludwigsburg, DE
 (72) Seehaus, Timo, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 3 881 915

- (51) **A63F 13/70** (2014.01)
A63F 13/30 (2014.01)
A63F 13/40 (2014.01)
A63F 13/45 (2014.01)
A63F 13/60 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 201.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21171360.7
- (96) EP-AT 20.09.2013
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 28.09.2012 US 201213631740
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MINI-SPIELS**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) WATSON, Brian Michael Christopher, San Mateo, California 94404, US; MIURA, Victor Octav Suba, San Mateo, California 94404, US; STINE, Jacob P, San Mateo, California 94404, US; CARDELL, Nicholas J, San Mateo, California 94404, US

(97) EP 3 950 081 *

- (51) **A63F 13/77** (2014.01)
G06F 8/61 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 465.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/203669
- (96) EP-Akz: 20783510.9
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/JP2020/013745
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.04.2019 JP 2019071583
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) BAMBA, Syunsuke, Tokyo 108-0075, JP; SUNAYAMA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 344 758

- (51) **A63G 3/00** (2006.01)
A63G 3/02 (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 313.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152148.3
- (96) EP-AT 30.07.2020
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 15.11.2019 DE 10 2019 130 956.5
- (54) **FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE WASSERFAHRGESCHÄFT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FAHRGESCHÄFTS**
- (73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) BURGER, Günter, 79183 Waldkirch, DE

(97) EP 4 452 434 *

- (51) **A63H 33/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 269.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/118503
- (96) EP-Akz: 22844100.2
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087606
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 23.12.2021 DE 10 2021 134 579.0
- (54) **SPIELZEUG-BAUSTEINSATZ**
- (73) Holz, Florian, 47877 Willich, DE
- (72) Holz, Florian, 47877 Willich, DE

(97) EP 4 529 963

- (51) **A63H 33/18** (2006.01)
A63B 39/00 (2006.01)
A63B 39/06 (2006.01)
A63B 39/08 (2006.01)
A63B 43/00 (2006.01)
A63B 67/00 (2006.01)
A63F 9/02 (2006.01)
A63F 9/08 (2006.01)
A63F 9/12 (2006.01)
A63H 23/10 (2006.01)
A63H 23/12 (2006.01)
A63H 33/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 889.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156695.6
- (96) EP-AT 20.01.2021
- (97) EP-VT 02.04.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 25.12.2020 CN 202011567478
- (54) **WASSERBALLSPIELZEUG**
- (73) Dongguan Saienchuangke Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Yunfeng, Dongguan, Guangdong, 523000, CN; LIAO, Lixiang, Dongguan, Guangdong, 523000, CN

(97) EP 4 482 596 *

- (51) **B01D 3/42** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 035.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/164381
- (96) EP-Akz: 23710623.2
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (86) PCT/US2023/062523
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.02.2022 US 202217678360
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REKTIFIKATIONSKOLONNE**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE; LIANG, Shuang, Houston, TX 77059, US; MING, Zhangyong, Shanghai 201507, CN; BAUSA, Juergen, 51515 Kürten, DE

(97) EP 4 334 011 *

- (51) **B01D 21/28** (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 637.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/233893
- (96) EP-Akz: 22727119.4
- (96) EP-AT 03.05.2022
- (86) PCT/EP2022/061881
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 06.05.2021 EP 21172430
- (54) **AKUSTOFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON PARTIKELN IN EINEM FLUID**
- (73) ETH Zurich, Zürich, CH
- (72) GERLT, Michael Sebastian, 8006 Zürich, CH; RUPPEN, Peter, 3930 Visp, CH; DUAL, Jürg, 8352 Elsau, CH; PANKE, Sven, 8057 Zürich, CH

(97) EP 4 003 920 *

- (51) **B01D 29/11** (2006.01)
B01D 35/05 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 103/42 (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 536.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/022154
- (96) EP-Akz: 20846618.5
- (96) EP-AT 31.07.2020
- (86) PCT/US2020/044491
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.07.2019 CN 201921220239 U
- (54) **SCHWIMMFÄHIGE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN**
- (73) Belgravia Wood Limited, Road Town, Tortola, VG
- (72) LEUNG, Chi Yin Alan, Hong Kong, CN

(97) EP 4 444 443 *

- (51) **B01D 29/21** (2006.01)
B01D 29/96 (2006.01)
B01D 35/16 (2006.01)
B01D 35/153 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 404.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/105159
- (96) EP-Akz: 22843851.1
- (96) EP-AT 06.12.2022
- (86) PCT/FR2022/052263
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024

- (45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.12.2021 FR 2113170
(54) **FILTERPATRONE MIT DEZENTRALEM STOPFEN UND FILTER ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT DER KARTUSCHE**
(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, FR
(72) BONNE, Samuel, 14500 VIRE-NORMANDIE, FR; CANDY, Jérôme, 61430 ATHIS-DE-L'ORNE, FR; ALCALAY, Clément, 61800 TINCHEBRAY-BOCAGE, FR; KUFEL, Nicolas, 14760 BRETTEVILLE-SUR-ODON, FR
(97) EP 4 438 152
- (51) **B01D 29/64** (2006.01)
B01D 33/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 653.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166254.5
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **FILTER**
(73) Aquaphor International OÜ, Sillamäe, EE
(72) SHMIDT, Joseph, 40231 Sillamäe, EE; RUSINOV, Gleb, 40231 Sillamäe, EE; LEICHENKO, Gleb, 40231 Sillamäe, EE
(97) EP 4 289 493 *
- (51) **B01D 29/70** (2006.01)
B01D 29/00 (2006.01)
B01D 29/15 (2006.01)
B01D 29/60 (2006.01)
B01D 29/82 (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
C02F 1/52 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 025 284.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/169180
(96) EP-Akz: 22749932.4
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/KR2022/001364
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.02.2021 KR 20210017600
(54) **FILTERVORRICHTUNG**
(73) Sseng Co., Ltd, Busan, KR
(72) KIM, Kyu Tae, Busan 49430, KR
(97) EP 3 903 908 *
- (51) **B01D 46/42** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 380.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/138392
(96) EP-Akz: 19902996.8
(96) EP-AT 27.12.2019
(86) PCT/JP2019/051358

- (87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.12.2018 JP 2018246456
(54) **LUFTZUFUHRSYSTEM**
(73) Nabtesco Automotive Corporation, Tokyo, JP
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP
(97) EP 3 233 248 *
- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
C07C 7/11 (2006.01)
C08F 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 687.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/099702
(96) EP-Akz: 15802241.8
(96) EP-AT 09.11.2015
(86) PCT/US2015/059658
(87) WO-VT 23.06.2016
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.12.2014 US 201462093656 P
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LÜFTUNGSSTRÖMEN**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) PENDERGAST, John G., JR., Freeport, Texas 77541, US; MASEY, Johnny W., Baton Rouge, Louisiana 70817, US; SWINDOLL, D. Robert, Freeport, Texas 77541, US; LIU, Yujun, Freeport, Texas 77541, US; MEAD, Nile A., Houston, Texas 77077, US; JUNEAU, Mitchell L., Houston, Texas 77077, US
(97) EP 3 254 758 *
- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 129.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/133086
(96) EP-Akz: 16752472.7
(96) EP-AT 16.02.2016
(86) PCT/JP2016/054433
(87) WO-VT 25.08.2016
(97) EP-VT 13.12.2017
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 17.02.2015 JP 2015028796
(54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
(73) Cataler Corporation, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) KITAMURA, Ichiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP; NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP; NOMURA, Yasutaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP; ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP; MORISHITA, Yuta, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP; KURIYAMA, Junji,

- Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP; SEKINE, Hiroshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP; INOUE, Akihito, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP; OCHIALI, Daisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP; SAWADA, Jun, Tokyo 181-0002, JP; MIYOSHI, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP; TAKEUCHI, Masahiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP; SATO, Akemi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP; TANAKA, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(97) EP 4 522 314 *
- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
B01J 23/22 (2006.01)
B01J 29/46 (2006.01)
B01J 29/68 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/57 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 427.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/027315
(96) EP-Akz: 24754737.5
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) PCT/GB2024/052003
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 19.03.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 31.07.2023 EP 23188743
(54) **KATALYSATORSYSTEM**
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London, GB
(72) ARULRAJ, Kaneshalingam, Royston SG8 5HE, GB; LEPELT, Rainer, 96257 Redwitz, DE; MUENCH, Joerg, 96257 Redwitz, DE; PIRAS, Irene, 96257 Redwitz, DE; RAJ, Agnes Suganya, Reading RG4 9NH, GB; ZIESMANN, Martin, 96257 Redwitz, DE
(97) EP 4 593 991 *
- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 23/52 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/57 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 428.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/083425
(96) EP-Akz: 24794888.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) PCT/GB2024/052684
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 06.08.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202363591123 P
Pr 13.02.2024 EP 24157289

(54) **OXIDATIONSKATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG VON EMISSIONEN AUS EINEM MIT WASSERSTOFF BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTOR**

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London, GB
 (72) CORPS, Jack, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; MOREAU, Francois Pierre Henri, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; O'BRIEN, Matthew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; YAMMINE, Elham, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

(97) EP 3 694 627 *

- (51) **B01D 53/047** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 569.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/034008
 (96) EP-Akz: 19850622.2
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/AU2019/050860
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.08.2018 AU 2018903009

(54) **AUF METALLORGANISCHEM GERÜST BASIERENDE WASSERAUFNAHMEVORRICHTUNG**

- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory, AU
 (72) MULET, Xavier, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; KONSTAS, Kristina, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; THORNTON, Aaron, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; HESSELMANN, Matthias, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; HERRMANN, Stefan, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(97) EP 3 941 614 *

- (51) **B01D 63/02** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 255.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/187888
 (96) EP-Akz: 20718147.0
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (86) PCT/EP2020/057231
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 20.03.2019 DE 10 2019 203 837.9

(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN**

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) PAUL, Michael, 66822 Lebach, DE

(97) EP 4 292 698 *

- (51) **B01F 27/74** (2022.01)
B01F 27/271 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 871.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/061271
 (96) EP-Akz: 22880210.4
 (96) EP-AT 09.10.2022
 (86) PCT/CN2022/123953
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.10.2021 CN 202111190681

(54) **LAUFRADANORDNUNG UND MISCHVORRICHTUNG**

- (73) Shangshui Smartech Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHI, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Yongcheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; BAI, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; JIN, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 3 804 845

- (51) **B01F 27/053** (2022.01)
B01F 27/054 (2022.01)
B01F 33/453 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 699.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20203258.7
 (96) EP-AT 17.03.2015
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.03.2014 US 201461954465 P
 (54) **ASEPTISCHES MISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES ASEPTISCHEN BEHÄLTERS**

- (73) SaniSure, Inc., Camarillo, CA, US
 (72) SHOR, Richard J., Camarillo, CA California 93012, US; BALLEW, Chris A., Thousand Oaks, CA California 91360, US

(97) EP 4 029 600

- (51) **B01F 33/841** (2022.01)
B01F 33/84 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 078.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22150354.3
 (96) EP-AT 05.01.2022
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.01.2021 KR 20210002012

(54) **FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Amorepacific Corporation, Seoul, KR

- (72) OH, Soojung, Gyeonggi-do 17074, KR; NAM, Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR; LEE, Jeongin, Gyeonggi-do 17074, KR

(97) EP 4 448 156 *

- (51) **B01J 4/00** (2006.01)
B01J 4/02 (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 268.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/111209
 (96) EP-Akz: 22840580.9
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086211
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 17.12.2021 DE 10 2021 133 731.3

(54) **VORRICHTUNG ZUM VORAKTIVIEREN UND DOSIEREN EINER AKTINISCH HÄRTBAREN MASSE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**

- (73) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, 86949 Windach, DE
 (72) STUMBECK, Michael, 86949 Windach, DE; BRENDEL, Martin, 86949 Windach, DE; OSWALD, Michael, 86949 Windach, DE; TRONDT, Uwe, 86949 Windach, DE; SCHLERETH, Maximilian, 86949 Windach, DE

(97) EP 3 817 849 *

- (51) **B01J 8/00** (2006.01)
B01J 8/12 (2006.01)
B01J 8/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 254.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/009862
 (96) EP-Akz: 19739833.2
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (86) PCT/US2019/039212
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.07.2018 US 201862694190 P

(54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME VON WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEMEN**

- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 140 576 *

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
C07C 2/20 (2006.01)
C07C 4/06 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C08F 4/65 (2006.01)
C08F 10/14 (2006.01)
C08F 110/14 (2006.01)

- C08F 210/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 175.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213361
 (96) EP-Akz: 21793247.4
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (86) PCT/CN2021/088301
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 20.04.2020 CN 202010309605
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHAOLEFIN**
 (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing, CN
 (72) SU, Shuo, Beijing 100083, CN; CHENG, Xin, Beijing 100083, CN; XU, Bing, Beijing 100083, CN; DUAN, Qinghua, Beijing 100083, CN; YAO, Jiayao, Beijing 100083, CN; HUANG, Zuoxin, Beijing 100083, CN; TANG, Xiaojin, Beijing 100083, CN; HUANG, Tao, Beijing 100083, CN; HAN, Ying, Beijing 100083, CN

(97) EP 3 397 593 *

- (51) **B01J 20/18** (2006.01)
 B01J 20/30 (2006.01)
 C01B 39/18 (2006.01)
 C01B 39/20 (2006.01)
 C01B 39/24 (2006.01)
 C07C 7/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 157.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/116510
 (96) EP-Akz: 16882220.3
 (96) EP-AT 18.08.2016
 (86) PCT/US2016/047469
 (87) WO-VT 06.07.2017
 (97) EP-VT 07.11.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.12.2015 US 201562272522 P
 (54) **BINDEMITTELFREIE ZEOLITHISCHE ADSORBENTIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINDEMITTELFREIEN ZEOLITHISCHEN ADSORBENTIEN**
 (73) UOP LLC, Rosemont, IL, US
 (72) CHENG, Linda S., Des Plaines Illinois 60017-5017, US; LESCH, David A., Des Plaines Illinois 60017-5017, US

(97) EP 3 454 982 *

- (51) **B01J 29/03** (2006.01)
 B01J 23/72 (2006.01)
 B01J 23/75 (2006.01)
 B01J 29/04 (2006.01)
 C10G 11/05 (2006.01)
 C10G 11/16 (2006.01)
 C10G 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 765.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/196660
 (96) EP-Akz: 17724982.8
 (96) EP-AT 05.05.2017
 (86) PCT/US2017/031265
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.05.2016 US 201662335213 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEEERZEUGENDEN KATALYSATORS ZUM KOHLENWASSERSTOFFCRACKEN UND VERFAHREN ZUM KOHLENWASSERSTOFFCRACKEN**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) ALI, Ola S., Dhahran 31311, SA; AL YAMI, Hussain, Dhahran 31311, SA; KAMINSKY, Mark P., Dhahran 31311, SA; SHAIKH, Sohail K., Dhahran 31311, SA; XU, Wei, Dhahran 31311, SA

(97) EP 3 795 246 *

- (51) **B01J 29/76** (2006.01)
 B01D 53/94 (2006.01)
 B01J 37/02 (2006.01)
 F01N 3/08 (2006.01)
 F01N 3/28 (2006.01)
 F01N 3/035 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 525.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/221266
 (96) EP-Akz: 19803702.0
 (96) EP-AT 17.05.2019
 (86) PCT/JP2019/019648
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.05.2018 JP 2018095467
 Pr 21.09.2018 JP 2018177792
 (54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
 (73) Tokyo Roki Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) MORI, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, JP

(97) EP 4 056 272

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 C12M 1/00 (2006.01)
 C12M 1/12 (2006.01)
 C12M 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 271.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21162090.1
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUM NIEDERHALTEN VON JEWELIGEN MEMBRANELEMENTEN IN JEWELIGEN VERTIEFUNGEN EINER MULTI-WELL-PLATTE**
 (73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, DE
 (72) HUTH, Bianca, 23560 Lübeck, DE; AUER, Patrick, 23560 Lübeck, DE; ROSENSTOCK, Philip, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 3 999 238 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 B01L 7/00 (2006.01)
 G01N 21/03 (2006.01)
 G01N 21/25 (2006.01)
 G01N 21/66 (2006.01)
 G01N 21/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 907.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/011630
 (96) EP-Akz: 20841491.2
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) PCT/US2020/042104
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.07.2019 US 201962874828 P
 Pr 30.12.2019 US 201962954961 P
 (54) **ASSAY-VORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -REAGENZIEN**
 (73) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD, US
 (72) KRIVOY, Gary I., Rockville, Maryland 20850, US; ZIMMERMAN, Cecilia, Clarksburg, Maryland 20871, US; VANDERSARL, Jules, Gaithersburg, Maryland 20878, US; KOVACS, Sandor, Middletown, Delaware 19709, US; LEIMKUEHLER, Aaron H., Upper St. Clair, Pennsylvania 15241, US; TABAKIN, Leo, Germantown, Maryland 20854, US; WILLOUGHBY, Jon, Gaithersburg, Maryland 20878, US; KOCHAR, Manish, Rockville, Maryland 20853, US; CLINTON, Charles M., Clarksburg, Maryland 20871, US

(97) EP 4 045 188 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 G01N 11/00 (2006.01)
 G01N 11/04 (2006.01)
 G01N 29/02 (2006.01)
 G01N 29/036 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 974.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/076867
 (96) EP-Akz: 20877284.8
 (96) EP-AT 16.10.2020
 (86) PCT/US2020/055947
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.10.2019 US 201962923106 P

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITMESSUNG RHEOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDS

(73) Qatch Technologies, Durham, NC, US
 (72) PARLAK, Zehra, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

(97) EP 4 566 713

(51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 330.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24213155.5
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 11.06.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.12.2023 FR 2313704
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERDRÄNGUNG EINES FLUIDS

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) FUCHS, Olivier, 38054 Grenoble cedex 09, FR; DEN DULK, Remco, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; FOUILLET, Yves, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 3 837 054 *

(51) **B03B 5/10** (2006.01)
B03B 5/24 (2006.01)
B03B 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 470.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/035746
 (96) EP-Akz: 19721809.2
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (86) PCT/IB2019/052598
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.08.2018 ZA 201805502
(54) TRENNVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

(73) Pulsating Jigs International (Pty) Ltd, Bredasdorp, ZA
 (72) VERMEULEN, Johannes Jacobus, Swellendam, ZA

(97) EP 4 017 643 *

(51) **B04B 5/02** (2006.01)
B04B 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 445.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034249
 (96) EP-Akz: 20765109.2
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/SE2020/050779
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.08.2019 SE 1950957

(54) ABSCHIEDUNG VON PARTIKELN DURCH ZENTRIFUGALSEDIMENTATION

(73) Grimaldi Development AB, Nacka Strand, SE
 (72) INGE, Claes, 131 72 Nacka, SE;
 FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen, SE;
 HÄGGMARK, Carl Petrus, 187 51 Täby, SE

(97) EP 4 509 215

(51) **B04B 5/04** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B04B 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 306.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23191372.4
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
(54) LABORZENTRIFUGEN-BEHÄLTERDECKEL UND LABORZENTRIFUGEN-BEHÄLTERBAUGRUPPE

(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode, DE
 (72) Classe, Kevin, 38640 Goslar, DE; Habich, Felix, 37434 Rhumspringe, DE

(97) EP 4 509 216

(51) **B04B 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 307.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23191560.4
 (96) EP-AT 15.08.2023
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
(54) LABORZENTRIFUGEN-ROTOR
 (73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode, DE
 (72) Classe, Kevin, 38640 Goslar, DE

(97) EP 4 472 777 *

(51) **B04B 15/06** (2006.01)
B04B 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 320.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/148273
 (96) EP-Akz: 23703426.9
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/EP2023/052570
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 04.02.2022 DE 10 2022 102 705.8
(54) AUFFANGVORRICHTUNG FÜR EINE REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT UND REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT

(73) BlueCat Solutions GmbH, 95512 Neudrossenfeld, DE

(72) MANN, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld, DE; FEIST, Frank, Concord, Texas 17042, US

(97) EP 3 641 945 *

(51) **B05B 1/14** (2006.01)
A61M 11/06 (2006.01)
B05B 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 437.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/234524
 (96) EP-Akz: 18731860.5
 (96) EP-AT 22.06.2018
 (86) PCT/EP2018/066714
 (87) WO-VT 27.12.2018
 (97) EP-VT 29.04.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.06.2017 US 201762523574 P
 Pr 22.06.2017 EP 17177455

(54) VENTIL FÜR MEHRERE FLÜSSIGKEITEN
 (73) invoX Belgium NV, Diepenbeek, BE
 (72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE; RAWERT, JÜRGEN, 50933 Köln, DE

(97) EP 4 178 724 *

(51) **B05B 1/16** (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 769.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/011218
 (96) EP-Akz: 21837883.4
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (86) PCT/US2021/041024
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.07.2020 US 202063050449 P

(54) VENTILANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
 (73) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI, US
 (72) GRIESHOP, Matthew James-Donavan, Lansing, MI 48910, US; LEDEBUHR, Mark Allen, Lansing, MI 48906, US; TIPPER, Nicholas Charles, Saints Johns, MI 48879, US

(97) EP 3 820 624 *

(51) **B05B 7/00** (2006.01)
A63C 19/06 (2006.01)
B05B 9/08 (2006.01)
B05B 15/00 (2018.01)
B65D 83/38 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 9/027 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G01C 15/02 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 336.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/014694
- (96) EP-Akz: 19834246.1
- (96) EP-AT 12.07.2019
- (86) PCT/US2019/041736
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.07.2018 US 201862696902 P
- (54) **ECHTZEIT-PRÄZISIONSLASERMESS- UND MARKIERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Beaumont, Tom, New York, NY, US
- (72) Beaumont, Tom, New York NY 10013, US

(97) EP 3 925 705

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
- B05B 11/00* (2023.01)
- F04B 13/02* (2006.01)
- F04B 19/06* (2006.01)
- F04B 53/14* (2006.01)
- F04B 53/16* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 517.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21179793.1
- (96) EP-AT 16.06.2021
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.06.2020 CN 202010546885
- Pr 16.06.2020 CN 202010546887
- (54) **VAKUUMPUMPE**
- (73) Zhejiang Z&Z Industrial Co., Ltd., Yuyao City, Zhejiang, CN
- (72) Huang, Jianyi, Yuyao City, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 4 347 141 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 190.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/253850
- (96) EP-Akz: 22731201.4
- (96) EP-AT 31.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064801
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 02.06.2021 DE 10 2021 114 302.0
- (54) **DOSIERSYSTEM**
- (73) Verres Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, DE
- (72) SCHMIDBERGER, Simon, 83052 Bruckmühl, DE; FLIESS, Mario, 81549 München, DE

(97) EP 4 292 718 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
- H01M 4/04* (2006.01)
- H01M 10/42* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 819.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/136568
- (96) EP-Akz: 23740412.4
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/KR2023/000369
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2022 KR 20220004233
- (54) **DÜSENBSCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVMATERIAL EINES SEKUNDÄRBATTERIESTROMKOLLEKTORS**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR; KIM, Guk Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 410 440 *

- (51) **B05C 11/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 923.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/000515
- (96) EP-Akz: 22948617.0
- (96) EP-AT 30.06.2022
- (86) PCT/CN2022/103124
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BESCHICHTUNGSGRÖSSENABWEICHUNGEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100, CN; MA, Yunfei, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Shichuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 974 569 *

- (51) **B05D 1/26** (2006.01)
- A47L 13/16* (2006.01)
- B05D 1/02* (2006.01)
- B05D 3/02* (2006.01)
- B05D 3/04* (2006.01)
- B05D 5/02* (2006.01)
- B05D 7/04* (2006.01)
- D04H 1/425* (2012.01)
- D04H 1/4374* (2012.01)
- D04H 1/4382* (2012.01)
- D21H 11/18* (2006.01)
- D21H 27/00* (2006.01)
- D21H 27/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 527.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/010278
- (96) EP-Akz: 20840394.9

- (96) EP-AT 09.07.2020
- (86) PCT/JP2020/026852
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.07.2019 JP 2019132461
- (54) **WISCHTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WISCHTUCHS**
- (73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
- (72) YAMASHITA, Shoko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP

(97) EP 4 088 829 *

- (51) **B05D 5/08** (2006.01)
- A61B 5/15* (2006.01)
- B05D 1/18* (2006.01)
- B05D 3/00* (2006.01)
- B05D 3/02* (2006.01)
- B05D 3/10* (2006.01)
- B05D 7/00* (2006.01)
- B05D 7/14* (2006.01)
- C09D 127/18* (2006.01)
- C23F 1/14* (2006.01)
- C25F 3/06* (2006.01)
- C25F 7/00* (2006.01)
- G01N 35/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 830.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/105324
- (96) EP-Akz: 21893476.8
- (96) EP-AT 16.08.2021
- (86) PCT/CN2021/112809
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.11.2020 CN 202011322952
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLEISSFESTEN SUPERHYDROPHOBEN BESCHICHTUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINER ABTASTNADEL**
- (73) Chongqing University, Chongqing, CN
- (72) SUN, Lidong, Chongqing 400030, CN; ZHAO, Kaiqi, Chongqing 400030, CN

(97) EP 4 140 603

- (51) **B06B 1/16** (2006.01)
- B65G 27/20* (2006.01)
- B65G 27/32* (2006.01)
- B65G 47/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 513.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191256.1
- (96) EP-AT 19.08.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 27.08.2021 JP 2021138678
- (54) **SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFNAHMESYSTEM**
- (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP

(72) TAKEUCHI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; SUZUKI, Takanori, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 342 593

(51) **B07B 1/28** (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/48 (2006.01)

B07B 13/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 935.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24157439.1

(96) EP-AT 16.10.2017

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 14.10.2016 US 201662408514 P

Pr 21.04.2017 US 201762488293 P

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VIBRATIONSSIEBUNG**

(73) Derrick Corporation, Buffalo, NY, US

(72) COLGROVE, James R., Holland, 14080, US; PERESAN, Michael L., Strykersville, 14145, US

(97) EP 4 284 567 *

(51) **B07C 5/36** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 204.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/162313

(96) EP-Akz: 22706646.1

(96) EP-AT 26.01.2022

(86) PCT/FR2022/050146

(87) WO-VT 04.08.2022

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 27.01.2021 FR 2100761

(54) **METHOD FOR ADJUSTING AT LEAST ONE PARAMETER OF A SORTING LINE FOR OBJECTS LIKE FRUIT OR VEGETABLE AND ACCORDING SORTING SYSTEM**

(73) MAF Agrobotic, Montauban, FR

(72) BLANC, Philippe, 82000 Montauban, FR

(97) EP 4 335 560

(51) **B08B 5/04** (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

B23Q 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 163.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22194880.5

(96) EP-AT 09.09.2022

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES WERKSTÜCKES**

(73) Neuhäuser GmbH, 44532 Lünen, DE

(72) Henning, Michael, 44532 Lünen, DE; Neuhäuser, Jürgen, 44532 Lünen, DE

(97) EP 4 157 557 *

(51) **B08B 7/00** (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 051.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/247192

(96) EP-Akz: 21728390.2

(96) EP-AT 06.05.2021

(86) PCT/US2021/031095

(87) WO-VT 09.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 02.06.2020 GB 202008260

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSOBERFLÄCHE**

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US

(72) HAMILTON, Sheila, Glenview, 60025, US; MITCHELL, Stephen Frank, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 3 924 113 *

(51) **B09B 3/00** (2022.01)

B09B 3/10 (2022.01)

B09B 5/00 (2006.01)

B29B 17/02 (2006.01)

B29B 17/04 (2006.01)

C02F 11/00 (2006.01)

C08J 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 012 293.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/164792

(96) EP-Akz: 20706086.4

(96) EP-AT 09.02.2020

(86) PCT/EP2020/000035

(87) WO-VT 20.08.2020

(97) EP-VT 22.12.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(66) IP 12.02.2019 DE 10 2019 000 987.8

(54) **MECHANOCHEMISCHES VERFAHREN**

(73) Münch, Elke, Dr., 55452 Dorsheim, DE; Smart Material Printing B.V., Enschede, NL

(72) LUTHE, Gregor, Costa da Caparica 2825 384, PT

(97) EP 4 476 006 *

(51) **B09C 1/00** (2006.01)

B01D 17/02 (2006.01)

B01D 17/12 (2006.01)

C02F 1/32 (2023.01)

C02F 1/40 (2023.01)

C02F 101/32 (2006.01)

C02F 103/06 (2006.01)

E21B 37/00 (2006.01)

E21B 43/12 (2006.01)

E21B 43/38 (2006.01)

E21B 47/047 (2012.01)

F04B 49/02 (2006.01)

F04B 49/10 (2006.01)

F04B 49/025 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 780.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/152632

(96) EP-Akz: 23704834.3

(96) EP-AT 07.02.2023

(86) PCT/IB2023/051074

(87) WO-VT 17.08.2023

(97) EP-VT 18.12.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 08.02.2022 IT 202200002243

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER DNAPL-PHASE AUS EINEM VERUNREINIGTEN AQUIFER**

(73) Eni S.p.A., Roma, IT

(72) CHIODINI, Andrea, 28100 Novara (NO), IT; LODA, Stefano, 28100 Novara (NO), IT

(97) EP 4 313 436 *

(51) **B21B 1/18** (2006.01)

B21B 45/00 (2006.01)

C21D 8/06 (2006.01)

C21D 8/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 625.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/208568

(96) EP-Akz: 22720519.2

(96) EP-AT 01.04.2022

(86) PCT/IT2022/050080

(87) WO-VT 06.10.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 01.04.2021 IT 202100008258

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN EINES METALLPRODUKTS**

(73) Euroolls S.p.A., Attimis, IT

(72) COLOMBO, Mario, 22063 CANTU', IT; RAILZ, Renato, 33100 UDINE, IT

(97) EP 4 406 671 *

(51) **B21B 38/00** (2006.01)

B21B 1/22 (2006.01)

B21B 37/00 (2006.01)

B21B 38/08 (2006.01)

B21C 51/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 426.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/079850

(96) EP-Akz: 22889674.2

(96) EP-AT 20.09.2022

(86) PCT/JP2022/034960

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 02.11.2021 JP 2021179344

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONFORMITÄT EINER WALZWERKSWALZE, VERFAHREN ZUM WALZEN VON METALLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALTZEN STAHLBLECHS**

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP

(72) BABA, Wataru, Tokyo 100-0011, JP; GESHI, Yuma, Tokyo 100-0011, JP; SAKAMOTO, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP

- (97) EP 4 499 325 *
- (51) **B21B 38/08** (2006.01)
B21B 31/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 263.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/186472
- (96) EP-Akz: 23710006.0
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055836
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 30.03.2022 DE 10 2022 203 100.8
- (54) **WALZGERÜST UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
- (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) Jepsen, Olaf Norman, 57072 Siegen, DE

- (97) EP 4 117 838 *
- (51) **B21D 5/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 606.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/181306
- (96) EP-Akz: 21717518.1
- (96) EP-AT 10.03.2021
- (86) PCT/IB2021/052000
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.03.2020 IT 202000005284
- (54) **VERFAHREN ZUM FORMEN EINER FOLIE**
- (73) RIVERCLACK SPA, Pescantina, Verona, IT
- (72) OLIOSI, Marco, 37026 Pescantina (Verona), IT

- (97) EP 4 292 725
- (51) **B21D 9/15** (2006.01)
B21D 15/02 (2006.01)
B21D 39/04 (2006.01)
B21D 41/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 298.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23177599.0
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 14.06.2022 DE 10 2022 114 972.2
- (54) **VERFAHREN ZUR MEHRACHSIGEN UMFORMUNG EINES HOHLEN WERKSTÜCKS SOWIE STÜTZKERN ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SOLCHEN VERFAHREN**
- (73) Uniflex - Hydraulik GmbH, 61184 Karben, DE
- (72) JARRASCH, Heidi, 61191 Nieder-Rosbach, DE

- (97) EP 4 323 130 *
- (51) **B21D 22/02** (2006.01)

- B21D 22/20* (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 51/50 (2006.01)
B65D 51/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 228.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/219452
- (96) EP-Akz: 22717432.3
- (96) EP-AT 04.04.2022
- (86) PCT/IB2022/053101
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.04.2021 IT 202100009479
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSEL AUS ALUMINIUM FÜR KLEINE ROHRE MIT DICHTUNG UND DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT**
- (73) D.B.N. Tubetti S.r.l., Anzio, Roma, IT
- (72) MATTIOLI, Maurizio, 00042 Anzio (RM), IT

- (97) EP 4 282 555
- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 24/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 684.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23174675.1
- (96) EP-AT 22.05.2023
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.05.2022 JP 2022086328
- (54) **WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP
- (72) KIMURA, Shinya, Tokyo, 150-0043, JP; FURUSHIMA, Tsuyoshi, Tokyo, 113-8654, JP

- (97) EP 4 574 296
- (51) **B21D 39/03** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 765.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23461696.9
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (97) EP-VT 25.06.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **WERKZEUGANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON PUNKTVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENIETETEN PUNKTVERBINDUNGEN MIT VERBESSERTEN FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN**
- (73) Politechnika Wroclawska, Wroclaw, PL
- (72) Kaczynski, Pawel, 53-617 Wroclaw, PL; Skwarski, Mateusz, 55-003 Nadolice Wielkie, PL

- (97) EP 4 144 456
- (51) **B21D 39/04** (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 222.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22193216.3
- (96) EP-AT 31.08.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 02.09.2021 DE 202021104726 U
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDRUCK-HYDRAULIKLEITUNG**
- (73) Uniflex - Hydraulik GmbH, 61184 Karben, DE
- (72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE; Poth, Hubert, 61169 Friedberg, DE

- (97) EP 3 862 107
- (51) **B22C 9/04** (2006.01)
B22C 9/10 (2006.01)
B22C 23/00 (2006.01)
B22D 29/00 (2006.01)
B22D 31/00 (2006.01)
B23P 6/00 (2006.01)
B23P 15/02 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 900.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21156412.5
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 10.02.2020 US 202016786291
- (54) **REPARATUR VON KERNPOSITIONSMERKMALEN IN GEGOSSENEN KOMPONENTEN**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) BERGMAN, Russell J., South Windsor, CT Connecticut 06074, US; BUSTA, Carl, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US; CASTLE, Lea Dynnette, Vernon, CT Connecticut 06066, US

- (97) EP 4 263 087 *
- (51) **B22D 1/00** (2006.01)
C21C 1/02 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
C21C 7/00 (2006.01)
C21C 7/064 (2006.01)
C21C 7/072 (2006.01)
C21C 7/076 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 768.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/129612
- (96) EP-Akz: 21836201.0
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (86) PCT/EP2021/086652
- (87) WO-VT 23.06.2022

- (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.12.2020 EP 20215161
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EISENSCHMELZE**

(73) Foseco International Limited, London, GB
 (72) HRABINA, David, 75002 Prerov, CZ;
 POWELL, Colin, Barborough Links
 Derbyshire S43 4XA, GB

(97) EP 3 628 415

- (51) **B22D 11/00** (2006.01)
B22D 11/04 (2006.01)
B22D 11/12 (2006.01)
B22D 11/14 (2006.01)
B22D 11/18 (2006.01)
B22D 11/128 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 362.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19206073.9
 (96) EP-AT 15.06.2018
 (97) EP-VT 01.04.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.06.2017 IT 201700067508
 (54) **STRANGIESSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
 (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.,
 Buttrio, IT
 (72) Andreatta, Daniele, 31030 Borso del
 Grappa, IT; De Luca, Andrea, 33047
 Remanzacco, IT; Entesano, Luca, 33100
 Udine, IT; Isera, Massimiliano, 34149
 Trieste, IT; Flumian, Fabio, 30020
 Pramaggiore, IT

(97) EP 4 260 965 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 836.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/124358
 (96) EP-Akz: 21903457.6
 (96) EP-AT 09.12.2021
 (86) PCT/JP2021/045247
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.12.2020 JP 2020205377
 (54) **EISENGRUPPENLEGIERUNGSPULVER**
 (73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi,
 Hyogo, JP
 (72) HAGIYA, Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-
 8677, JP; KUSE, Tetsuzi, Himeji-shi,
 Hyogo 672-8677, JP; IKEDA, Hiroki,

Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP; MUTOU,
 Yasumasa, Himeji-shi, Hyogo 672-8677,
 JP

(97) EP 4 265 356 *

- (51) **B22F 7/04** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 3/18 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 5/10 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 1/05 (2023.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C22C 9/02 (2006.01)
C22C 9/06 (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F16C 33/12 (2006.01)
F16C 33/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 844.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/137810
 (96) EP-Akz: 21909965.2
 (96) EP-AT 01.11.2021
 (86) PCT/JP2021/040203
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.12.2020 JP 2020217735
 (54) **HARTPARTIKELPULVER, GLEITELEMENT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) SATO, Naoki, Tokyo 120-8555, JP;
 HAKUTO, Toshio, Tokyo 120-8555, JP;
 AKAGAWA, Takashi, Tokyo 120-8555, JP;
 KAWAMATA, Yuji, Tokyo 120-8555, JP;
 SUZUKI, Ryoichi, Tokyo 120-8555, JP;
 SAITO, Takashi, Nagakute-shi, Aichi 480-
 1192, JP; OSHIMA, Tadashi, Nagakute-
 shi, Aichi 480-1192, JP; KATO, Hajime,
 Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP

(97) EP 3 650 142

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 454.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19206562.1
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.11.2018 US 201862757849 P
 Pr 24.10.2019 US 201916662621
 (54)

**SCHMELZBADÜBERWACHUNGSSYS-
 TEM UND VERFAHREN ZUR
 FEHLERERKENNUNG IN EINEM
 VERFAHREN ZUR GENERATIVEN
 FERTIGUNG**

- (73) General Electric Company, Schenectady,
 NY, US
 (72) Gold, Scott Alan, Cincinnati, OH Ohio
 45215, US; Spears, Thomas Graham,
 West Chester Township OH 45069, US;
 Anand, Ajay Kumar, Concord, CA
 California 94521, US

(97) EP 3 807 038 *

- (51) **B23D 49/16** (2006.01)
B23D 51/08 (2006.01)
B23D 51/10 (2006.01)
B23D 61/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 321.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/241010
 (96) EP-Akz: 19820348.1
 (96) EP-AT 06.06.2019
 (86) PCT/US2019/035691
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.06.2018 US 201862684836 P
 (54) **KLINGENKLEMMER FÜR SÄBELSÄGE**
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation,
 Brookfield, WI, US
 (72) CHOLST, Beth, E., Wauwatosa, WI 53213,
 US; THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI
 53012, US; BANHOLZER, Hans, T.,
 Milwaukee, WI 53222, US

(97) EP 3 569 342

- (51) **B23K 9/04** (2006.01)
B23K 9/09 (2006.01)
B23K 9/23 (2006.01)
B23K 9/29 (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
B23K 9/167 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
B23K 35/38 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
C21D 9/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 413.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18382339.2
 (96) EP-AT 17.05.2018
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON TEILEN AUS TI-6AL-4V MITTELS KOAXIALER LICHTBOGENSCHWEISSTECHNOLOGIEN**
 (73) ADDILAN FABRICACIÓN ADITIVA S.L.,
 Durango - Bizkaia, ES; LORTEK S.
 COOP., Ordizia, Gipuzkoa, ES
 (72) ALVAREZ MORO, Pedro, 20240 ORDIZIA
 (Gipuzkoa), ES; RODRIGUEZ PEÑA,
 Nieves, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), ES;
 VÁZQUEZ MARTÍNEZ, Lexuri, 20240
 ORDIZIA (Gipuzkoa), ES; TABERNERO,
 Iván, 48200 DURANGO (Bizkaia), ES

(97) EP 3 922 393 *

- (51) **B23K 9/127** (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)

- B23K 9/095* (2006.01)
B23K 9/167 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
B23K 31/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 490.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/225950
 (96) EP-Akz: 20802435.6
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/JP2020/005231
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.05.2019 JP 2019088001
 (54)
- SCHWEISSSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
 SCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN
 UND
 SCHWEISSSTEUERUNGSPROGRAMM**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) HAZUI, Yusuke, Tokyo 100-8332, JP; TATEISHI, Koki, Tokyo 100-8332, JP; SUDA, Naoki, Tokyo 100-8332, JP; KAMO, Kazuhiko, Tokyo 100-8332, JP; KIMURA, Masahiro, Tokyo 100-8332, JP; SANO, Yusuke, Tokyo 100-8332, JP; NISHIJIMA, Yasushi, Tokyo 100-8332, JP
-
- (97) EP 3 996 864 *
- (51) **B23K 9/133** (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B65H 20/00 (2006.01)
B65H 51/10 (2006.01)
B65H 57/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 894.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/007448
 (96) EP-Akz: 20836609.6
 (96) EP-AT 09.07.2020
 (86) PCT/US2020/041432
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.07.2019 US 201962871810 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER DRAHTELEKTRODE, UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINER VERBRAUCHSELEKTRODE**
- (73) Elco Enterprises, Inc., Jackson, MI, US
 (72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234, US
-
- (97) EP 4 489 931 *
- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/12 (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 103/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 008 792.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/170201
 (96) EP-Akz: 23710722.2
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/EP2023/056005
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.03.2022 EP 22161337
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN**
- (73) Bystronic Laser AG, Niederörsz, CH
 (72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH; LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH; BRÜGMANN, Michael, 3012 Bern, CH
-
- (97) EP 4 393 633 *
- (51) **B23K 26/38** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 101/38 (2006.01)
B41J 3/413 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 15/02 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
B41J 29/02 (2006.01)
B65H 20/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 431.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098336
 (96) EP-Akz: 22905502.5
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131182
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FOLIENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN; QIAO, Yinyong, NINGDE, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 400 250 *
- (51) **B23K 26/38** (2014.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 37/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 853.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/037915
 (96) EP-Akz: 22867237.4
 (96) EP-AT 29.08.2022

- (86) PCT/JP2022/032343
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.09.2021 JP 2021146965
 Pr 09.09.2021 JP 2021146945
 (54) **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE**
- (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
 (72) KAMIYAMA, Takayuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; MASHIKO, Yutaka, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
-
- (97) EP 4 169 657
- (51) **B23K 26/082** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/20 (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/28 (2014.01)
B23K 26/32 (2014.01)
B23K 26/244 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 101/12 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
H01M 50/169 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 166.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202392.1
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.10.2021 JP 2021173470
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
 (72) NAKAYAMA, Shota, Tokyo, 103-0022, JP
-
- (97) EP 4 209 302 *
- (51) **B23K 26/364** (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B32B 1/00 (2024.01)
C03B 33/02 (2006.01)
C03B 33/07 (2006.01)
C03B 33/09 (2006.01)
C03B 33/033 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 301.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049824
 (96) EP-Akz: 21863883.1
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/JP2021/015845
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.09.2020 JP 2020149235
 (54) **VERFAHREN ZUM TEILEN VON VERBUNDMATERIAL**
- (73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP

- (72) KANNO, Toshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; HIRATA, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; NAKAI, Kota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 422 822 *

- (51) **B23K 37/04** (2006.01)
B23K 37/047 (2006.01)
B23K 101/12 (2006.01)
E04H 7/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 746.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/073343
- (96) EP-Akz: 22789666.9
- (96) EP-AT 10.10.2022
- (86) PCT/GB2022/052559
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 27.10.2021 GB 202115430
- (54) **FERTIGUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGRAHMENS FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGRAHMENS FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN FERTIGUNGSSYSTEM**
- (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
- (72) CARTMELL, Stuart, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB

(97) EP 4 227 038

- (51) **B23K 37/053** (2006.01)
B23K 101/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 207.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22156671.4
- (96) EP-AT 15.02.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **AUFSPANNPLATTE**
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Schaffhausen, CH
- (72) Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch, DE; Graf, Marcel, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH; de Rossi, Dominic, 78333 Stockach, DE

(97) EP 3 946 804 *

- (51) **B23Q 1/01** (2006.01)
F16C 29/00 (2006.01)
F16C 29/08 (2006.01)
F16C 29/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 133.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/200504
- (96) EP-Akz: 19832862.7
- (96) EP-AT 13.12.2019

- (86) PCT/EP2019/085070
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 04.04.2019 DE 10 2019 204 852.8

(54) **FÜHRUNGSVORRICHTUNG, PRÄZISIONSAUFLAGER FÜR EINE LINEARSCIENE UND JUSTIERVERFAHREN**

- (73) DMG MORI Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, DE

- (72) Jung, Robert, 87459 Pfronten, DE

(97) EP 3 932 614

- (51) **B23Q 11/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 226.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21180266.5
- (96) EP-AT 18.06.2021
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 03.07.2020 DE 10 2020 208 392.4
- (54) **ABSAUGAUFSATZ**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Duesselberg, Achim, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; Qiu, Xiao, 88250 Weingarten, DE; Sonntag, Stefan, 88267 Vogt, DE; Schurig, Andreas, 3250 Lyss, CH; Janjic, Nikola, 4512 Bellach, CH; Wassmer, Melanie, 5000 Aarau, CH; Schaber, Christian, 3012 Bern, CH

(97) EP 4 190 488

- (51) **B24B 9/14** (2006.01)
B23Q 1/44 (2006.01)
B23Q 3/06 (2006.01)
B24B 13/005 (2006.01)
B24B 41/04 (2006.01)
B24B 41/06 (2012.01)
B24B 47/14 (2006.01)
B24B 55/02 (2006.01)
G02B 27/62 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2013 016 613.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22216661.3
- (96) EP-AT 26.04.2013
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 22.05.2012 DE 10 2012 010 005.1
- (54) **BEARBEITUNGSEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EINE ZENTRIERMASCHINE FÜR WERKSTÜCKE, WIE OPTISCHE LINSEN**
- (73) Satisloh AG, Baar, CH
- (72) Diehl, Joachim, 35398 Gießen, DE; Moos, Steffen, 35435 Wettenberg, DE; Schmidt, Achim, 35633 Lahnau, DE

(97) EP 4 103 374 *

- (51) **B24B 23/02** (2006.01)
B24B 45/00 (2006.01)
B24B 55/00 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B27B 5/32 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 009 285.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/160416
- (96) EP-Akz: 21702416.5
- (96) EP-AT 26.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051679
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 12.02.2020 DE 10 2020 201 737.9
- (54) **ADAPTERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT DER ADAPTERVORRICHTUNG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Barth, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; HUEBNER, Markus, 70567 Stuttgart, DE; Schuller, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE

(97) EP 3 950 227

- (51) **B24B 37/32** (2012.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 190.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21197747.5
- (96) EP-AT 31.05.2013
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.05.2012 JP 2012124663
- Pr 21.12.2012 JP 2012279751
- (54) **POLIERVORRICHTUNG**
- (73) EBARA CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) FUKUSHIMA, Makoto, Tokyo 144-8510, JP; YASUDA, Hozumi, Tokyo 144-8510, JP; NAMIKI, Keisuke, Tokyo 144-8510, JP; NABEYA, Osamu, Tokyo 144-8510, JP; TOGASHI, Shingo, Tokyo 144-8510, JP; YAMAKI, Satoru, Tokyo 144-8510, JP

(97) EP 4 469 238 *

- (51) **B24B 45/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 265.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/143785
- (96) EP-Akz: 22830712.0
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (86) PCT/EP2022/084349
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 28.01.2022 DE 10 2022 200 952.5

(54) **WERKZEUGSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, EINSATZWERKZEUG MIT EINER WERKZEUGSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT EINEM EINSATZWERKZEUG UND EINER WERKZEUGMASCHINE**

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Quebatte, Laurent, 3930 Visp, CH

(97) EP 3 871 839 *

- (51) **B25B 23/14** (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 078 364.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/085472
(96) EP-Akz: 19877387.1
(96) EP-AT 25.10.2019
(86) PCT/JP2019/041847
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.10.2018 JP 2018200697
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(73) Subaru Corporation, Tokyo, JP; Tone Co., Ltd., Osaka-shi, JP
(72) FUJIMOTO Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP

(97) EP 4 171 883 *

- (51) **B25D 11/04** (2006.01)
B25B 21/02 (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)
B25D 11/06 (2006.01)
B25D 17/06 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)
H02K 29/06 (2006.01)
H02P 21/06 (2016.01)
H02P 25/03 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 042 753.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/257835
(96) EP-Akz: 21825412.6
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/US2021/037834
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 17.06.2020 US 202063040273 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AMBOSSPOSITION UNTER VERWENDUNG EINES ENTLASTUNGSELEMENTS**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(72) MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210, US; MERGET, Maxwell, L., Milwaukee, WI 53207, US; FIELDBINDER, Douglas, R., Greendale, WI 53129, US; EVANKOVICH, Justin, A., Brookfield, WI 53005, US; SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, US; ABBOTT, Jonathan, E., Milwaukee, WI 53222, US

(97) EP 3 831 539

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 701.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20211872.5
(96) EP-AT 04.12.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 06.12.2019 HK 19133288
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ELEKTROWERKZEUGELEMENTEN**
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US
(72) Todd, RICKEY, Rowville, Victoria 3178, AU

(97) EP 4 324 600

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 704.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184999.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115875
(54) **WERKZEUGSYSTEM, EXTERNES SYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(72) SASAKI, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; JOJIMA, Koya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HARA, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 431 242

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 644.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162535.1
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(73) MTD Products Inc., Valley City, OH, US
(72) SAUER, Stefan, 66773 Schwalbach, DE; ANDORF, Markus, 57550 Falck, FR

(97) EP 4 197 702

- (51) **B25G 1/10** (2006.01)
B25G 3/34 (2006.01)
E04F 21/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 282.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21215720.0
(96) EP-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **HANDWERKZEUG MIT GRIFF**
(73) Protools Holding B.V., Veldriel, NL

- (72) Limbach, Dominik, 50259 Pulheim, DE
(97) EP 4 308 346 *

- (51) **B25H 3/00** (2006.01)
B25H 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 181.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/194919
(96) EP-Akz: 22715075.2
(96) EP-AT 16.03.2022
(86) PCT/EP2022/056797
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 16.03.2021 DE 10 2021 106 314.0
(54) **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON WERKZEUGEN UND WERKZEUGTEILEN**
(73) Wagner, Ulf-Stefan, 61184 Karben, DE
(72) Wagner, Ulf-Stefan, 61184 Karben, DE

(97) EP 4 131 139

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05B 19/4061 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
(21) Akz: 50 2021 009 274.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21189252.6
(96) EP-AT 03.08.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHES**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg, DE; Löffler, Nicolas, 79238 Ehrenkirchen, DE

(97) EP 3 381 625

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 394.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18164964.1
(96) EP-AT 29.03.2018
(97) EP-VT 03.10.2018
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 31.03.2017 JP 2017069896
(54) **ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) HIRAIDE, Toshinori, Nagano, 392-8502, JP; SHIMODAIRA, Yasuhiro, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 3 914 424 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 725.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/154542
- (96) EP-Akz: 20708314.8
- (96) EP-AT 23.01.2020
- (86) PCT/US2020/014848
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 01.12.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.01.2019 US 201962796036 P
- (54) **EFFIZIENTE ANPASSUNG DER ROBOTERSTEUERUNGSRICHTLINIE FÜR NEUE AUFGABE MITTELS META-LERNEN AUF BASIS VON META-IMITATIONSLERNEN UND META-VERSTÄRKUNGSLEARNEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) KALAKRISHNAN, Mrinal, Mountain View, California 94043, US; BAI, Yunfei, Mountain View, California 94043, US; WOHLHART, Paul, Mountain View, California 94043, US; JANG, Eric, Mountain View, California 94043, US; FINN, Chelsea, Mountain View, California 94043, US; KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, US; LEVINE, Sergey, Mountain View, California 94043, US; ZHOU, Allan, Mountain View, California 94043, US; HERZOG, Alexander, Mountain View, California 94043, US; KAPPLER, Daniel, Mountain View, California 94043, US
- (97) EP 4 227 044
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 628.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154670.6
- (96) EP-AT 02.02.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.02.2022 JP 2022019414
- (54) **ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- (72) Maeda, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Maruno, Motoharu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Arita, Yuta, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- (97) EP 4 442 409 *
- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 786.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/099794
- (96) EP-Akz: 21852031.0
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (86) PCT/ES2021/070862
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **GREIFER FÜR HOCHDRUCKVERARBEITUNGSBE-HÄLTER**
- (73) DESARROLLO DE MÁQUINAS Y SOLUCIONES AUTOMÁTICAS S.L. (DESMASA), Burgos, ES
- (72) HERNANDO SAIZ, Carlos, 09001 Burgos, ES
- (97) EP 3 904 019
- (51) **B25J 15/06** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 509.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21170301.2
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.04.2020 FR 2004205
- (54) **SAUGGREIFERKOPF MIT SCHAUMSTOFFKÖRPER**
- (73) Piab Aktiebolag, Danderyd, SE
- (72) JOULIN, Laurent, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR; BOULANT, Pierre, 91150 ORMOY-LA-RIVIERE, FR
- (97) EP 4 019 211 *
- (51) **B25J 15/08** (2006.01)
B25B 31/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 935.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/033577
- (96) EP-Akz: 20854794.3
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/JP2020/030328
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 21.08.2019 JP 2019151556
- (54) **DRUCKLUFTSPANNFUTTER**
- (73) SMC Corporation, Tokyo, JP
- (72) KANDA, Kouichirou, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP; HARA, Koji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP; SASAKI, Tsuyoshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
- (97) EP 3 802 019 *
- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
B25J 17/00 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H05K 7/20 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2019 014 122.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/229216
- (96) EP-Akz: 19728391.4
- (96) EP-AT 30.05.2019
- (86) PCT/EP2019/064148
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 02.06.2018 DE 10 2018 004 358.5
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR**
- (73) FR Administration GmbH, 81369 München, DE
- (72) ROKAHR, Tim, 81245 München, DE; Spenninger, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE; LEYENDECKER, Patrick, 89542 Herbrechtingen, DE; BÖHME, Niklas, 80992 München, DE
- (97) EP 4 188 655 *
- (51) **B26B 21/40** (2006.01)
B26B 19/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 640.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/023071
- (96) EP-Akz: 21739407.1
- (96) EP-AT 16.07.2021
- (86) PCT/EP2021/069938
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.07.2020 EP 20188801
- (54) **TAKTILE VERSCHLEISSANZEIGE FÜR EIN SCHNEIDELEMENT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) VAN ZOEST, Peter, Daniel, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL; WEVERS, Dirk, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AE Eindhoven, NL
- (97) EP 4 484 095
- (51) **B26D 3/00** (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
B26D 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 408.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24184230.1
- (96) EP-AT 25.06.2024
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 27.06.2023 FR 2306717
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER WABENARTIGER PLATTE**
- (73) Corplex France Kayzersberg, Kayzersberg, FR
- (72) COSTE, Jean-Philippe, 68240 KAYSERSBERG, FR
- (97) EP 3 987 370 *
- (51) **B26D 5/00** (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)

- B41J 3/407* (2006.01)
B41J 11/48 (2006.01)
B41J 11/66 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
D06B 11/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 754.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/254646
 (96) EP-Akz: 20732988.9
 (96) EP-AT 19.06.2020
 (86) PCT/EP2020/067222
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.06.2019 EP 19181861
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN TEXTILHERSTELLUNG**
 (73) Rodinia ApS, Copenhagen, DK
 (72) POULSEN, Trine Young Stofberg, 1303 Copenhagen K, DK

(97) EP 3 774 363 *

- (51) **B26D 7/26** (2006.01)
B26D 1/18 (2006.01)
B26D 1/20 (2006.01)
B26D 1/24 (2006.01)
B41J 11/68 (2006.01)
B41J 11/70 (2006.01)
B65H 35/00 (2006.01)
B65H 35/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 354.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/009689
 (96) EP-Akz: 18925515.1
 (96) EP-AT 02.07.2018
 (86) PCT/US2018/040617
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **SCHNEIDEMODUL UND VERFAHREN**
 (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX, US
 (72) ORMAECHEA SARACIBAR, Joseba, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; GISTAS PEREZ, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; RUIZ MARTINEZ, Felix, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(97) EP 4 279 234

- (51) **B27B 31/08** (2006.01)
B27B 31/00 (2006.01)
B65G 19/20 (2006.01)
B65G 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 680.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173661.2
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.05.2022 FI 20225446

- (54) **KRATZFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM QUERTRANSPORT VON SCHNITTHÖLZERN**
 (73) Pronor Mechanic Oy, Hollola, FI
 (72) Jokinen, Jari, 16710 Hollola, FI

(97) EP 3 928 940

- (51) **B27L 7/00** (2006.01)
B27L 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 925.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21180482.8
 (96) EP-AT 19.06.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.06.2020 SI 202000115
- (54) **EIN SPALTSYSTEM FÜR EINEN STAMMSPALTER ZUM SCHRITTWEISEN SPALTEN VON STÄMMEN UND EIN VERFAHREN ZUM SCHRITTWEISEN SPALTEN VON STÄMMEN**
 (73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Smarje pri Jelsah, SI
 (72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(97) EP 4 269 536

- (51) **B27N 3/02** (2006.01)
B27K 3/00 (2006.01)
B27K 3/02 (2006.01)
B27K 3/16 (2006.01)
B27K 3/32 (2006.01)
B27N 1/00 (2006.01)
B27N 9/00 (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
C09K 21/10 (2006.01)
C09K 21/12 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 051.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191734.5
 (96) EP-AT 15.06.2020
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.06.2019 US 201962861056 P
 Pr 29.10.2019 US 201962927273 P
 Pr 28.02.2020 EP 20160201
- (54) **FLAMMHEMMENDE GROBSPANPLATTE**
 (73) Arxada, LLC, Morristown, NJ, US
 (72) JIN, Lehong, Morristown, 07960, US; HUMPHREY, David, Tullamarine, 3043, AU; RASSAM, Ghonche, 07960 Morristown, NZ; ZIVKOVIC, Olivera, Morristown, 07960, US; ADEKUNLE, Adegoke, Morristown, 07960, US; HURLEY, James, Morristown, 07960, US; THOMASON, Susan, Morristown, 07960, US

(97) EP 4 452 584 *

- (51) **B27N 3/04** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B29C 70/42 (2006.01)
C08F 2/22 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)

- C08F 220/06* (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 222/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 264.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/117394
 (96) EP-Akz: 22830476.2
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084444
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 20.12.2021 EP 21215947
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOVERFORMBAREN POLYMER/FASER-KOMPOSITS**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHEIDHAUER, Rainer, 67454 Hassloch, DE; TURCINSKAS, Sarunas, 67056 Ludwigshafen, DE; BLAUL, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE; STEUBE, Marvin, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 501 569

- (51) **B28D 1/22** (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)
G02B 17/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 707.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188641.7
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES MEHRSCICHTIGEN GLASELEMENTS**
 (73) Lumus Ltd., Ness Ziona, IL
 (72) LEYS, Antoine, 55122 Mainz, DE; CH'NG, Yong Hong, 13600 Perai/Penang, MY; CHIA, Weng Loon, 13600 Perai/Penang, MY; NG, Chee Horng, 13600 Perai/Penang, MY; FRIEDMANN, Edgar, Ness Ziona, 7403631, IL; SHAPIRA, Amir, Ness Ziona, 7403631, IL

(97) EP 4 249 196 *

- (51) **B28D 1/24** (2006.01)
B28D 1/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 413.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/084134
 (96) EP-Akz: 21963894.7
 (96) EP-AT 12.11.2021
 (86) PCT/ES2021/070819
 (87) WO-VT 19.05.2023

- (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR MANUELLE KERAMIKSCHNEIDER**
 (73) Germans Boada, S.A., Rubi, ES
 (72) QUESADA BARBERO, Juan Antonio, 08191 Rubi (Barcelona), ES; MARTÍNEZ GALINDO, David, 08191 RUBI (Barcelona), ES
-
- (97) EP 4 316 766 *
- (51) **B29B 7/72** (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/66 (2006.01)
B29B 7/88 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
B29B 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 736.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/210591
 (96) EP-Akz: 22780802.9
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) PCT/JP2022/015146
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.03.2021 JP 2021060703
 Pr 28.04.2021 JP 2021076821
 (54) **SPINDELFÖRMIGES KOHLENSTOFFFASERHALTIGES AGGREGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Teijin Limited, Osaka, JP
 (72) NYUI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
-
- (97) EP 4 173 793 *
- (51) **B29B 9/06** (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 7/94 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/54 (2019.01)
B29C 48/57 (2019.01)
B29C 48/58 (2019.01)
B29C 48/345 (2019.01)
B29C 48/405 (2019.01)
B29C 48/625 (2019.01)
B29K 55/02 (2006.01)
B29K 69/00 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 254.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/004058
 (96) EP-Akz: 21834258.2
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008902
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.06.2020 JP 2020112603
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLETS AUS EINER FLAMMHEMMENDEN POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Tokyo, JP
 (72) YOSHINO, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; TAJIRI, Toshiyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; TAJIMA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
-
- (97) EP 4 286 127
- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 692.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23177242.7
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.06.2022 US 202263348782 P
 (54) **EINE FASERIGE VORFORM MIT EINER VIELZAHL VON SANDUHRFÖRMIGEN HOHLRÄUMEN**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) CALLAWAY, Evan B., East Hartford, 06118, US; LENZ, Brendan, East Hartford, 06118, US
-
- (97) EP 4 337 441 *
- (51) **B29B 13/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 641.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/245720
 (96) EP-Akz: 22728722.4
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/US2022/029420
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.05.2021 US 202163189609 P
 Pr 01.07.2021 US 202163217451 P
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR FORMUNG THERMOPLASTISCHER PULVER FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG**
 (73) LUMAS Polymers LLC, Chaska, MN, US
 (72) DIPPEL, Nicholas John, Burnsville, Minnesota 55337, US; KUBIAK, Steven, Edina, Minnesota 55410, US; PETERSON, Zachary, New Hope, Minnesota 55428, US; TOROSIAN, Mathew Artin, Highlands Ranch, Colorado 80126, US; EUE, John Gordon, Louis Park, Minnesota 55416, US; FRY, Thomas, Victoria, Minnesota 55386, US
-
- (97) EP 4 444 524 *
- (51) **B29B 17/04** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 801.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/111563
 (96) EP-Akz: 22830595.9
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/GB2022/053232
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.12.2021 GB 202118205
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPONENTENMATERIALIEN AUS VERBUNDPRODUKTEN, DIE UNVULKANISIERTEN GUMMI UND EIN VERSTÄRKUNGSMATERIAL ENTHALTEN**
 (73) Recyclatech Group Limited, Glasgow, GB
 (72) BELL, David, London Greater London EC2V 6AA, GB; TURNER, Andrew, London Greater London EC2V 6AA, GB
-
- (97) EP 4 082 749 *
- (51) **B29C 33/00** (2006.01)
B29C 37/02 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/50 (2006.01)
B29C 49/72 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 105/04 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/04 (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 001.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/132164
 (96) EP-Akz: 20907624.9
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/JP2020/047699
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.12.2019 JP 2019237561
 Pr 26.12.2019 JP 2019236917
 (54) **EXPANSIONSFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES FORMKÖRPERS**
 (73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) SHIMADA, Kengo, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; YAMASAKI, Yoshihiro, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; ONO, Yoshinori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; TANJI, Tadatashi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
-
- (97) EP 4 098 420
- (51) **B29C 43/14** (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29K 1/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65D 1/34 (2006.01)
B65D 1/40 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
D21J 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 921.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21176837.9
- (96) EP-AT 31.05.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **FORMPRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFSCHALE UNTER VERWENDUNG DES WERKZEUGS**
- (73) Rottneros Packaging AB, Sunne, SE
- (72) GRANKVIST, Henrik, SE-686 35 SUNNE, SE; LUNDIN, Niklas, SE-686 91 SUNNE, SE

(97) EP 4 309 863

- (51) **B29C 44/46** (2006.01)
B01F 23/20 (2022.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B29B 7/58 (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 140.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185483.9
- (96) EP-AT 18.07.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VARIABLER SCHLITZGATTERSCHIEBER UND VERBESSERTES SYSTEM ZUM AUFSCHÄUMEN UND ABLÖSEN DES SCHLEIERS VON REAKTIVEN HARZEN**
- (73) Cannon Viking Ltd., Manchester, GB
- (72) VOLPATO, Marco, 20121 Milano, IT; HEYWOOD, Paul, Manchester M32 0TL, GB; CORTI, Maurizio, 22100 Como, IT

(97) EP 3 546 173

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 13/405 (2006.01)
H01R 43/20 (2006.01)
H01R 43/24 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 190.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19166198.2
- (96) EP-AT 29.03.2019
- (97) EP-VT 02.10.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.03.2018 JP 2018063858
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS FÜR EIN LEISTUNGSMODUL MIT EINEM ENDGERÄT, PRODUKT UND TERMINAL**
- (73) Nagase & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) SHIBATA, Kenro, Osaka-shi, Osaka, JP; NARUOKA, Tamanobu, Higashiosaka-shi, Osaka, JP

(97) EP 3 972 801 *

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)

- B29K 705/00* (2006.01)
B29K 705/02 (2006.01)
B29K 705/12 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 417.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/257673
- (96) EP-Akz: 20737785.4
- (96) EP-AT 19.06.2020
- (86) PCT/US2020/038777
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.06.2019 US 201962864981 P
 Pr 21.06.2019 US 201962864785 P
 Pr 21.06.2019 US 201962864685 P
 Pr 21.06.2019 US 201962864878 P
 Pr 21.06.2019 US 201962864691 P
- (54) **UMSPRITZUNGSVERBINDEN VON METALLRIPPEN**
- (73) Magna Exteriors Inc., Aurora, Ontario, CA
- (72) CHAAYA, Riad, Clarkston, MI 48348, US; BIRKA, Mark, P., Northville, MI 48168, US; KUNTZE, Christopher, J., Goodrich, MI 48438, US; SALZMANN, Heiner, Metamora, MI 48455, US; TICHY, Stanislaw, Troy, MI 48085, US

(97) EP 4 019 225

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29K 705/00 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
B29L 31/24 (2006.01)
F16L 47/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 565.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21217977.4
- (96) EP-AT 28.12.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.12.2020 US 202017135351
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOMBINIERTE METALL-/KUNSTSTOFFFÖHRLEITUNGEN**
- (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US; HU, Jin, Hudson, 44236, US; RAO, Ramesh Achutha, 560026 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 458 546

- (51) **B29C 45/33** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/853 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 642.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200098.2
- (96) EP-AT 06.05.2020
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.05.2019 KR 20190053619
- (54) **ANZEIGEMODUL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HA, Taehyeun, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jaehoo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 008 517

- (51) **B29C 45/84** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B29C 45/42 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
G05B 19/4061 (2006.01)
G05B 19/4062 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 971.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21212561.1
- (96) EP-AT 06.12.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 07.12.2020 JP 2020202992
- (54) **STEUERSYSTEM FÜR GERÄTE ZUM ABNEHMEN AUSGEFORMTES PRODUKT**
- (73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., Kyoto, JP
- (72) KUBO, Sanai, Minami-ku, JP; WATANABE, Fumitake, Minami-ku, JP

(97) EP 4 452 599 *

- (51) **B29C 49/02** (2006.01)
B29B 11/12 (2006.01)
B29C 49/32 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 361.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/119012
- (96) EP-Akz: 22817398.5
- (96) EP-AT 28.11.2022
- (86) PCT/IB2022/061477
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.12.2021 IT 202100032507
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS KUNSTSTOFF**
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Imola, IT
- (72) SALLIONI, Andrea, 40062 MOLINELLA (BOLOGNA), IT; MORDINI, Mattia, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT; GALDI, Antonio,

40027 MORDANO (BOLOGNA), IT;
GERACI, Lorenzo, 40026 IMOLA
(BOLOGNA), IT

(97) EP 4 592 054

- (51) **B29C 49/04** (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/20 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/50 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 422.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24154519.3
(96) EP-AT 29.01.2024
(97) EP-VT 30.07.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ROHRANORDNUNG**
(73) TI Automotive Technology Center GmbH,
76437 Rastatt, DE
(72) Schäfer, Thorsten, 76889 Steinfeld, DE

(97) EP 4 326 523 *

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 244.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/223734
(96) EP-Akz: 22724690.7
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/EP2022/060624
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 23.04.2021 CH 4402021
(54) **ZULAUFVORRICHTUNG**
(73) M. Tanner AG, Winterthur, CH
(72) TANNER, Marcel, 8303 Bassersdorf, CH

(97) EP 4 302 965

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29C 49/46 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 308.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23191916.8
(96) EP-AT 17.08.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 29.08.2022 DE 10 2022 121 827.9
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEHANDELN VON BEHÄLTNISSEN MIT
SENSOREINRICHTUNG ZUR
FÜLLSTANDSMESSUNG**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073
Neutraubling, DE

- (72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling,
DE; Theen, Daniel, 93073 Neutraubling,
DE; Gerngross, Florian, 93073
Neutraubling, DE; Trauner, Christian,
93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 296 037 *

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29C 49/46 (2006.01)
B29C 49/58 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B65B 3/02 (2006.01)
B67C 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 296.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/176423
(96) EP-Akz: 22755749.3
(96) EP-AT 06.01.2022
(86) PCT/JP2022/000262
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.02.2021 JP 2021024648
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS**
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-
1103, JP; ISAHAI, Mitsuki, Kanagawa
259-1103, JP

(97) EP 3 600 839 *

- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 64/40 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 087 262.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/187514
(96) EP-Akz: 18720491.2
(96) EP-AT 04.04.2018
(86) PCT/US2018/026144
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 04.04.2017 US 201762481358 P
(54) **GENERATIVE FERTIGUNG IN
GELGESTÜTZTER UMGEBUNG**
(73) Massachusetts Institute Of Technology,
Cambridge, MA, US; Steelcase Inc., Grand
Rapids, MI, US
(72) TIBBITS, Skylar, J.E., Cambridge MA
02139, US; GUBERAN, Christophe,
Cambridge MA 02139, US; LAUCKS,
Jared, Smith, Cambridge MA 02139, US;
KERNIZAN, Schendy, G., Cambridge MA
02139, US; HAJASH, Kathleen, Sofia,
Cambridge MA 02139, US; SPARRMAN,
Bjorn, Eric, Cambridge MA 02139, US;
NOLL, Paul, Grand Rapids MI 49508-
7594, US

(97) EP 4 244 043 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)

B33Y 80/00 (2015.01)
E04D 13/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 043 185.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/101043
(96) EP-Akz: 21794894.2
(96) EP-AT 01.11.2021
(86) PCT/EP2021/080232
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 10.11.2020 EP 20206816
(54) **VERFAHREN ZUR
KUNDENSPEZIFISCHEN
HERSTELLUNG VON
DACHEINZELTEILEN**
(73) Sika Technology AG, Baar, CH
(72) Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH;
SCHOENBRODT, Simon, 6060 Sarnen,
CH; ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann,
CH

(97) EP 4 499 388 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29C 64/321 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 009 041.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/186755
(96) EP-Akz: 23714721.0
(96) EP-AT 26.03.2023
(86) PCT/EP2023/057750
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 31.03.2022 EP 22165723
(54) **VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES
3D-OBJEKTS MITTELS PELLETS**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven,
NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE
Eindhoven, NL

(97) EP 4 389 396

- (51) **B29C 64/227** (2017.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
C12M 1/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 185.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214431.3
(96) EP-AT 19.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **UNTERWASSER-3D-BIODRUCKER MIT
EINEM MODULAREN SYSTEM**
(73) BIOPRINT3RS S.R.L., Bologna, IT
(72) FORESTI, Ruben, 43125 Parma, IT

- (97) EP 4 299 288
- (51) **B29C 64/379** (2017.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/68 (2021.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/241 (2017.01)
B29C 64/357 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 694.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23178298.8
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.06.2022 US 202217851379
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MANIPULATION EINER GENERATIVEN AUFBAUANORDNUNG**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
- (72) LAMBERT, Eric Olen, Greenville, 29615, US; SWANNER JR., Archie L., Greenville, 29615, US; MURRAY, James J., Greenville, 29615, US; MILLER, Maxwell E., Greenville, 29615, US
-
- (97) EP 3 842 220
- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 53/04 (2006.01)
B29C 70/56 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 364.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21155516.4
- (96) EP-AT 21.03.2018
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.04.2017 US 201715478611
- (54) **VERBUNDTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) SUNDQUIST, David J., Chicago, Illinois 60606, US; LONGINETTE, John P., Chicago, Illinois 60606, US
-
- (97) EP 4 473 197 *
- (51) **B29C 70/48** (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
D03D 25/00 (2006.01)
D03D 41/00 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 026.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/148443
- (96) EP-Akz: 23706406.8

- (96) EP-AT 27.01.2023
- (86) PCT/FR2023/050107
- (87) WO-VT 10.08.2023
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 02.02.2022 FR 2200933
- (54) **HYBRIDE METALL-/VERBUNDSTOFFSCHAUFEL MIT AN MECHANISCHE SPANNUNGEN ANGEPAßTER TEXTILAUSRICHTUNG**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) BOSSAN, Pierre-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 105 009
- (51) **B29C 73/16** (2006.01)
B60S 5/04 (2006.01)
F04B 35/06 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 131.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22178811.0
- (96) EP-AT 14.06.2022
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.06.2021 TW 110121996
- (54) **VORRICHTUNG ZUM AUFBLASEN UND REPARIEREN VON KAPUTTEN REIFEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW; Chou, Wen-San, Tainan City, TW
- (72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW; Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
-
- (97) EP 4 585 403
- (51) **B29C 73/16** (2006.01)
B29L 30/00 (2006.01)
B60C 19/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 331.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215036.5
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 16.07.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2024 JP 2024002228
- (54) **DICHTUNGZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN**
- (73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo, JP
- (72) KIMURA, Takuya, ITAMI-SHI, HYOGO, 664-0847, JP
-
- (97) EP 4 065 357 *
- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
B29L 30/00 (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 510.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/105623
- (96) EP-Akz: 20824310.5

- (96) EP-AT 26.11.2020
- (86) PCT/FR2020/052189
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.11.2019 FR 1913468
- (54) **ANORDNUNG MIT ANPASSBARER TRÄGERSTRUKTUR**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
- (72) GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; BROUSSEAU, Magaly, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (97) EP 4 452 611 *
- (51) **B29D 30/08** (2006.01)
B29D 30/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 393.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/119059
- (96) EP-Akz: 22838954.0
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/IB2022/062124
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.12.2021 IT 202100031898
- (54) **VERFAHREN, WARTUNGSTROMMEL UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGE**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT
- (72) BOIOCCHI, Maurizio, 20126 MILANO, IT; BADOLATO, Luigi Antonio, 20126 MILANO, IT; SABBATANI, Enrico, 20126 MILANO, IT
-
- (97) EP 4 452 613 *
- (51) **B29D 30/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 394.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/119068
- (96) EP-Akz: 22838955.7
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (86) PCT/IB2022/062210
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.12.2021 IT 202100031901
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RINGFÖRMIGEN REIFENBESTANDTEILEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT
- (72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT; PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT; BOSIO, Gian Luigi, 20126 MILANO, IT
-
- (97) EP 3 873 684 *
- (51) **B30B 9/30** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 365.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/092165
- (96) EP-Akz: 19877992.8
- (96) EP-AT 25.10.2019
- (86) PCT/US2019/058150
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.10.2018 US 201862752238 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BALLENPRESSE UND BALLENPRESSMASCHINE MIT RÜCKHALTEVORRICHTUNG**
- (73) Sierra International Machinery, LLC, Jesup, GA, US
- (72) OLDS, Emory, Jesup, Georgia 31545, US
- (97) EP 4 286 150 *

- (51) **B30B 11/00** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B22F 3/03 (2006.01)
B22F 3/04 (2006.01)
B22F 3/15 (2006.01)
B29C 43/10 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 43/56 (2006.01)
B30B 15/28 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
F27B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 856.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/163901
- (96) EP-Akz: 21923333.5
- (96) EP-AT 10.03.2021
- (86) PCT/KR2021/002940
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.01.2021 KR 20210010967
- (54) **ISOSTATISCHE PRESSVORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN HEIZEN UND KÜHLEN MIT EINEM DRUCKFLÜSSIGKEITSZIRKULATIONS-GEBLÄSE**
- (73) Enegryn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JANG, Jin Suk, Incheon 21312, KR; HWANG, Ihn Kee, Incheon 21581, KR

(97) EP 4 380 791 *

- (51) **B31F 1/07** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 648.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012839
- (96) EP-Akz: 22729309.9
- (96) EP-AT 14.05.2022
- (86) PCT/IT2022/050127
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 02.08.2021 IT 202100020699
- (54) **PRÄGEEINHEIT**
- (73) Futura S.p.A, Capannori, Lucca, IT
- (72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT; CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT; MORICONI, Emanuele, 55041 Camaione (LU, IT; MAZZONI, Gionata, 55060 Vorno (LU), IT
- (97) EP 4 101 631

- (51) **B32B 1/00** (2024.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 29/06 (2006.01)
C08L 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 487.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22178152.9
- (96) EP-AT 09.06.2022
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 09.06.2021 EP 21178608
- (54) **HEISSSIEGELBARE WIEDERZERFASERBARE CELLULOSEBASIERTE MEHRFACHSCHICHT, VERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERPACKUNGSBEHÄLTER**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
- (72) WAMSLER, Michael, 247 52 Dalby, SE; HORVATH, Andrew, 24135 Eslöv, SE; JONASSON, Katarina, 237 36 Bjärred, SE; ÖSTLUND, Magnus, 224 60 Lund, SE
- (97) EP 4 225 572 *

- (51) **B32B 3/18** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 7/08 (2019.01)
B32B 7/09 (2019.01)
B32B 25/10 (2006.01)
B32B 25/12 (2006.01)
B32B 25/14 (2006.01)
B32B 25/16 (2006.01)
B32B 25/20 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 255.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/073725
- (96) EP-Akz: 21777501.4
- (96) EP-AT 14.09.2021
- (86) PCT/EP2021/075160
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 06.10.2020 DE 10 2020 006 092.7
- (54) **KÖRPER DIE DAS AUFTRETEN VON DEM STICK-SLIP EFFEKT ELIMINIEREN**

- (73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, DE
- (72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen, DE; KASBERGER, Julia, 71155 Altdorf, DE; TRAMSEN, Halvor, 71088 Holzgerlingen, DE
- (97) EP 4 477 407

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 3/12 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 29/02 (2006.01)
B32B 29/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 310.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178052.7
- (96) EP-AT 24.05.2024
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 13.06.2023 DE 10 2023 115 369.2
- (54) **VERBUNDPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
- (73) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen, DE
- (72) BHAT-HIRE, Jitendra, 72581 Dettingen an der Erms, DE
- (97) EP 4 282 644 *

- (51) **B32B 5/10** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 854.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/158222
- (96) EP-Akz: 21921323.8
- (96) EP-AT 21.12.2021
- (86) PCT/JP2021/047257
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.01.2021 JP 2021007774
- (54) **PREPREG, FORMKÖRPER UND EINSTÜCKIG GEFORMTER ARTIKEL**
- (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
- (72) ONODERA, Miho, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; NAITO, Yuta, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; MISUMI, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; NAKAYAMA, Yoshifumi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(97) EP 3 717 243 *

- (51) **B32B 5/18** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 5/22 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 5/32 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 7/08 (2019.01)

- B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 7/022 (2019.01)
 B32B 7/027 (2019.01)
 B32B 9/00 (2006.01)
 B32B 27/06 (2006.01)
 B32B 27/12 (2006.01)
 B32B 27/18 (2006.01)
 B32B 27/40 (2006.01)
 E04B 1/76 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 509.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/108350
 (96) EP-Akz: 18882743.0
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (86) PCT/US2018/059525
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.11.2017 IT 201700136482
 (54) **POLYURETHANBASIERTE DÄMMPLATTE**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) VAIRO, Giuseppe, 42015 Correggio, IT; FERRARI, Elena, 42015 Correggio, IT; BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, IT; FANGAREGGI, Alberto, 42015 Correggio, IT
-
- (97) EP 4 275 885 *
- (51) **B32B 15/09** (2006.01)
 C23C 28/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 319.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/210199
 (96) EP-Akz: 22780413.5
 (96) EP-AT 23.03.2022
 (86) PCT/JP2022/013682
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2021 JP 2021059612
 (54) **VORBESCHICHTETES PLATTIERTES STAHLBLECH UND FORMPRODUKT**
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) FUJII, Takashi, Tokyo 100-8071, JP; FURUKAWA, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP; YAMAMURA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP; SHIBAO, Fumio, Tokyo 100-8071, JP; UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP; NAKAGAWA, Akira, Tokyo 100-8071, JP; SASAKI, Naoto, Tokyo 100-8071, JP
-
- (97) EP 4 438 308
- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 376.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24165736.0
 (96) EP-AT 25.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.03.2023 JP 2023055281
 (54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) IWAMA, Masami, Tokyo, 143-8555, JP
-
- (97) EP 4 360 891
- (51) **B41J 2/17** (2006.01)
 B41J 15/04 (2006.01)
 B41J 29/02 (2006.01)
 B41J 29/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 427.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163196.9
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.09.2020 JP 2020156965
 (54) **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
 (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) YAMASHITA, Shinsuke, Kyoto-shi 602-8585, JP; KAJIYA, Hiroyuki, Kyoto-shi 602-8585, JP
-
- (97) EP 3 895 900
- (51) **B41J 2/21** (2006.01)
 H04N 1/50 (2006.01)
 H04N 1/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 911.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21167022.9
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.04.2020 JP 2020072163
 (54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT, STEUERVERFAHREN FÜR EIN BILDERZEUGUNGSGERÄT UND STEUERPROGRAMM IN EINEM BILDERZEUGUNGSGERÄT**
 (73) Konica Minolta, Inc., Tokyo, JP
 (72) YAMAYA, Yoshihiro, Tokyo, 100-7015, JP
-
- (97) EP 4 100 256 *
- (51) **B41J 2/21** (2006.01)
 G06K 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 998.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/156785
 (96) EP-Akz: 21707782.5
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/IB2021/050905
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.02.2020 US 202062969678 P

- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND MUSTER ZUM AUSRICHTEN VON DRUCKKÖPFEN IN EINER DIGITALEN DRUCKMASCHINE**
 (73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., Hod Hasharon, IL
 (72) KANELOVITCH, Leon, 4527703 Hod-Hasharon, IL; GAZALA, Chanan, 4527703 Hod-Hasharon, IL
-
- (97) EP 4 316 859 *
- (51) **B41J 2/47** (2006.01)
 B41J 2/475 (2006.01)
 B41M 5/30 (2006.01)
 B41M 5/34 (2006.01)
 B41M 5/42 (2006.01)
 B41M 5/46 (2006.01)
 B41M 5/323 (2006.01)
 B41M 5/327 (2006.01)
 B41M 5/333 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 320.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/210970
 (96) EP-Akz: 22781180.9
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (86) PCT/JP2022/016287
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2021 JP 2021061778
 (54) **ZEICHENSYSTEM UND ZEICHENVERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075, JP; ASAOA, Satoko, Tokyo 108-0075, JP; HOSHI, Mitsunari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TAKADA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP; TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075, JP; KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP; TEJIMA, Aya, Tokyo 108-0075, JP
-
- (97) EP 3 967 503
- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
 B41J 11/04 (2006.01)
 B65C 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 245.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20195723.0
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ETIKETTENDRUCKER**
 (73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, DE
 (72) HIRSCH, Alexander, 70327 Stuttgart, DE; HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen, DE
-
- (97) EP 4 227 101 *
- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
 B41J 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 819.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/075014
 (96) EP-Akz: 21877317.4
 (96) EP-AT 14.09.2021
 (86) PCT/JP2021/033710
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.10.2020 JP 2020168704
 (54) **DRUCKVORRICHTUNG**
 (73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525, JP

(97) EP 4 230 415 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B05C 1/02 (2006.01)
B05C 13/02 (2006.01)
B41J 2/515 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 822.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/080066
 (96) EP-Akz: 21879808.0
 (96) EP-AT 14.09.2021
 (86) PCT/JP2021/033713
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.10.2020 JP 2020173162
 (54) **DRUCKSYSTEM**
 (73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525, JP

(97) EP 4 452 654 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/02 (2006.01)
B05C 11/04 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
D06B 1/04 (2006.01)
D06B 5/08 (2006.01)
D06B 23/24 (2006.01)
D06B 23/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 800.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/119187
 (96) EP-Akz: 22829611.7
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/IB2022/062614
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.12.2021 IT 202100032282
 Pr 22.12.2021 IT 202100032261
 (54) **HARZAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FÖRDEROBERFLÄCHE IN EINEM DRUCKVERFAHREN, ANORDNUNG ZUM VORBEREITEN EINER FÖRDEROBERFLÄCHE, UM EIN SUBSTRAT IN EINEM DRUCKVERFAHREN AUFZUNEHMEN, VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER FÖRDEROBERFLÄCHE, UM EIN SUBSTRAT IN EINEM**

DRUCKVERFAHREN AUFZUNEHMEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES SUBSTRATS

- (73) System Ceramics S.p.A., Fiorano Modenese, (MO), IT
 (72) VALENTINI, Marco, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT; TOMMASI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(97) EP 3 967 504

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 681.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20195828.7
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **FIXIEREINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRUCKSYSTEM**
 (73) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
 (72) KERSTEN, Stan H.P., 5914 CA Venlo, NL; NNAFIE, Hassan, 5914 CA Venlo, NL

(97) EP 3 592 567 *

- (51) **B41M 5/00** (2006.01)
B41M 5/52 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 338.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/223008
 (96) EP-Akz: 18882267.0
 (96) EP-AT 25.05.2018
 (86) PCT/CN2018/088511
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **KUNSTSTOFFMATERIAL ZUM BEDRUCKEN DURCH FARBSTOFFDIFFUSIONS-THERMOTRANSFERDRUCK**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE; Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) YU, Huifeng, Shanghai 200061, CN; YANG, Jianmin, Shanghai 200120, CN; TENG, Fei, Shanghai 201108, CN; YE, Chenyu, Shanghai 201108, CN; HERMES, Florian, 45721 Haltern Am See, DE; WIELPUETZ, Martin, 48308 Senden, DE

(97) EP 3 536 512

- (51) **B41M 5/00** (2006.01)
C09D 11/54 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 184.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19159364.9
 (96) EP-AT 26.02.2019
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 28.02.2018 JP 2018034470
 (54) **DRUCKVERFAHREN MIT EINER WEISSTINTENZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
 (72) Ohta, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(97) EP 4 171 962 *

- (51) **B41M 5/035** (2006.01)
B44C 1/16 (2006.01)
B44C 1/17 (2006.01)
D06P 5/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 644.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/260613
 (96) EP-Akz: 21742507.3
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/IB2021/055599
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.06.2020 IT 202000015289
 (54) **VERFAHREN ZUR DEKORIERUNG VON OBJEKTEN MITTELS SUBLIMATISCHER TINTEN**
 (73) Atiu S.r.l., Sona, Verona, IT
 (72) TREVISAN, Tito, 37122 Verona, IT; VOLPATO, Alessandro, 37139 Verona, IT

(97) EP 4 159 465

- (51) **B42D 25/41** (2014.01)
B41M 3/14 (2006.01)
B42D 13/00 (2006.01)
B42D 25/23 (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
B42D 25/305 (2014.01)
B42D 25/435 (2014.01)
B42D 25/455 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 164.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199294.4
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.09.2021 PL 43910821
 (54) **SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSDOKUMENT MIT SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) Polska Wytwarzania Papierow Wartosciowych S.A., Warszawa, PL
 (72) GAWEL, Kamil, 05-807 Podkowa Lesna, PL

(97) EP 3 917 787 *

- (51) **B42D 25/405** (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 222.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/156657
 (96) EP-Akz: 19702585.1

- (96) EP-AT 30.01.2019
 (86) PCT/EP2019/052245
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 POLYMERER SICHERHEITSARTIKEL**
 (73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA,
 Lausanne, CH
 (72) BLESOVSKY, Michael, Burford OX18
 4RE, GB; SCHAEDE, Johannes, 97074
 Würzburg, DE; STEWART, Robert, 1814
 La Tour de Peilz, CH

(97) EP 4 282 664

- (51) **B43K 1/01** (2006.01)
B43K 1/12 (2006.01)
B43K 3/00 (2006.01)
B43K 5/00 (2006.01)
B43K 5/02 (2006.01)
B43K 8/00 (2006.01)
B43K 8/03 (2006.01)
B43K 23/12 (2006.01)
B43K 27/00 (2006.01)
B43K 27/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 902.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174580.3
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.05.2022 CN 202221359473 U
 (54) **DOPPELKOPF-MARKIERSTIFT**
 (73) China First Pencil Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) ZHANG, Bingyang, Shanghai, 201600, CN

(97) EP 4 090 540 *

- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 240.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/144201
 (96) EP-Akz: 21701391.1
 (96) EP-AT 08.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050269
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2020 EP 20151433
 Pr 15.01.2020 EP 20151966
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
 VON MIT INDIVIDUALISIERTEN
 DEKOREN VERSEHENEN
 LAMINATPANELEN**
 (73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara, MT
 (72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad
 Meinberg, DE

(97) EP 4 142 996 *

- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
B05C 19/04 (2006.01)
B05C 19/06 (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 11/04 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 618.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/220153
 (96) EP-Akz: 21727545.2
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (86) PCT/IB2021/053458
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.04.2020 IT 202000009067
 Pr 27.04.2020 IT 202000009070
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES
 KERAMISCHEN
 GRUNDGEGENSTANDES**
 (73) SACMI TECH S.p.A., Imola, Bologna, IT
 (72) CANCELLARA, Marco, 40026 Imola (BO),
 IT

(97) EP 4 338 983

- (51) **B60C 9/22** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 720.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193413.4
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146398
 (54) **REIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-
 shi, Hyogo, JP
 (72) OKABE, Noboru, Kobe-shi, Hyogo, 651-
 0072, JP; MIKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo,
 651-0072, JP; MISEKI, Yuta, Kobe-shi,
 Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 360 911 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 430.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/105827
 (96) EP-Akz: 22903763.5
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) PCT/JP2022/025169
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.12.2021 JP 2021201238
 (54) **RADIALER LUFTREIFEN FÜR
 PERSONENKRAFTWAGEN**
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo,
 JP
 (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP;
 ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 223 560 *

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)

- B60C 3/04* (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 839.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/130658
 (96) EP-Akz: 21906025.8
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (86) PCT/JP2021/021089
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.12.2020 JP 2020208579
 (54) **RADIALER LUFTREIFEN FÜR
 PERSONENKRAFTWAGEN**
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo,
 JP
 (72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, JP;
 HATANAKA Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 309 919 *

- (51) **B60C 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 864.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/195960
 (96) EP-Akz: 21931703.9
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) PCT/JP2021/042850
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.03.2021 JP 2021042926
 (54) **REIFEN**
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo,
 JP
 (72) ITAI, Yoko, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 272 978

- (51) **B60C 15/06** (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
B60C 15/024 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 230.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23162763.9
 (96) EP-AT 20.03.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 06.05.2022 DE 10 2022 204 475.4
 (54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN UND
 FAHRZEUGRAD**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
 30175 Hannover, DE
 (72) Fischer, Markus, 30165 Hannover, DE;
 Fernandes de Alencar, Maria Izabel,
 30165 Hannover, DE; Metge, Axel, 30165
 Hannover, DE

(97) EP 4 234 280

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
B60C 23/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 380.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172750.4
 (96) EP-AT 22.11.2018
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.11.2017 EP 17203640
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PARAMETERS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM REIFEN WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS**
 (73) Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT
 (72) GARBELLI, Daniele, I-20126 MILANO, IT

(97) EP 4 303 038

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 494.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182827.0
 (96) EP-AT 04.07.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **REIFENSSENSOR-PAARUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAARUNG VON REIFENSENOREN**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 321 353

- (51) **B60D 1/06** (2006.01)
B60D 1/30 (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 300.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23182318.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 11.07.2022 DE 202022103880 U
 (54) **ANHÄNGERSTABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER**
 (73) Knott GmbH, 83125 Eggstätt, DE; Reich Gesellschaft mbH Regel- und Sicherheitstechnik, 35713 Eschenburg, DE
 (72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

(97) EP 3 898 295 *

- (51) **B60D 1/64** (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
G08C 15/06 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 31/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 132.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/126556
 (96) EP-Akz: 19817267.8
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (86) PCT/EP2019/084016
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 19.12.2018 DE 10 2018 132 867.2
 (54) **STECKVERBINDERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN GEKUPPELTEN FAHRZEUGEN SOWIE SYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brussels, BE
 (72) GLAVINIC, Andelko, 31157 Sarstedt, DE; GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, DE

(97) EP 4 166 359

- (51) **B60D 1/155** (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 551.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201144.7
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.10.2021 US 202117451006
 (54) **VERBINDUNG FÜR FÖRDERGUTHANDHABUNGS-AUSRÜSTUNG**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, QC, CA
 (72) BARBEAU, Jean-Yves, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LAFLAMME, Jonathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; GOYETTE, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 596 265

- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 403.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24154798.3
 (96) EP-AT 30.01.2024
 (97) EP-VT 06.08.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **QUERLENKER MIT ANGESCHWEISSTER LAGERHÜLSE**
 (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) Abram, Thomas, 33106 Paderborn, DE; Scherlitz, Frank, 59277 Ahlen, DE

(97) EP 4 359 235 *

- (51) **B60G 17/08** (2006.01)
B60G 17/018 (2006.01)
B60G 17/0165 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 675.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/269057
 (96) EP-Akz: 22747592.8
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067394
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.06.2021 FR 2106858
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT MINDESTENS EINER LERNSTEUERUNGS-AUFHÄNGUNG**
 (73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
 (72) DUBRAY, Edouard, 78084 Guyancourt cedex, FR; GIACCONE, Thierry, 78084 Guyancourt CEDEX, FR

(97) EP 3 978 280

- (51) **B60G 17/016** (2006.01)
B60G 9/00 (2006.01)
B60G 11/46 (2006.01)
B62D 7/04 (2006.01)
B62D 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 959.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21201065.6
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.10.2020 IT 202000023383
 (54) **FAHRZEUG MIT EINEM EINSTELLSYSTEM EINER HINTERACHSE**
 (73) IVECO S.P.A., Torino, IT
 (72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, SETE LAGOAS MG, BR

(97) EP 4 126 574 *

- (51) **B60G 21/055** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 035.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202918
 (96) EP-Akz: 21720920.4
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/US2021/025443
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.04.2020 US 202063004292 P
 (54) **VERBINDUNGSANORDNUNG EINER STABILISATORSTANGE**
 (73) Federal-Mogul Motorparts LLC, Southfield, MI, US
 (72) PARKER, Glen C., St. Peters, MO 63376, US; SCHRIEBER, Dustin, Waterloo, IL 62298, US; AUQUIER, Andrew Louis, Shelby Township, MI 48315, US; SCHMITT, Steven Douglas, Shobonier, IL 62885, US

(97) EP 4 157 657 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)

- G06F 18/2413 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 297.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/244984
- (96) EP-Akz: 21730521.8
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064421
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 02.06.2020 DE 10 2020 003 282.6
- (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER AUSSENLUFTZUFUHR IN EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGES**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt, DE; STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE; ETTER, Florian, 73734 Esslingen, DE

(97) EP 4 269 138 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 41/42 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 842.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/135465
- (96) EP-Akz: 21909460.4
- (96) EP-AT 22.12.2021
- (86) PCT/CN2021/140436
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.12.2020 CN 202011539509
- (54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE**
- (73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) YE, Keli, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; WU, Linzhong, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 282 673 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60K 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 400.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/266945
- (96) EP-Akz: 21946441.9
- (96) EP-AT 24.06.2021
- (86) PCT/CN2021/102124
- (87) WO-VT 29.12.2022

- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **MEHRKANALKÜHLEITUNGSINTEGRATIONS-
VORRICHTUNG,
WÄRMEVERWALTUNGSINTEGRATIONS-
MODUL UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) LIN, Bingrong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; XU, Junbo, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; LI, Guibin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XUE, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 466 149 *

- (51) **B60H 3/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 3/06 (2006.01)
B61D 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 261.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/169801
- (96) EP-Akz: 23707875.3
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/EP2023/054019
- (87) WO-VT 14.09.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 11.03.2022 DE 10 2022 202 473.7
- (54) **KLIMAGERÄT ZUM EINSATZ IN EINEM FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG**
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) PLINNINGER, Thomas, 83026 Rosenheim, DE; SCHELANDER-KLOPSCH, Christian, 1230 Wien, AT

(97) EP 4 013 633 *

- (51) **B60J 1/00** (2006.01)
B60J 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 776.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/032470
- (96) EP-Akz: 20754689.6
- (96) EP-AT 04.08.2020
- (86) PCT/EP2020/071912
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 21.08.2019 DE 10 2019 212 529.8
- (54) **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES RAHMENS IN EINER ÖFFNUNG, RAHMEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, FENSTER, FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN ODER FENSTER UND VERFAHREN ZUM HALTEN DES RAHMENS ODER DES FENSTERS IN DER ÖFFNUNG**
- (73) Dometic Sweden AB, Solna, SE

- (72) MEDA, Samuele, 171 67 Solna, SE; HEDERSTIERNA, Rickard, 126 47 Hågersten, SE

(97) EP 4 438 357

- (51) **B60J 1/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 280.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162959.1
- (96) EP-AT 12.03.2024
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.03.2023 KR 20230033965
- (54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENER TÜRVORHANG**
- (73) Ashimori Korea Co., Ltd., Wonju-si, Gangwon-do, KR
- (72) LEE, Sungju, Wonju-si, KR; LEE, Changwoo, Wonju-si, KR

(97) EP 4 422 895 *

- (51) **B60J 7/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 345.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/073300
- (96) EP-Akz: 22801523.6
- (96) EP-AT 17.10.2022
- (86) PCT/FR2022/051949
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 25.10.2021 FR 2111321
- (54) **SELBSTANPASSENDES ABNEHMBARES ABDECKSYSTEM UND ANHÄNGER, SATTELAUFLIEGER, KIPPERAUFBAU, WAGGON ODER GEBÄUDE MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
- (73) Innovation Technologies, Epercieux St Paul, FR
- (72) SAJNOVIC, Srecko, 42110 EPERCIEUX ST PAUL, FR

(97) EP 4 351 904 *

- (51) **B60J 10/16** (2016.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/13 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B60J 10/32 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 191.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/258219
- (96) EP-Akz: 22732397.9
- (96) EP-AT 03.06.2022
- (86) PCT/EP2022/000052
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 11.06.2021 DE 10 2021 115 217.8

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSPROFILS UND DICHTUNGSPROFIL**
 (73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., Remich, LU
 (72) Grüter, Achim, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE; Kotz, Stefan, 66663 Merzig, DE
-
- (97) EP 4 206 013
- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B62J 9/12 (2020.01)
B62J 43/16 (2020.01)
B62J 43/20 (2020.01)
B62K 5/00 (2013.01)
B62K 5/01 (2013.01)
B62K 5/08 (2006.01)
B62K 25/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 576.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213430.6
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.12.2021 JP 2021207425
 (54) **FAHRZEUG**
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
 (72) Takata, Kazunari, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Osawa, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Yasuda, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Yoshida, Masahiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Kamada, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Higashiyama, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Umekita, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Miyake, Yasuo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
-
- (97) EP 4 074 532
- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/344 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 508.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168774.4
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG**
 (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
 (72) MATTSSON, Per, 294 91 SÖLVESBORG, SE
-
- (97) EP 4 522 436 *
- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B62D 23/00 (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 817.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/218097
 (96) EP-Akz: 23728638.0
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062981
 (87) WO-VT 16.11.2023
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2022 EP 22173246
 (54) **STRUKTUR FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) Volk, Andreas, Graz, AT
 (72) Volk, Andreas, 8045 Graz, AT
-
- (97) EP 4 294 655 *
- (51) **B60K 6/12** (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 385.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/177451
 (96) EP-Akz: 21926947.9
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (86) PCT/PL2021/000090
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.02.2021 PL 43704321
 (54) **HYBRIDER SPEICHER MIT MEHREREN QUELLEN**
 (73) Politechnika Gdanska, Gdansk, PL
 (72) ANDRZEJCZYK, Rafał, Bydgoszcz 85-028, PL
-
- (97) EP 4 368 432 *
- (51) **B60K 6/54** (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 402.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/281633
 (96) EP-Akz: 21949269.1
 (96) EP-AT 06.07.2021
 (86) PCT/JP2021/025507
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **FAHRZEUGMONTIERTE STRUKTUR FÜR ANTRIEBSEINHEIT**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) NAKAGAWA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
-
- (97) EP 4 242 030
- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 6/22 (2007.10)
B60K 6/26 (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 6/54 (2007.10)
B60K 6/405 (2007.10)

- B60K 6/445* (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60K 11/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
F01P 3/00 (2006.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F01P 5/12 (2006.01)
F01P 7/14 (2006.01)
F16N 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 574.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213179.9
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.03.2022 JP 2022038614
 (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
 (73) Kubota Corporation, Osaka, JP
 (72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908, JP; YAGYU, Sumio, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908, JP; OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908, JP; II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908, JP
-
- (97) EP 4 059 755
- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 211.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22161575.0
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 15.03.2021 DE 10 2021 106 267.5
 (54) **ACHSANTRIEBSSYSTEM**
 (73) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
 (72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen, DE; MAZYEK, Raid, 52222 Stolberg, DE; MUES, Helko, 52070 Aachen, DE; WILKE, Konstantin, 52068 Aachen, DE
-
- (97) EP 4 399 112 *
- (51) **B60K 15/03** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 316.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/031451
 (96) EP-Akz: 22772968.8
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074578
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.09.2021 LU 500623
 (54) **VERSTÄRKUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTANK**
 (73) OPMobility C-Power Belgium Research, Woluwe-Saint-Lambert, BE

- (72) DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES, BE;
CHAUSSINAND, Antoine, 1130
BRUXELLES, BE; REVEILLARD, Damien,
1130 Bruxelles, BE

(97) EP 4 124 491

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/55 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 025 130.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22178420.0
(96) EP-AT 10.06.2022
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 27.07.2021 KR 20210098831
(54) **ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
FÜR FAHRZEUGE**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(72) SEO, Jun Seong, 16908 Yongin-si, KR

(97) EP 4 408 694 *

- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 50/71 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 042 725.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/051922
(96) EP-Akz: 21798569.6
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/EP2021/077005
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **SYSTEM, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES SYSTEMS UND
FAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION,
Göteborg, SE
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER,
SE; GAILLAUD, Pierig, 69003 Lyon, FR;
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE

(97) EP 4 129 743

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 11/17 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 133.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179068.6
(96) EP-AT 14.06.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 06.08.2021 JP 2021130004

- (54) **NUTZFAHRZEUG**
(73) Takeuchi MFG. Co., Ltd., Nagano, JP
(72) OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, 389-
0605, JP

(97) EP 4 342 719 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
H01H 50/14 (2006.01)
H01H 50/24 (2006.01)
H01H 50/60 (2006.01)
H01H 50/64 (2006.01)
H01H 51/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 846.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/030376
(96) EP-Akz: 22863511.6
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/CN2022/116147
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 03.09.2021 CN 202111032856
(54) **KONTAKTOR FÜR FAHRZEUG,
FAHRZEUGLADE- UND
STROMVERTEILUNGSSYSTEM,
LADESÄULE UND FAHRZEUG**
(73) BYD Company Limited, Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) HUANG, Tuodi, Shenzhen, Guangdong
518118, CN; WANG, Xuechao, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN; SHI, Lei,
Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAN,
Dengyan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN; LIU, Qing, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(97) EP 3 725 582 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60W 30/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 911.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/116555
(96) EP-Akz: 17934506.1
(96) EP-AT 15.12.2017
(86) PCT/JP2017/045168
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVER-
FAHREN UND
ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-
shi, Kanagawa, JP
(72) SEKI Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP; NAKAMURA Yohei, Atsugi-
shi, Kanagawa 243-0123, JP; NANJO
Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123,
JP

(97) EP 4 460 435 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/6562 (2014.01)
H01M 50/26 (2021.01)
H01M 50/207 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/236 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/276 (2021.01)
H01M 50/333 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(21) Akz: 50 2023 002 322.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/160964
(96) EP-Akz: 23704266.8
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) PCT/EP2023/052271
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 25.02.2022 DE 10 2022 201 950.4
(54) **BATTERIESYSTEMGERÜST UND
VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON
MINDESTENS EINEM ERSTEN UND
MINDESTENS EINEM BENACHBARTEN
ZWEITEN BATTERIEMODUL IN EINEM
FAHRZEUG ZUR BILDUNG EINES
BATTERIESYSTEMS**
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München,
DE
(72) DITTRICH, Maik, 91052 Erlangen, DE;
COMMES, Matthias, 82131 Gauting, DE;
WEIGEL, Tim, 80992 München, DE

(97) EP 4 137 353

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 042 935.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192051.7
(96) EP-AT 19.08.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **LADEKABEL FÜR EIN
ELEKTROFAHRZEUG MIT
KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT**
(73) ABB E- mobility B.V., Delft, NL
(72) Koolen, Gertjan, 5622 CV Eindhoven, NL;
LA ROSA, Cristoforo Emanuele, 52025
Montevarchi, IT; BECH, Lars Peter, 3119
JA Schiedam, NL; RODRIGUEZ
ESCUDE, Miguel, 3111 PB Delft, NL; van-
der-Heijden, Jim, 5615 LD Eindhoven, NL;
Raaijmakers, Stefan, 2613 WN Delft, NL

- (97) EP 4 377 130 *
- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
G07F 15/00 (2006.01)
G07F 17/00 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 290.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/007169
- (96) EP-Akz: 22753750.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/GB2022/051988
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.07.2021 GB 202110854
- (54) **ELEKTROFAHRZEUG-LADESTATION UND SCHNITTSTELLEINRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Urban Electric Networks Ltd, Hemel Hempstead, GB
- (72) FREELING-WILKINSON, Olivier, Hemstead HP2 4TP, GB
-
- (97) EP 4 242 049 *
- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
H02H 3/00 (2006.01)
H02H 3/05 (2006.01)
H02H 5/04 (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 343.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/095471
- (96) EP-Akz: 21888174.6
- (96) EP-AT 25.06.2021
- (86) PCT/CN2021/102338
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 06.11.2020 CN 202022550192 U
- (54) **TEMPERATURREGELUNGSSCHUTZ-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE LADEVORRICHTUNG**
- (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
-
- (97) EP 4 011 690
- (51) **B60N 2/22** (2006.01)
B60N 2/85 (2018.01)
B60N 2/821 (2018.01)
B60N 2/829 (2018.01)
B60N 2/853 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 711.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20383074.0
- (96) EP-AT 09.12.2020
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **SITZ FÜR TRANSPORTFAHRZEUGE**
- (73) Fabricación Asientos Vehículos Industriales, S.A., Martorelles, ES
- (72) SILIPO, Vincenzo, 08328 ALELLA, ES
-
- (97) EP 3 962 774 *
- (51) **B60N 2/24** (2006.01)
B60N 2/01 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 390.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/221614
- (96) EP-Akz: 20722499.9
- (96) EP-AT 20.04.2020
- (86) PCT/EP2020/060991
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.04.2019 GB 201905948
- (54) **MIT EINEM KNIEPOLSTER AUSGESTATTETE SITZANORDNUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG**
- (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) FULLELOVE, Ron, South Wingfield Alfreton Derbyshire DE55 7LZ, GB; GRIGGS, Paul, Ridgeway Ambergate Derbyshire DE56 2JL, GB; SHELTON, Steve, Breaston DE72 3AJ, GB
-
- (97) EP 4 275 950
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 474.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172643.3
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **KINDERRÜCKHALTESYSTEM**
- (73) Thule Sweden AB, Hillerstorp, SE
- (72) DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4151 CP Acqoy, NL; SÖDERBERG, Rickard, 553 33 Jönköping, SE; KELEKIDIS, Andreas, 384 71 Timmernabben, SE; SMALS, Cyril, 5662HK Geldrop, NL; MEDIN, Mårten, 335 72 Hestra, SE; RÖSTEDAL, David, 554 49 Jönköping, SE; HALL, Tim, 553 37 Jönköping, SE; ÅHMAN, Daniel, 227 38 Lund, SE; RYDHOLM, Tobias, 560 30 Tenhult, SE; TEN HORN, Vincent, 2015HD Haarlem, NL
-
- (97) EP 4 289 665
- (51) **B60N 2/75** (2018.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 236.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23177760.8
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 08.06.2022 DE 10 2022 114 377.5
- (54) **FAHRERSITZ-ANORDNUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG**
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
- (72) ZENS, Robert, Moosburg, DE; PONGRATZ, Kurt, Geisenhausen, DE
-
- (97) EP 3 992 027 *
- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 885.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/259409
- (96) EP-Akz: 20831057.3
- (96) EP-AT 19.06.2020
- (86) PCT/CN2020/097086
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.06.2019 CN 201910552192
- (54) **EINGEBAUTE SITZBEINSTÜTZE UND SITZ**
- (73) Yanfeng Adient Seating Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) YU, Jie, Shanghai 201315, CN; MAO, Aihua, Shanghai 201315, CN; ZHANG, Yin, Shanghai 201315, CN; DU, Jialin, Shanghai 201315, CN; CAO, Jia, Shanghai 201315, CN
-
- (97) EP 4 397 538
- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
A47C 17/80 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 845.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23150598.3
- (96) EP-AT 06.01.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **SCHLAFLIEGE FÜR EINE FAHRZEUGKABINE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
- (72) LARSSON, Linus, Göteborg 415 35, SE; VASILOSKEI, Zoran, Göteborg 415 28, SE
-
- (97) EP 4 365 027
- (51) **B60Q 1/46** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
H01H 13/00 (2006.01)
H01H 13/02 (2006.01)
H01H 13/56 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 008 981.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205720.8
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022737
 (54) **STRASSENFAHRZEUG MIT EINER HANDBEDIENTEN STEUERUNG FÜR DIE AUSLÖSUNG DER WARNBLINKANLAGE**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
 (72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US; WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US; BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US; ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US; ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US; LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US; KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US; WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US; WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US; NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US; MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US; GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US; LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US; MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US; KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US; MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT; CARDITELLO, Tommaso, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 308 418 *

- (51) **B60R 1/00** (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 234.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/194532
 (96) EP-Akz: 22710544.2
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055073
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 18.03.2021 DE 10 2021 106 670.0
 (54) **VERFAHREN UND UMFELD-ERFASSUNGSSYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES UMGEBUNGSBILDES EINES MEHRGLIEDRIGEN GESAMTFAHRZEUGS**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE; KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE; LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE; WERLE, Tobias, 30171 Hannover, DE

(97) EP 3 778 306

- (51) **B60R 1/076** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 339.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190392.9
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.08.2019 US 201916539559
 (54) **RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT ARRETIERUNGSANORDNUNG**
 (73) Motherson Innovations Company Limited, London, GB
 (72) WILSON, Douglas James, Troy, MI 48098, US; Gough, Joel James, Troy, MI 48098, US

(97) EP 3 971 033

- (51) **B60R 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 542.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196464.8
 (96) EP-AT 14.09.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.09.2020 KR 20200121651
 (54) **HANDSCHUHFACHANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Whaon, 31118 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 316 915 *

- (51) **B60R 11/02** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 317.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/202018
 (96) EP-Akz: 22774818.3
 (96) EP-AT 18.02.2022
 (86) PCT/JP2022/006685
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.03.2021 JP 2021050005
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN RAUSCHSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR AKTIVEN RAUSCHSTEUERUNG UND PROGRAMM ZUR AKTIVEN RAUSCHSTEUERUNG**
 (73) Transtron Inc., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) OKAWA, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(97) EP 4 405 213 *

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
B60R 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 256.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/044799
 (96) EP-Akz: 23703122.4
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (86) PCT/AT2023/060019
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.08.2022 AT 506622022
 (54) **NACHRÜSTSATZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINEN CAMPINGBUS**
 (73) Mattes, Erwin, Wien, AT
 (72) KOLLER, Markus, 8160 Weiz, AT

(97) EP 4 304 900 *

- (51) **B60R 16/00** (2006.01)
F16B 33/00 (2006.01)
F16B 35/00 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 4/32 (2006.01)
H01R 11/26 (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 180.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/189229
 (96) EP-Akz: 22713337.8
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055283
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 10.03.2021 DE 10 2021 105 747.7
 (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNG**
 (73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen, DE
 (72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg, DE; ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 063 198

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
B60R 21/013 (2006.01)
B60R 21/0132 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
G01P 15/08 (2006.01)
G01S 19/17 (2010.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 836.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22168024.2
 (96) EP-AT 05.07.2017
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.07.2016 US 201615205385
 (54) **ZWEISTUFIGE ANALYSE ZUR KOLLISIONSBESTIMMUNG**
 (73) Calamp Corp., Irvine, CA, US
 (72) JENKINS, Jeff, 92618 Irvine, US; BAYLEY, Greg, 92618 Irvine, US; BYRNE, Peter, 92618 Irvine, US; CHEN, Gallin, 92603 Irvine, US

- (97) EP 4 504 564 *
- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 626.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/186323
- (96) EP-Akz: 22720608.3
- (96) EP-AT 01.04.2022
- (86) PCT/EP2022/058759
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SERVOLENKSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
- (72) DOYARD, Etienne, 31750 Escalquens, FR
-
- (97) EP 4 507 927 *
- (51) **B60R 19/48** (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 806.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/198973
- (96) EP-Akz: 23719812.2
- (96) EP-AT 24.03.2023
- (86) PCT/FR2023/050419
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 19.02.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.04.2022 CN 202210391360
- (54) **ENERGIEABSORPTIONSBAUTEIL FÜR EINE STOSSFÄNGERANORDNUNG, STOSSFÄNGERANORDNUNG UND FAHRZEUG**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) WANG, ZI YE, Shanghai, 200233, CN; WANG, HONGRI, SHANGHAI, 200233, CN; ZHANG, Xiaoming, Shanghai Caohejing, Hi-tech Park SHANGAI, 200233, CN; CAO, Rui, Shanghai, 200233, CN; ZHANG, Yin, Shanghai, 200233, CN
-
- (97) EP 3 988 400 *
- (51) **B60R 21/203** (2006.01)
B60R 21/2165 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 882.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/255638
- (96) EP-Akz: 20825761.8
- (96) EP-AT 25.05.2020
- (86) PCT/JP2020/020488

- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 18.06.2019 JP 2019113003
- (54) **AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRERSITZ**
- (73) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
- (72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
-
- (97) EP 4 049 903 *
- (51) **B60R 21/203** (2006.01)
B60R 21/231 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 980.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/077946
- (96) EP-Akz: 20880271.0
- (96) EP-AT 15.09.2020
- (86) PCT/CN2020/115400
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.10.2019 CN 201911021008
- (54) **AIRBAG UND FAHRZEUG**
- (73) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
- (72) MENG, Qiang, Shanghai 201807, CN; WANG, Ting, Shanghai 201807, CN
-
- (97) EP 4 098 495
- (51) **B60R 21/213** (2011.01)
B60R 21/232 (2011.01)
B60R 21/233 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 123.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22175259.5
- (96) EP-AT 24.05.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.06.2021 KR 20210072218
- (54) **VORHANGAIRBAG**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KANG, Dong Ho, 16891 Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 274 767 *
- (51) **B60R 22/40** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 228.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/148863
- (96) EP-Akz: 22701300.0
- (96) EP-AT 10.01.2022
- (86) PCT/EP2022/050338
- (87) WO-VT 14.07.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 11.01.2021 DE 10 2021 100 322.9
- (54) **FAHRZEUGSENSITIVER SENSOR FÜR EINEN SELBSTSPERRENDEN GURTAUFROLLER**
- (73) Autoliv Development AB, Vargarda, SE

- (72) SCHWARTZ, Marcus, 25421 Pinneberg, DE; HUEG, Markus, 20259 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 269 187
- (51) **B60R 25/40** (2013.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 293.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23163793.5
- (96) EP-AT 23.03.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 29.04.2022 DE 10 2022 204 236.0
- (54) **NOTENTRIEGLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
-
- (97) EP 4 292 888
- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 911.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23177605.5
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 17.06.2022 CN 202210691857
- (54) **KOMFORTBREMSSTEUERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) HUANG, Chongxi, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN; Wang, Renrui, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN; ZHANG, Ying, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
-
- (97) EP 4 365 039
- (51) **B60T 7/22** (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
G01S 15/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 722.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193641.0
- (96) EP-AT 28.08.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175641
- (54) **AUTOMATISCHE BREMSSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (72) NAKASEKO, Yu, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
-
- (97) EP 4 373 720 *
- (51) **B60T 13/38** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)

- B60T 13/68* (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 192.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/001473
 (96) EP-Akz: 22734605.3
 (96) EP-AT 22.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066998
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 21.07.2021 DE 10 2021 118 895.4
 (54) **ELEKTROPNEUMATISCHE FESTSTELLBREMSEINHEIT MIT SELBSTHALTUNG IM FEHLERFALL**
 (73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
 (72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

(97) EP 4 488 132 *

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B62L 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 791.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/161756
 (96) EP-Akz: 23709270.5
 (96) EP-AT 10.02.2023
 (86) PCT/IB2023/051211
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.02.2022 JP 2022029655
 (54) **HYDRAULISCHE DRUCKSTEUEREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER HYDRAULISCHEN DRUCKSTEUEREINHEIT**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) NAKAMAE, Chihaya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 454 962

- (51) **B60T 15/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 665.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23170559.1
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VENTIL, PNEUMATISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG**
 (73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
 (72) MIKOSIAK, Izabela, 56-504 Lipka, PL

(97) EP 4 470 859

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60T 8/176 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 30/04 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)

- B60W 50/12* (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 691.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176682.5
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERZÖGERUNGSANFORDERUNG IN EINEM EINPEDAL-FAHRMODUS EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
 (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
 (72) MOUNZER, Raid, 40531 Göteborg, SE; SHEKHAR, Rudrendu, 40531 Göteborg, SE; RIHKONEN, Mikael, 40531 Göteborg, SE; KROON, Mattias, 40531 Göteborg, SE; SJÖBLOM, Fredrik, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 059 794

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B62J 45/423 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 460.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162971.0
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.03.2021 JP 2021044897
 (54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT HINTEREM RADAR**
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
 (72) Hirano, Akinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP

(97) EP 4 469 322 *

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 392.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/144464
 (96) EP-Akz: 22838909.4
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (86) PCT/FR2022/052270
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.01.2022 FR 2200649
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM BORDGESCHWINDIGKEITSREGEL-SYSTEM**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR

(97) EP 4 615 731 *

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)

- B60W 40/04* (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2025 000 001.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/162864
 (96) EP-Akz: 25702742.5
 (96) EP-AT 27.01.2025
 (86) PCT/EP2025/051937
 (87) WO-VT 07.08.2025
 (97) EP-VT 17.09.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 02.02.2024 DE 10 2024 000 349.5
 (54) **VERFAHREN ZUM PLANEN EINER SOLLTRAJEKTORIE FÜR EIN AUTOMATISIERT FAHRENDES FAHRZEUG**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor, ZZ

(97) EP 4 096 978 *

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 668.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168452
 (96) EP-Akz: 21756397.2
 (96) EP-AT 22.02.2021
 (86) PCT/US2021/019122
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.02.2020 US 202062980132 P
 Pr 21.02.2020 US 202062980131 P
 Pr 11.08.2020 US 202063064316 P
 (54) **VERFAHREN ZUR OBJEKTVERMEIDUNG WÄHREND DER AUTONOMEN NAVIGATION**
 (73) Bluespace AI, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) PAZHAYAMPALLIL, Joel, Santa Clara, CA 95054, US; MOON, Christine, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 344 972 *

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
G06G 7/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 401.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/267035
 (96) EP-Akz: 21946527.5
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) PCT/CN2021/102479
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 253 177 *

(51) **B60W 50/00** (2006.01)

- B60K 6/20* (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 30/188 (2012.01)

(21) Akz: 60 2021 043 349.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/113596

(96) EP-Akz: 21897574.6

(96) EP-AT 22.10.2021

(86) PCT/JP2021/039180

(87) WO-VT 02.06.2022

(97) EP-VT 04.10.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 27.11.2020 JP 2020197609

Pr 27.11.2020 JP 2020197608

(54) **HYBRIDSYSTEM**

- (73) Kubota Corporation, Osaka, JP
 (72) KOYAMA, Kazuaki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP; KIMURA, Ryota, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP; FUNAKI, Koichi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP; FUJII, Yasuo, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP; KUNO, Tamotsu, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

(97) EP 4 209 400

(51) **B60W 50/00** (2006.01)

- B60K 35/00* (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)

(21) Akz: 60 2023 008 620.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23150781.5

(96) EP-AT 09.01.2023

(97) EP-VT 12.07.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2022 FR 2200162

(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG MINDESTENS EINES PERSONALISIERUNGSPARAMETERS EINES KRAFTFAHRZEUGS**

- (73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
 (72) ABBINK, David, 2628CD Delft, NL; BECKERS, Niek, 2628 CD Delft, NL; MELMAN, Timo, 1082 RN Amsterdam, NL; MOUTON, Xavier, 78280 Gyancourt, FR

(97) EP 4 511 268 *

(51) **B60W 50/14** (2020.01)

(21) Akz: 50 2023 002 326.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/203193

(96) EP-Akz: 23720302.1

(96) EP-AT 21.04.2023

(86) PCT/EP2023/060422

(87) WO-VT 26.10.2023

(97) EP-VT 26.02.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(66) IP 22.04.2022 DE 10 2022 109 811.7

(54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM UND FAHRERASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) NAUJOKS, Frederik, 81371 München, DE; FORSTER, Yannick, 81825 München, DE

(97) EP 3 956 191 *

(51) **B60W 60/00** (2020.01)

- B60K 28/14* (2006.01)
G05D 1/00 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
H04W 4/90 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 062 722.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/212764

(96) EP-Akz: 20706016.1

(96) EP-AT 24.01.2020

(86) PCT/IB2020/050548

(87) WO-VT 22.10.2020

(97) EP-VT 23.02.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 17.04.2019 US 201916386530

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NOTFALLÜBERGABE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**

- (73) Guident Corp., Boca Raton, FL, US
 (72) GROSS, Clifford M., Miami, Florida 33181, US

(97) EP 4 217 250 *

(51) **B60W 60/00** (2020.01)

- B60W 30/095* (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 095.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/063464

(96) EP-Akz: 21749850.0

(96) EP-AT 28.07.2021

(86) PCT/EP2021/071227

(87) WO-VT 31.03.2022

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.09.2020 FR 2009571

(54) **HILFSSYSTEM ZUM FAHREN EINES FAHRZEUGS**

- (73) VALEO VISION, Bobigny, FR
 (72) GRARD, Christophe, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; PLANCHE, Gregory, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; GHALY, Youssef, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 291 457 *

(51) **B60W 60/00** (2020.01)

- B60W 30/10* (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 288.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/173880

(96) EP-Akz: 22753302.3

(96) EP-AT 10.02.2022

(86) PCT/US2022/015886

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 10.02.2021 US 202117172530

(54) **FAHRZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR TOPOLOGISCHEN PLANUNG BEIM AUTONOMEN FAHREN UNTER VERWENDUNG VON GRENZDARSTELLUNGEN**

- (73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA, US
 (72) SEEGMILLER, Neal, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; BARONE, Patrick, Stirling, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; SREDZKI, Arek, Viko, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

(97) EP 4 086 130

(51) **B61C 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 117.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22171363.9

(96) EP-AT 03.05.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 03.05.2021 FR 2104626

(54) **LOKOMOTIVE AND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER LOKOMOTIVE UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG VON MINDESTENS ZWEI LOKOMOTIVEN**

- (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) CEBE, Christian, 90000 BELFORT, FR; VANDAMME, Thibault, 90000 Belfort, FR; HEIDET, Arnaud, 90000 BELFORT, FR

(97) EP 4 035 964

- (51) **B61D 5/00** (2006.01)
B61D 5/02 (2006.01)
B61K 11/00 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 090.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22153826.7
- (96) EP-AT 28.01.2022
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.01.2021 FR 2100879
- (54) **SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
- (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) CHIARANDINI, Bruno, 90000 BELFORT, FR; SCHMITT, Emmanuel, 90170 PETITMAGNY, FR

(97) EP 4 610 139

- (51) **B61D 17/00** (2006.01)
B61D 17/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 277.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24160744.9
- (96) EP-AT 01.03.2024
- (97) EP-VT 03.09.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **EISENBAHN-VERBUNDWAGENKASTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) Aernnova Aerospace, Miñano, ES; FIDAMC (Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos), Getafe, ES; Tecnalia Research & Innovation, San Sebastián, ES
- (72) Arrabal Taracon, Javier, Bilbao, ES; Eraso Alvarez, Carlos, Vitoria, ES; Bellvert Rios, Eduard, San Sebastián, ES; Echevarría Flores, Imanol, San Sebastián, ES; Seco Calleja, Miguel, San Sebastián, ES; Zuazo Ruiz, Mar, Madrid, ES; Ordóñez Muñoz, María, Torrejón de Ardoz, ES; López Romano, Bernardo, Madrid, ES

(97) EP 4 232 339 *

- (51) **B61D 17/04** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 263.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/135880
- (96) EP-Akz: 21835999.0
- (96) EP-AT 03.12.2021
- (86) PCT/EP2021/084147
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 21.12.2020 DE 10 2020 216 382.0

(54) **VERFAHREN ZUR MODULAREN HERSTELLUNG EINES WAGENKASTEN-ROHBAUS EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND WAGENKASTEN-ROHBAU**

- (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) BISSELS, Stephan, 47638 Straelen, DE; CUYLEN, Jens, 42113 Wuppertal, DE; Günther, René, 47239 Duisburg, DE; OSTERLOH, Bodo, 47802 Krefeld, DE; Trapp, Alexander, 46514 Schermbeck, DE

(97) EP 3 858 705 *

- (51) **B61L 23/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 15/40 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
B61L 27/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 357.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/066223
- (96) EP-Akz: 19866051.6
- (96) EP-AT 10.07.2019
- (86) PCT/JP2019/027359
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.09.2018 JP 2018181012
- (54) **ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGSTEUERUNGSSYSTEM**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (72) HANGYO, Kensuke, Tokyo 100-8280, JP; KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 355 637 *

- (51) **B62B 1/00** (2006.01)
B62B 1/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 075.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015026
- (96) EP-Akz: 23761629.7
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/SK2023/050022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 15.07.2022 SK 752022
- (54) **SCHUBKARRE MIT VARIABLEM RADSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG MIT SCHUBKARRE ZUM WECHSELN DER RADSTELLUNG**
- (73) Product Design s.r.o., Bratislava, SK
- (72) PALDAN, Frantisek, 831 07 Bratislava, SK

(97) EP 4 484 253

- (51) **B62B 3/00** (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
B62B 5/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 427.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24165028.2

- (96) EP-AT 21.03.2024
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 26.06.2023 DE 202023103513 U
- (54) **TRANSPORTWAGEN**
- (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, DE
- (72) Kotter, Lukas, 89331 Burgau, DE; Ott, Sebastian, 89297 Roggenburg, DE; Wiedemann, Peter, 87757 Derndorf, DE

(97) EP 3 844 045 *

- (51) **B62B 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 103.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/043595
- (96) EP-Akz: 19761790.5
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) PCT/EP2019/072499
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 27.08.2018 DE 10 2018 120 855.3
 IP 12.12.2018 DE 202018107120 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME, TRANSPORT UND LAGERUNG VON MÖBELSTÜCKEN**
- (73) Merkey Medikal Teknoloji Limited Sirketi, Cankaya, Ankara, TR
- (72) KAYDI, Ömer, 64572 Büttelborn, DE; SEN, Mehmet, 64295 Darmstadt, DE

(97) EP 4 069 573 *

- (51) **B62B 9/10** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 110.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/111174
- (96) EP-Akz: 19827817.8
- (96) EP-AT 05.12.2019
- (86) PCT/IB2019/060468
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR NEIGUNGSVERSTELLUNG EINES OBJEKTS**
- (73) EnDePro GmbH, 96257 Redwitz, DE
- (72) POPP, Alexander, 96257 Redwitz, DE

(97) EP 4 234 363

- (51) **B62B 9/10** (2006.01)
B62B 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 550.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23180435.2
- (96) EP-AT 20.09.2018
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.09.2017 CN 201710854623
 Pr 24.10.2017 CN 201711002973
- (54) **KINDERWAGENVORRICHTUNG**

- (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (72) DUAN, Xiao Song, Dongguan, CN; ZENG, Haibo, Dongguan, CN; LI, Fang Ming, Dongguan, CN

(97) EP 3 865 374

- (51) **B62D 1/28** (2006.01)
B62D 3/02 (2006.01)
B62D 3/14 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
F16D 7/02 (2006.01)
F16D 48/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 224.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21167695.2
 (96) EP-AT 20.12.2016
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.12.2015 US 201514979187
 Pr 17.08.2016 US 201615239056
 (54) **INTEGRIERTES KUPPLUNGSELENKSYSTEM**
 (73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US
 (72) RICE, David, Pittsburgh, 15201, US; MEYHOFER, Eric, Pittsburgh, 15201, US

(97) EP 4 114 710 *

- (51) **B62D 1/183** (2006.01)
B60R 25/0215 (2013.01)
B62D 1/185 (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 286.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/175699
 (96) EP-Akz: 21708203.1
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054698
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 03.03.2020 DE 10 2020 105 625.7
 (54) **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
 (72) BAYER, Tim, 9450 Lüdingen, CH; BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, CH; KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 139 186 *

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 396.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213621
 (96) EP-Akz: 20725088.7
 (96) EP-AT 20.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061023

- (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT HANDHABUNG DER STROMBEGRENZUNG EINES STRASSENRAKDAKTUATORS**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
 (72) WATANABE, Yoschinobu, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP; HANJI, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP; MIYAKAWA, Hayato, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP; PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest, HU; KAKAS, Péter, 1118 Budapest, HU; DÖMÖTÖR, Krisztián, 8900 Zalaegerszeg, HU

(97) EP 4 450 371

- (51) **B62D 11/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 935.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188438.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.03.2023 CN 202310297272
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG AUF BASIS EINER ELEKTRONISCHEN FESTSTELLBREMSE**
 (73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) JIN, Cheng, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 168 290 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 6/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 244.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/254725
 (96) EP-Akz: 21729423.0
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063585
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 17.06.2020 DE 10 2020 207 518.2
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KORREKTURWINKELS FÜR DIE GERADEAUSLAUFKORREKTUR EINES FAHRZEUGS**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Makkus, Björn, 38108 Braunschweig, DE; SCHÄFER, Johannes Maria, 39615 Werben OT Berge, DE; Liesner, Henrik, 38104 Braunschweig, DE; STREHLOW, Thomas, 38102 Braunschweig, DE

- (97) EP 3 917 819 *
 (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B62D 65/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 362.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/156838
 (96) EP-Akz: 20700720.4
 (96) EP-AT 17.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051159
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.01.2019 FR 1900963
 (54) **FAHRZEUG MIT VORDEREN QUERTRÄGERVERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
 (73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
 (72) DELORD, CHRISTIAN, 78910 ORGERUS, FR

(97) EP 4 169 815

- (51) **B62D 33/06** (2006.01)
F16F 1/393 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 224.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22198274.7
 (96) EP-AT 28.09.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 22.10.2021 DE 10 2021 127 497.4
 IP 17.11.2021 DE 10 2021 129 994.2
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) HINGNE, ABHIJIT, 68163 Mannheim, DE; Flebbe, Thimo, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 223 620

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 35/02 (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 630.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23155256.3
 (96) EP-AT 07.02.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.02.2022 FR 2201115
 (54) **KRAFTFAHRZEUG-KAROSSERIEELEMENT MIT GESTEUERTER VERFORMUNG**
 (73) OPMobility SE, Lyon, FR
 (72) EULALIE, Yoann, 01150 SAINTE-JULIE, FR; GILOTTE, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE, FR; GRANDO, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE, FR; BICO, José, 75005 PARIS, FR; REYSSAT, Etienne, 75005 PARIS, FR; ROMAN, Benoît, 75005 PARIS, FR

(97) EP 4 212 414

- (51) **B62D 55/08** (2006.01)
B62D 21/18 (2006.01)

- B62D 55/084* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 307.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23159934.1
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 02.03.2020 DE 202020101133 U
 (54) **UNTERWAGEN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
 (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT
 (72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand, AT; Torghele, Richard, 6781 Bartholomäberg, AT; Bargehr, Robert, 6706 Bürs, AT

(97) EP 3 847 084 *

- (51) **B62D 55/21** (2006.01)
B62D 55/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 279.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/051003
 (96) EP-Akz: 19765862.8
 (96) EP-AT 26.08.2019
 (86) PCT/US2019/048071
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.09.2018 US 201816120996
 (54) **KETTENVERBINDUNG UND KETTENGLIED MIT EINEM VERSCHLEISSBAND MIT STRUKTURIERUNG GEGEN WELLUNG**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) STEINER, Kevin, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 161 820 *

- (51) **B62D 55/065** (2006.01)
B62D 55/116 (2006.01)
B66F 9/10 (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 584.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247090
 (96) EP-Akz: 21707081.2
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (86) PCT/US2021/015086
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.06.2020 US 20201689337
 (54) **OSZILLIERENDES GLEISSYSTEM**
 (73) Teletrax Equipment, LLC, Cedar Rapids, IA, US
 (72) OURADA, Tim, Cedar Rapids, Iowa 52401, US

(97) EP 4 035 976

- (51) **B62H 5/00** (2006.01)
B62J 7/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 450.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22153785.5
 (96) EP-AT 27.01.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.01.2021 FR 2100805
 Pr 21.09.2021 FR 2109924
 (54) **MULTIFUNKTIONALER FAHRRADGEPÄCKTRÄGER**
 (73) NP Innovation, Montbrison, FR
 (72) PEYTOUR, Norbert, 42600 MONTBRISON, FR; MARSILLE, Nicolaas, 42600 ESSERTINES EN CHATELNEUF, FR

(97) EP 3 853 113 *

- (51) **B62J 1/00** (2006.01)
B62J 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 352.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/061396
 (96) EP-Akz: 19861657.5
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (86) PCT/US2019/052057
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.09.2018 US 201862733826 P
 Pr 17.09.2019 US 201916572836
 (54) **FAHRRADSATTEL MIT DURCHFÜHRUNGSGRIFF**
 (73) Schlanger, Raphael, Wilton, CT, US; Seidler, Patrick M., San Rafael, CA, US; Slate, Mark J., San Rafael, CA, US
 (72) Slate, Mark J., San Rafael, CA 94901, US; Seidler, Patrick M., San Rafael, CA 94903, US; Schlanger, Raphael, Wilton, CT 06897, US

(97) EP 4 434 860

- (51) **B62J 6/028** (2020.01)
B62J 6/22 (2020.01)
B62J 27/00 (2020.01)
B62J 50/25 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 375.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164275.0
 (96) EP-AT 18.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.03.2023 NL 2034390
 (54) **FRONTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LENKBARE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD**
 (73) Trelock GmbH, 48149 Münster, DE
 (72) WEWER, Franz-Josef, D-48149 Münster, DE

(97) EP 4 001 074

- (51) **B62J 9/14** (2020.01)

- B62J 43/16* (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 553.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21208757.1
 (96) EP-AT 17.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.11.2020 JP 2020194481
 (54) **BATTERIE**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) NAGAYA, Keita, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP; YUKINAGA, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(97) EP 3 766 770

- (51) **B62J 11/10** (2020.01)
B62J 11/13 (2020.01)
F16C 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 235.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20153428.6
 (96) EP-AT 23.01.2020
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 19.07.2019 DE 202019103990 U
 (54) **ZUGDURCHFÜHRUNG FÜR EIN FAHRRAD**
 (73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
 (72) Pürner, Marcus, 95615 Marktredwitz, DE

(97) EP 3 981 678

- (51) **B62J 17/10** (2020.01)
B62J 6/027 (2020.01)
B62J 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 960.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21201254.6
 (96) EP-AT 06.10.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.10.2020 JP 2020171156
 (54) **TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGBAUTEIL**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 253 211 *

- (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/34 (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B60L 53/38 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
B62H 3/00 (2006.01)
B62H 3/02 (2006.01)
B62H 3/04 (2006.01)

- B62H 5/00 (2006.01)
 B62J 43/28 (2020.01)
 B62K 3/00 (2006.01)
 H01F 38/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 722.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/153540
 (96) EP-Akz: 22773581.8
 (96) EP-AT 11.02.2022
 (86) PCT/KR2022/002078
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **ELEKTROFAHRZEUG, LADESTATION UND DRAHTLOSE LADESYSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG**
- (73) SKC Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR; LEE, Seung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR; CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR; KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
- (97) EP 4 349 699
- (51) **B62J 45/00** (2020.01)
 B62J 11/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 638.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160402.6
 (96) EP-AT 07.03.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.10.2022 JP 2022160676
- (54) **GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
 (72) OISHI, Nobuaki, Iwata-shi, 4388501, JP
- (97) EP 4 377 192 *
- (51) **B62K 5/06** (2006.01)
 B62J 9/23 (2020.01)
 B62J 27/00 (2020.01)
 B62J 50/21 (2020.01)
 B62J 50/25 (2020.01)
 B62K 5/08 (2006.01)
 B62K 25/28 (2006.01)
 B62M 6/55 (2010.01)
 B62M 6/85 (2010.01)
 B62M 9/02 (2006.01)
 B62M 9/12 (2006.01)
 H02K 21/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 281.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/007331
 (96) EP-Akz: 22748476.3
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056789
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 29.07.2021 IT 202100020297
- (54) **AUFSITZFÄHRZEUG**
- (73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., La Loggia, Torino, IT
- (72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino), IT; PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino), IT; GROSSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), IT; POZZATO, Sergio, 10040 La Loggia (Torino), IT; INTROZZI, Riccardo, 10040 La Loggia (Torino), IT; DALMASSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), IT; USIGNOLO, Alessandro, 10040 La Loggia (Torino), IT; BIASIOTTO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), IT
- (97) EP 4 536 545 *
- (51) **B62K 5/10** (2013.01)
 B62K 5/05 (2013.01)
 B62K 5/08 (2006.01)
 B62K 5/027 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 810.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/237944
 (96) EP-Akz: 23723660.9
 (96) EP-AT 18.04.2023
 (86) PCT/IB2023/053949
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.06.2022 IT 202200012251
- (54) **DREI- ODER VIERRÄDRIGES ROLLKRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUERINHEIT EINES ROLLVERRIEGELUNGSSYSTEMS**
- (73) Piaggio & C. SpA, Pontedera, IT
 (72) BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera, IT; DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera, IT; ZEMA, Massimo, 56025 Pontedera, IT
- (97) EP 4 497 669
- (51) **B62M 1/32** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 412.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190525.6
 (96) EP-AT 24.07.2024
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.07.2023 IT 202300015591
- (54) **FAHRRAD**
- (73) Munteanu, Ivan, Lavagno, IT
 (72) Munteanu, Ivan, 37030 Lavagno (VR), IT
- (97) EP 4 463 362 *
- (51) **B63B 1/12** (2006.01)
 B63B 35/00 (2020.01)
 B63B 35/44 (2006.01)
 B63B 77/10 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 337.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/134888
 (96) EP-Akz: 22798353.3

- (96) EP-AT 10.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078156
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.01.2022 SE 2250022
 Pr 14.01.2022 SE 2250021
 Pr 14.01.2022 SE 2250023
 Pr 14.01.2022 SE 2250024
 Pr 20.06.2022 SE 2250755
 Pr 26.08.2022 CN 202211037940
 Pr 30.09.2022 SE 2251139
- (54) **RUMPFSTRUKTUR FÜR EINE HALBTAUCHFÄHIGE WINDTURBINENPLATTFORM**
- (73) Basso Technology AB, Göteborg, SE
 (72) ARVIDSSON, Fredrik, 423 41 Torslanda, SE; LIU, Yungang, 433 41 Partille, SE; NILSSON, Joakim, 439 74 Fjärås, SE; LUDWIGSSON, Robert, 413 28 Göteborg, SE; BONDESON, Jimmy, 428 34 Källered, SE
- (97) EP 4 139 202 *
- (51) **B63B 1/24** (2020.01)
 B63B 32/10 (2020.01)
 B63H 21/12 (2006.01)
 B63H 21/17 (2006.01)
 B63H 21/21 (2006.01)
 B63H 21/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 174.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/216927
 (96) EP-Akz: 21792431.5
 (96) EP-AT 22.04.2021
 (86) PCT/US2021/028717
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.04.2020 US 202063014014 P
 Pr 17.09.2020 US 202063079826 P
- (54) **ANTRIEBSGONDEL FÜR EIN ELEKTRISCHES WASSERFAHRZEUG**
- (73) Kai Concepts LLC, Alameda, CA, US
 (72) MONTAGUE, Donald Lewis, Paia, Hawaii 96779, US; BROCK, Joseph Andrew, Alameda, California 94501, US; BARTCZAK, Tomasz Pawel, Toronto, Ontario M6P 4A1, CA; GREAVES, Matthew Campbell, Oxley, Queensland 4075, AU; KORVER, Alec Jon, Alameda, California 94501, US; STEPANOV, Dmitri, Alameda, California 94501, US
- (97) EP 4 035 984
- (51) **B63B 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 088.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22153141.1
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.01.2021 US 202163141568 P
 Pr 20.01.2022 US 202217579674

(54) **KONVERTIERBARE BIMINI-DÄCHER FÜR SCHIFFE**

- (73) Brunswick Corporation, Mettawa, IL, US
 (72) Messick, Blake M., Rockledge, FL 32955, US; Fodor, Carrie A., Cape Canaveral, FL 32920, US; King, Jeffery Joseph Lee, Cocoa, FL 32926, US; McGinnis, Kristin M., Beach, FL 32931, US

(97) EP 4 291 482 *

(51) **B63B 23/26** (2006.01)*B63B 23/02* (2006.01)*B63B 23/48* (2006.01)*B66C 13/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 600.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/171797

(96) EP-Akz: 22706558.8

(96) EP-AT 11.02.2022

(86) PCT/EP2022/053370

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 12.02.2021 NO 20210184

Pr 19.04.2021 NO 20210491

(54) **AUSZIEHBARE DAVITANORDNUNG**

- (73) Vestdavit Gruppen AS, Laksevåg, NO
 (72) KALVE, Atle, 5108 HORDVIK, NO; PATEL, Vikaskumar, 5132 NYBORG, NO

(97) EP 4 416 048 *

(51) **B63B 35/03** (2006.01)*F16L 1/23* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 332.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/063826

(96) EP-Akz: 22790383.8

(96) EP-AT 13.10.2022

(86) PCT/NL2022/050586

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 14.10.2021 NL 2029401

(54) **LANGKÖRPERSPANNER ZUM ZIEHEN VON MINDESTENS ZWEI LÄNGSKÖRPERN IN BEWEGUNGSRICHTUNG**

- (73) DEME Offshore NL B.V., Breda, NL
 (72) GREMMEN, Marco Martinus Maria, 5351 PD Berghem, NL; VISSER, Maarten, 4791 JE Klundert, NL

(97) EP 4 291 483 *

(51) **B63B 59/10** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 173.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/171421

(96) EP-Akz: 22708330.0

(96) EP-AT 24.01.2022

(86) PCT/EP2022/051465

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 12.02.2021 DE 10 2021 103 313.6

(54) **VERFAHREINRICHTUNG ZUR FORTBEWEGUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES MIT EINEM FLUID UMSTRÖMTEN KÖRPERS**

- (73) Universität Kassel, 34125 Kassel, DE
 (72) SCHOMBERG, Thomas, 34117 Kassel, DE; GERLAND, Florian, 34266 Niestetal, DE

(97) EP 4 461 633

(51) **B63H 9/061** (2020.01)*B63B 15/00* (2006.01)*B63H 9/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 679.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23173183.7

(96) EP-AT 12.05.2023

(97) EP-VT 13.11.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **WINDANTRIEBSSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG**

- (73) AlfaWall Oceanbird AB, Huddinge, SE
 (72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, SE; BENGTTSSON EDSTRÖM, Annika, 135 63 Tyresö, SE; FIEBER, Andreas, 113 32 Stockholm, SE

(97) EP 4 458 660

(51) **B63H 20/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 668.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23171046.8

(96) EP-AT 02.05.2023

(97) EP-VT 06.11.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **SPROSSENHALTERUNG MIT VERSTELLBARER HÖHE**

- (73) Volvo Penta Corporation, Göteborg, SE
 (72) KÖHLBERG, Dennis, 416 58 Göteborg, SE; BRASK, Jonas, 517 95 Olsfors, SE

(97) EP 3 887 246 *

(51) **B63H 25/38** (2006.01)*B63H 5/08* (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 014 131.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/109540

(96) EP-Akz: 19813296.1

(96) EP-AT 29.11.2019

(86) PCT/EP2019/083065

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(66) IP 29.11.2018 DE 202018106796 U

IP 17.05.2019 DE 202019102807 U

(54) **RUDER FÜR SCHIFFE UND DOPPELPROPELLERSCHIFF MIT ZWEI RUDERN**

- (73) Becker Marine Systems GmbH, 21079 Hamburg, DE

(72) KUHLMANN, Henning, 21079 Hamburg, DE

(97) EP 4 403 462

(51) **B64C 1/14** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 348.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152978.3

(96) EP-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 19.01.2023 US 202363440022 P

(54) **KUPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGTÜR**

- (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) BUCHET, Damien, 31500 Toulouse, FR

(97) EP 3 615 420 *

(51) **B64C 3/38** (2006.01)*B64C 3/56* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 470.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/200093

(96) EP-Akz: 18791174.8

(96) EP-AT 16.03.2018

(86) PCT/US2018/022814

(87) WO-VT 01.11.2018

(97) EP-VT 04.03.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 27.04.2017 US 201762490814 P

Pr 20.12.2017 US 201715848705

(54) **VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDEN FLUGWERK**

- (73) Petrov, Val, Brookline, MA, US
 (72) Petrov, Val, Brookline, MA 02445, US

(97) EP 4 168 307 *

(51) **B64C 3/56** (2006.01)*B64C 5/02* (2006.01)*B64C 5/12* (2006.01)*B64U 10/25* (2023.01)*B64U 30/12* (2023.01)*B64U 30/40* (2023.01)*B64U 80/70* (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 043 242.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/260688

(96) EP-Akz: 21828620.1

(96) EP-AT 21.06.2021

(86) PCT/IL2021/050753

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.06.2020 IL 27557620

(54) **FLÜGELMODUL FÜR LUFTFAHRZEUG**

- (73) Israel Aerospace Industries Ltd., Lod, IL
 (72) ALEXANDRONI, Shai, 7010000 Lod, IL; VAISMAN, Gaby, 7010000 Lod, IL; OHANA, Ofek, 7010000 Lod, IL

(97) EP 4 488 170

(51) **B64C 9/16** (2006.01)*B64C 9/38* (2006.01)

- B64D 31/00* (2024.01)
(21) Akz: 50 2024 000 428.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24184564.3
(96) EP-AT 26.06.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 07.07.2023 DE 10 2023 118 008.8
(54) **ANFLUGVERFAHREN MIT VERTEILTEN ANTRIEBEN**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(72) Keller, Dennis, 38108 Braunschweig, DE; Atanasov, Georgi, 21129 Hamburg, DE
(97) EP 4 339 094
- (51) **B64C 11/02** (2006.01)
B64D 35/00 (2006.01)
F16C 3/00 (2006.01)
F16C 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 951.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197520.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932762
(54) **PROPELLERWELLE MIT VERSTÄRKTEM VORDERFLANSCH**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Quebec, CA
(72) KESEK, Mateusz, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; ROZPUTYNSKI, Tomasz, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA
(97) EP 3 670 333
- (51) **B64C 11/30** (2006.01)
B64C 11/38 (2006.01)
B64C 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 409.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18213630.9
(96) EP-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **STEUERUNG VON PROPELLERBLATTWINKEL MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS DURCH ELEKTROMAGNETISCHE MODULATION**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) MAVER, Timothy, Glastonbury, CT 06033, US; DEGEORGE, Charles L., Suffield, CT 06078, US; GIDDINGS, Gregory, Windsor, CT 06095, US; BUKOWINSKI, Stephen J., Windsor Locks, CT 06096, US; LASSALLE, Julien, 46400 Saint-Jean-Lagineste, FR; MARGER, Thibaut, 46100 Bédrier, FR; BOULOC, Romain, 46100 Saint Félix, FR

- (97) EP 4 520 659
- (51) **B64C 13/28** (2006.01)
F16D 59/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 320.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189141.5
(96) EP-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 05.09.2023 US 202318460831
(54) **BREMSE OHNE RÜCKWÄRTSGANG MIT EINEM DÄMPFER MIT BEGRENZTER BERECHTIGUNG**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Gardner, Mark John, Snohomish, WA, 98290, US; Jones, Zachary M., Saint Peters, MO, 63376, US; Kairamkonda, Geya, Kirkland, WA, 98034, US
(97) EP 4 200 208 *
- (51) **B64C 25/10** (2006.01)
B64C 13/04 (2006.01)
B64C 25/34 (2006.01)
B64C 25/40 (2006.01)
B64C 25/42 (2006.01)
B64C 25/48 (2006.01)
B64C 27/04 (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64D 47/08 (2006.01)
B64F 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 151.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/038385
(96) EP-Akz: 21786539.3
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) PCT/GB2021/052187
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.08.2020 GB 202013140
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENBEWEGUNG EINES HUBSCHRAUBERS**
(73) Hill Group Technologies Ltd., Stafford, Staffordshire, GB
(72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ, GB
(97) EP 4 406 834
- (51) **B64C 27/64** (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
B64C 27/605 (2006.01)
G05D 109/25 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 008 999.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217802.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 25.01.2023 US 202318159461

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES FLUGZEUGAKTUATORS**
(73) Textron Innovations Inc., Providence, RI, US
(72) Harrell, Clifton Lee, Forth Worth 76101, US
(97) EP 4 324 739
- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
B64C 27/02 (2006.01)
B64C 27/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 709.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23188903.1
(96) EP-AT 01.08.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 17.08.2022 US 202217820302
(54) **FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON ZUR ERHÖHUNG VON SINKWINKELN DAVON**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) TONET FLEIG, Pedro Alexandre, Charlotte, 28202, US; KARAS, Ondrej, Charlotte, 28202, US
(97) EP 4 134 306
- (51) **B64D 1/12** (2006.01)
B64D 1/22 (2006.01)
B64U 10/16 (2023.01)
B64U 101/40 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 025 142.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22187313.6
(96) EP-AT 27.07.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 12.08.2021 FR 2108652
(54) **DROHNE, HILFSVORRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE DROHNE UND DROHNEN-WERKZEUGEINHEIT**
(73) Services Innovants Du Patrimoine Arbore, Phalsbourg, FR
(72) HOLTZINGER, Sven, 57370 PHALSBOURG, FR
(97) EP 4 036 006
- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 451.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22154505.6
(96) EP-AT 01.02.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 01.02.2021 IN 202141004340
(54) **DECKENMONTIERTES SCHALENSYSTEM**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US

- (72) GOSWAMI, Biplav Bijoy, 781002
Guwahati, IN; HIREKERUR, Girish
Channakeshavrao, 56049 Bengaluru, IN
(97) EP 4 122 826
- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 498.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22185522.4
(96) EP-AT 18.07.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.07.2021 US 202117381518
(54) **SCHWENKBARER
VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR
ÜBERKOPFGEPÄCKFACH**
(73) Safran Cabin Inc., Huntington Beach, CA,
US
(72) Fiala, Peter, Huntington Beach, 92647, US
(97) EP 4 316 985
- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 063 058.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23216955.7
(96) EP-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT**
(73) Jamco Corporation, Mitaka-shi, Tokyo, JP
(72) HAGIWARA, Hisaya, Tokyo 1900011, JP;
FUKUTOMI, Sachiko, Tokyo 1900011, JP;
NAKAMOTO, Robert, Keiichi, Tokyo
1900011, JP
(97) EP 4 282 759
- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 480.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22175544.0
(96) EP-AT 25.05.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES
LOKALEN WASSERVERTEILSYSTEMS**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE;
Müller, Hannes, 21129 Hamburg, DE;
Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE;
Rempe, Michael, 21129 Hamburg, DE;
Lübbert, Tim, 21129 Hamburg, DE
(97) EP 3 988 452
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 937.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21153908.5
(96) EP-AT 28.01.2021

- (96) EP-Akz: 21193015.1
(96) EP-AT 25.08.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.10.2020 US 202063094370 P
(54) **BELÜFTUNGSSYSTEME FÜR
KOPFSTÜTZEN UND VERFAHREN FÜR
SITZANORDNUNGEN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) SPACE, David R, Chicago, 60606-2016,
US; FULLERTON, James A, Chicago,
60606-2016, US; ARNAUD, Timothy J,
Chicago, 60606-2016, US; SHAW, Jon
Burton, Chicago, 60606-2016, US;
TRENT, Stephen M, Chicago, 60606-2016,
US; LARSEN, Ty A, Chicago, 60606-2016,
US; KHALIL, Myriam, Chicago, 60606-
2016, US
(97) EP 4 490 038 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 798.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/170365
(96) EP-Akz: 23713713.8
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) PCT/FR2023/050311
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.03.2022 FR 2201998
(54) **ENERGIEAUTARKER SITZ**
(73) Airbus Atlantic, Rochefort, FR
(72) DUCHESNE, Julien, 17450 SAINT
LAURENT DE LA PRÉE, FR
(97) EP 4 321 436
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 008 937.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190095.2
(96) EP-AT 07.08.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 09.08.2022 IN 202241045427
Pr 14.06.2023 US 202318209648
(54) **FAHRGASTSITZ MIT VERSTELLBARER
BREITE**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC,
US
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Vinjaram, IN
(97) EP 3 858 736
- (51) **B64D 13/00** (2006.01)
B64D 15/04 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 490.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21153908.5
(96) EP-AT 28.01.2021

- (97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.01.2020 US 202016774471
(54) **PNEUMATISCHES FLUGZEUGSYSTEM**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil,
Québec, CA
(72) OLVER, Bryan W., (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA; ALECU, Daniel,
(01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA;
STINA, Nick, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(97) EP 4 117 992 *
- (51) **B64D 15/04** (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
F02C 7/047 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 123.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/183813
(96) EP-Akz: 21767402.7
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/US2021/021982
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 13.03.2020 IN 202041010913
Pr 28.12.2020 US 202017135072
(54) **DRALLVEREISUNGSSCHUTZ-
INJEKTORKOPFDÜSENKONFIGURATI-
ONEN**
(73) Rohr Inc., Chula Vista, CA, US
(72) PATIL, Yuvaraj, Doddanekkundi,
Bangalore IN 560037, IN; CHILUKURI,
Radhakrishna, San Diego, CA 92129, US;
VENKATAREDDY, Vanukuri, Bangalore,
Karnataka IN 560066, IN; SAYA, Ashok,
Babu, Whitefield, Bangalore 560066, IN
(97) EP 4 147 975
- (51) **B64D 15/12** (2006.01)
B64C 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 944.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195592.7
(96) EP-AT 08.09.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **STRÖMUNGSKÖRPER MIT ZWEI IN
SEHNENRICHTUNG BEABSTANDETEN
HEIZVORRICHTUNGEN**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE
(72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE
(97) EP 4 549 322
- (51) **B64D 33/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 754.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217380.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 31.10.2023 US 202318498982

(54) **KÜHLSYSTEM FÜR EINE
FAHRZEUGMOTOREINHEIT UND
VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES
SOLCHEN KÜHLSYSTEMS**

(73) Pipistrel D.O.O., Ajdovscina, SI

(72) Pirnar, Jernej, Ajdovscina, SI

(97) EP 3 831 720

(51) **B64D 35/08** (2006.01)*B64C 11/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 352.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20211638.0

(96) EP-AT 03.12.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 03.12.2019 US 201962942969 P

(54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES
ANSTELLWINKELS**(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil,
Québec, CA

(72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec

J4G 1A1, CA; BERTRAND, Pierre,

Longueuil, Québec J4G 1A1, CA;

SPIERLING, Todd A., Rockford, Illinois

61109, US; HENZE, Chad M., Windsor

Locks, Connecticut 06096, US

(97) EP 4 237 337 *

(51) **B64G 1/24** (2006.01)*B64G 1/40* (2006.01)*B64G 1/62* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 257.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/089979

(96) EP-Akz: 21798593.6

(96) EP-AT 18.10.2021

(86) PCT/EP2021/078821

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 29.10.2020 DE 10 2020 128 507.8

(54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES
SATELLITENMANÖVERS**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und

Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE

(72) SCHARRING, Stefan, 70190 Stuttgart,

DE; BERGMANN, Kevin, 52076 Aachen,

DE; KÄSTEL, Jürgen, 71229 Leonberg,

DE; LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106

Magstadt, DE

(97) EP 4 197 921

(51) **B64G 1/64** (2006.01)*B25J 15/00* (2006.01)*B64D 1/22* (2006.01)*B64G 4/00* (2006.01)*B64U 70/00* (2023.01)*B64U 70/20* (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 025 179.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22212930.6

(96) EP-AT 12.12.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 14.12.2021 US 202117551049

(54) **ENDEFFEKTOREN MIT
MEHRACHSIGEN ROLLENRÄDERN,
SYSTEME DAMIT UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) TROY, James J., Chicago, 60606-2016,

US; DE OLIVEIRA, Daniel M., Chicago,

60606-2016, US; GEORGESON, Gary E.,

Chicago, 60606-2016, US;

HAFENRICHTER, Joseph Lawrence,

Chicago, 60606-2016, US

(97) EP 4 526 211 *

(51) **B64G 1/64** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 426.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2025/017258

(96) EP-Akz: 24751312.0

(96) EP-AT 12.07.2024

(86) PCT/FR2024/050963

(87) WO-VT 23.01.2025

(97) EP-VT 26.03.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 17.07.2023 FR 2307298

(54) **RAUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
AUSSTOSEN EINES
SATELLITENSTAPELS**

(73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse,

FR

(72) TAJAN, Florent, 31402 TOULOUSE

Cedex 4, FR

(97) EP 4 308 460 *

(51) **B64G 3/00** (2006.01)*G01V 8/00* (2006.01)*G02B 23/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 220.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/195231

(96) EP-Akz: 22714492.0

(96) EP-AT 17.03.2022

(86) PCT/FR2022/050492

(87) WO-VT 22.09.2022

(97) EP-VT 24.01.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 17.03.2021 FR 2102684

(54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES
WEGES VON SICH BEWEGENDEN
OBJEKTEN**

(73) ALDORIA, Toulouse, FR

(72) GIOLITO, Damien, 75019 PARIS, FR;

LUCKEN, Romain, 75014 PARIS, FR

(97) EP 4 337 526 *

(51) **B64U 10/20** (2023.01)*B64C 29/00* (2006.01)*B64C 39/00* (2023.01)*B64C 39/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 635.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/263879

(96) EP-Akz: 21735760.7

(96) EP-AT 15.06.2021

(86) PCT/IB2021/055258

(87) WO-VT 22.12.2022

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **UNBEMANNTES HYBRID-
LUFTFAHRZEUG MIT
FESTWINKELROTOR, DAS
SENKRECHT STARTEN UND LANDEN
KANN**

(73) Sia "Fixar-Aero", Riga, LV

(72) FAINVEITS LUKASHOV, Vasilii, 2015

Jurmala, LV; LOBANOV, Sergei, 1010

Riga, LV

(97) EP 4 173 947

(51) **B64U 60/50** (2023.01)*B64C 25/62* (2006.01)*B64F 1/00* (2024.01)*B64U 70/97* (2023.01)*B64U 70/99* (2023.01)*B64U 80/10* (2023.01)*B64U 80/25* (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 025 558.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22202015.8

(96) EP-AT 17.10.2022

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 28.10.2021 US 202163273126 P

Pr 14.10.2022 US 202217966559

(54) **LANDESYSTEME UND VERFAHREN
FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE**

(73) FLIR Unmanned Aerial Systems ULC,

Vancouver, British Columbia, CA

(72) Infanti, James, Waterloo, CA; Pegg, Albert,
New Dundee, CA; Kanninen, Tomi,
Waterloo, CA

(97) EP 3 898 424 *

(51) **B65B 31/00** (2006.01)*B05B 9/04* (2006.01)*B05B 9/08* (2006.01)*B65B 39/00* (2006.01)*B65D 83/42* (2006.01)*B65D 83/48* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 332.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/127997

(96) EP-Akz: 19831734.9

(96) EP-AT 20.12.2019

(86) PCT/EP2019/086724

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 20.12.2018 BE 201805925

- (54) **VERBESSERTES ABFÜLLEN VON FLÜSSIGKEITEN IN POLYURETHANSPRÜHDOSEN**
- (73) Soudal, Turnhout, BE
- (72) PAUWELS, Ben, 2300 Turnhout, BE; VERVOORT, Bart, 2300 Turnhout, BE; DIRCKX, Veerle, 2300 Turnhout, BE; GEBOES, Peter, 2300 Turnhout, BE; BRUGGEMAN, Peter, 2300 Turnhout, BE; VAN GORP, Jo, 2300 Turnhout, BE; DE BACKER, Wim, 2300 Turnhout, BE

(97) EP 3 755 631 *

- (51) **B65B 43/36** (2006.01)
B65B 1/02 (2006.01)
B65B 43/12 (2006.01)
B65B 43/30 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 120.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/158386
- (96) EP-Akz: 19703678.3
- (96) EP-AT 05.02.2019
- (86) PCT/EP2019/052681
- (87) WO-VT 22.08.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 19.02.2018 DE 10 2018 202 499.5
 IP 25.04.2018 DE 10 2018 206 356.7
- (54) **FÜLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON SÄCKEN MIT JEWEILS EINEM UNVERSCHLOSSENEN OBEREN ENDE**
- (73) Windmüller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE
- (72) PIEPER, Jonas, 49525 Lengerich, DE; HUIL, Oliver, 49525 Lengerich, DE; VOSS, Hans-Ludwig, 49525 Lengerich, DE; UDALLY, Ralf, 49525 Lengerich, DE

(97) EP 4 408 752 *

- (51) **B65B 61/20** (2006.01)
B65B 19/20 (2006.01)
B65B 19/22 (2006.01)
B65B 35/18 (2006.01)
B65B 35/20 (2006.01)
B65B 41/06 (2006.01)
B65B 49/08 (2006.01)
B65B 49/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 258.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/046592
- (96) EP-Akz: 22790470.3
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075790
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 27.09.2021 DE 10 2021 124 939.2
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINER GRUPPE VON PRODUKTEN DER ZIGARETTENINDUSTRIE ALS PACKUNGSGEHÄLT ZU EINEM**

ZUSCHNITT FÜR EINE PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE

- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, DE
- (72) BISCHOFF, Martin, 27324 Hassel, DE; SCHLENKER, Michael, 27337 Blender, DE

(97) EP 4 417 531 *

- (51) **B65C 1/02** (2006.01)
B65C 9/26 (2006.01)
B65C 9/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 808.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/062262
- (96) EP-Akz: 22835857.8
- (96) EP-AT 11.10.2022
- (86) PCT/ES2022/070642
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 11.10.2021 ES 202130953
- (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ETIKETIEREN EINES STAPELS VON ELEMENTEN**
- (73) Al-Gar Projects, S.L., Cardedeu, Barcelona, ES
- (72) ALCAZAR HOMES, Silvia, 08440 CARDEDEU (BARCELONA), ES

(97) EP 4 072 954 *

- (51) **B65D 5/44** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 310.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/113890
- (96) EP-Akz: 20824433.5
- (96) EP-AT 09.12.2020
- (86) PCT/AT2020/060440
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 13.12.2019 AT 510932019
- (54) **FALTKISTE**
- (73) Depot - Produktions- Lager- & Handels GmbH, Hornstein, AT
- (72) FISCHHUBER, Bernhard, 7053 Hornstein, AT

(97) EP 3 947 172 *

- (51) **B65D 5/50** (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)
B65D 81/02 (2006.01)
B65D 81/07 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 875.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/244647
- (96) EP-Akz: 20818654.4
- (96) EP-AT 05.06.2020
- (86) PCT/CN2020/094762
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022

- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 05.06.2019 CN 201920849592 U
 Pr 15.10.2019 CN 201921729841 U
- (54) **VERPACKUNGSSTRUKTUR**
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) FU, Qiujia, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; LIANG, Yikun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; GAN, Quan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(97) EP 4 204 316 *

- (51) **B65D 19/08** (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 102.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/042992
- (96) EP-Akz: 21752670.6
- (96) EP-AT 29.07.2021
- (86) PCT/EP2021/071264
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 25.08.2020 DE 10 2020 122 231.9
- (54) **METALLISCHE PALETTE MIT RFID-ETIKETT ZUM TRANSPORT VON GASFLASCHEN, ANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR.**
- (73) AIR LIQUIDE Deutschland GmbH, 40476 Düsseldorf, DE; L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Paris, FR
- (72) KREMER, Robert, 40235 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 087 789 *

- (51) **B65D 19/30** (2006.01)
B65D 19/40 (2006.01)
B65D 71/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 294.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/180273
- (96) EP-Akz: 21726039.7
- (96) EP-AT 08.03.2021
- (86) PCT/DE2021/100227
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 11.03.2020 DE 10 2020 106 570.1
- (54) **TRANSPORTBÜGEL FÜR EINEN GITTERROST**
- (73) Gebrüder Meiser GmbH, 66839 Schmelz, DE
- (72) MEISER, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, DE

(97) EP 3 898 438 *

- (51) **B65D 23/04** (2006.01)
B01F 23/53 (2022.01)
B01F 27/07 (2022.01)
B01F 27/13 (2022.01)
B01F 27/808 (2022.01)
B01F 27/921 (2022.01)
B01F 27/1143 (2022.01)

- B01F 27/1145* (2022.01)
B01F 33/501 (2022.01)
B01F 35/32 (2022.01)
B01F 35/60 (2022.01)
B01F 35/222 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 378.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/131682
 (96) EP-Akz: 19900902.8
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/US2019/066505
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.12.2018 US 201862782238 P
 (54) **SELBSTMISCHENDE FLASCHE**
 (73) Revelation Technology, LLC, Carson, CA, US
 (72) KENT, Joshua, Carson, California 90745, US; CABAL, Christanne, Carson, California 90745, US; CABAL, Dan Angelo, Chesapeake, Virginia 23320, US; CABAL, Rebekah, Chesapeake, Virginia 23320, US
 (97) EP 4 424 610
 (51) **B65D 55/16** (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 635.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23159480.5
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER**
 (73) ThisCap, Inc., Las Vegas, NV, US
 (72) MAGUIRE, Michael, Las Vegas, NV, US
 (97) EP 4 474 310
 (51) **B65D 65/46** (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 397.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24180044.0
 (96) EP-AT 04.06.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.06.2023 FR 2305635
 (54) **POLYHYDROXYALKANOATKAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) My Tea Cup AG, Horgen, CH
 (72) SANDHERR, Max, 8708 Mannedorf, CH; SCHAEFFER, Jacques, 1801 Le Mont-Pelerin, CH; MASSACRIER, Laurent, 63800 Coumon- d' Auvergne, FR
 (97) EP 4 522 531 *
 (51) **B65D 75/68** (2006.01)

- B65D 5/42* (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 814.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/217903
 (96) EP-Akz: 23726072.4
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062495
 (87) WO-VT 16.11.2023
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2022 EP 22173367
 Pr 22.02.2023 EP 23158060
 (54) **VERPACKUNG ZUM ZUSAMMENTRAGEN EINER VIELZAHL VON RAUCHARTIKELN**
 (73) JT International SA, Geneva, CH
 (72) FRANZEN, Jens, 1182 Gilly, CH
 (97) EP 4 065 488 *
 (51) **B65D 81/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 515.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/106002
 (96) EP-Akz: 20829031.2
 (96) EP-AT 29.11.2020
 (86) PCT/IL2020/051229
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.11.2019 US 201962941901 P
 (54) **VERPACKUNG FÜR WASSERLÖSLICHE EINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNG**
 (73) Adama Makhteshim Ltd., Beer-Sheva, IL
 (72) HELLMAN, Florin, 8470009 Beer Sheva, IL; HEVRONI, Liron, 8502500 Meitar, IL; GOLAN, Dani, 8533800 LeHavim, IL; LEWENSOHN, Benjamin, 8533800 LeHavim, IL
 (97) EP 3 778 426 *

- (51) **B65D 81/26** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 81/24 (2006.01)
B65D 85/67 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 284.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/189931
 (96) EP-Akz: 19775738.8
 (96) EP-AT 01.04.2019
 (86) PCT/JP2019/014518
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.03.2018 JP 2018069256

- (54) **VERPACKUNGSKÖRPER EINER SPERRFOLIE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Tokyo, JP
 (72) SUGIURA, Chiho, Tokyo 141-8627, JP; OBU, Yusuke, Tokyo 141-8627, JP; HAYASHI, Kenji, Tokyo 141-8627, JP; KAWAKUBO, Yutaka, Tokyo 141-8627, JP
 (97) EP 3 677 529 *
 (51) **B65D 81/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 326.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045019
 (96) EP-Akz: 18849976.8
 (96) EP-AT 30.08.2018
 (86) PCT/JP2018/032263
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.08.2017 JP 2017166916
 Pr 19.09.2017 JP 2017179489
 Pr 20.12.2017 JP 2017244337
 Pr 31.01.2018 JP 2018015915
 Pr 28.02.2018 JP 2018035600
 Pr 20.03.2018 JP 2018053336
 (54) **BEUTEL**
 (73) Dainippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) TANAKA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP; IIO, Yasunari, Tokyo 162-8001, JP; WATANABE, Kaoru, Tokyo 162-8001, JP; TAKUSHIMA, Kazuhiro, Tokyo 162-8001, JP; TODA, Kiyoshi, Tokyo 162-8001, JP; NAKAGAWA, Shiomi, Tokyo 162-8001, JP; HAYASHI, Kaeko, Tokyo 162-8001, JP; ISHIDA, Satomi, Tokyo 162-8001, JP; GOTO, Keita, Tokyo 162-8001, JP; NAKATSUKA, Mariko, Tokyo 162-8001, JP; AKUTSU, Koki, Tokyo 162-8001, JP; TATSUTA, Yuki, Tokyo 162-8001, JP; TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 162-8001, JP
 (97) EP 4 010 269 *
 (51) **B65D 83/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 436.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/028356
 (96) EP-Akz: 20754708.4
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072298
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.08.2019 GB 201911437
 (54) **SPRÜHBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**
 (73) Quin Global (UK) Ltd, Perth, GB
 (72) FOWLER, Carl, Perth PH1 3WB, GB
 (97) EP 2 909 109 *
 (51) **B65D 83/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 195.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2014/063146
(96) EP-Akz: 13847478.8
(96) EP-AT 21.10.2013
(86) PCT/US2013/065906
(87) WO-VT 24.04.2014
(97) EP-VT 26.08.2015
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 19.10.2012 US 201261716063 P
- (54) **ANTRIEBSMITTELLOSES AEROSOLSYSTEM**
- (73) RUST-OLEUM CORPORATION, Vernon Hills, IL, US
- (72) MORRISON, Adam, P., Belevedere, IL 61008, US; MARKLE, Kelly, A., Gurnee, IL 60031, US
-
- (97) EP 4 021 824 *
- (51) **B65D 88/14** (2006.01)
B65D 88/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 802.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/038525
(96) EP-Akz: 20772103.6
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/IB2020/058071
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 29.08.2019 US 201962893550 P
- (54) **ZUSAMMENKLAPPBARE BEHÄLTERANORDNUNG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENKLAPPEN EINER BEHÄLTERANORDNUNG**
- (73) Safran Cabin Cargo B.V., Alkmaar, NL
- (72) LAAN, Johannes, 1812 RL Alkmaar, NL; PORTEGIES, Cornelis, 1812 RL Alkmaar, NL
-
- (97) EP 3 802 370 *
- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 316.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/232652
(96) EP-Akz: 19815192.0
(96) EP-AT 10.06.2019
(86) PCT/CA2019/050816
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.06.2018 US 201862682691 P
Pr 22.11.2018 US 201862770788 P
Pr 09.01.2019 US 201962790081 P
- (54) **VERBESSERTER LAGEREINHEITEN UND ROBOTISCHE REGALBEDIENFAHRZEUGE FÜR EIN DREIDIMENSIONALES LAGERUNGSSYSTEM**
- (73) Attabotics Inc., Calgary, Alberta, CA

- (72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA; LOMAS, Simon, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA; EARL, John, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA; DHALIWAL, Sundeep, Calgary, Alberta T2X 8W1, CA
-
- (97) EP 4 151 560
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 025 527.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22195528.9
(96) EP-AT 14.09.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 17.09.2021 JP 2021151820
- (54) **ARTIKELSUCHVORRICHTUNG UND ARTIKELSUCHVERFAHREN**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo, JP
- (72) NODA, Itsuki, Tokyo, 135-0064, JP; WAKABAYASHI, Akinori, Kariya-shi, 448-8671, JP; HASHIMOTO, Kenji, Kariya-shi, 448-8671, JP; YANAGISAWA, Hideo, Kariya-shi, 448-8671, JP; KOHARA, Ikumitsu, Kariya-shi, 448-8671, JP; KATO, Norihiko, Kariya-shi, 448-8671, JP
-
- (97) EP 3 972 922 *
- (51) **B65G 47/61** (2006.01)
A47L 15/24 (2006.01)
B65G 13/02 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 544.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/030016
(96) EP-Akz: 20852780.4
(96) EP-AT 22.07.2020
(86) PCT/US2020/043077
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 13.08.2019 US 201962885909 P
- (54) **HÄNGESCHALENFÖRDERER UND WASCHSYSTEM**
- (73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US
- (72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
-
- (97) EP 3 858 768
- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B65G 59/02 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 13/11 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 014 134.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21156034.7
(96) EP-AT 08.11.2019
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 25.04.2019 DE 10 2019 110 704.0
IP 18.10.2019 DE 10 2019 128 197.0
- (54) **VERFAHREN ZUM DEPALETTIEREN VON STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN**
- (73) Stöcklin Logistik AG, Laufen, CH
- (72) Begert, Urs, 2563 Ipsach, CH
-
- (97) EP 3 666 696
- (51) **B65G 59/00** (2006.01)
B65G 59/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 014 118.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19211878.4
(96) EP-AT 27.11.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 14.12.2018 DE 10 2018 132 242.9
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN HANDHABUNG VON ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN STÜCKGUTLAGEN**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Koehl, Bernd, 93073 Neutraubling, DE; LINNER, Johann, 93073 Neutraubling, DE; Perl, Kurt, 93073 Neutraubling, DE; KINDERMANN, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
-
- (97) EP 4 440 971 *
- (51) **B65H 45/24** (2006.01)
B65H 31/10 (2006.01)
B65H 31/30 (2006.01)
B65H 31/32 (2006.01)
B65H 45/18 (2006.01)
B65H 45/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 380.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/100048
(96) EP-Akz: 22829594.5
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/IB2022/061435
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.11.2021 IT 202100030209
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON ZWEI FALTBLÄTTERSTAPELN EINES TYPUS DIE DURCH EINE ABRIS- ODER PERFORATIONSLINIE VERBUNDEN SIND UND ZUM HERSTELLEN EINES FALTBLÄTTERSTAPELS WOBEI EIN ENDBLATT DES PAKETS GEFALTET IST UM EINE GREIFBARE LASCHE ZU**

DEFINIEREN FÜR EIN ERLEICHTERTES HERAUSZIEHEN DER BLÄTTER AUS DEM PAKET

- (73) Ot Lucca S.r.l., Montecarlo, LU, IT
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 Lucca - Fraz.
Antraccoli, IT

(97) EP 4 516 716

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 242.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23194840.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **DETEKTIONSEINRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES STOCKWERKS**
(73) Cedex AG, Landquart, CH
(72) von Allmen, Andri, 7302 Landquart, CH;
Härdi, Simon, 7212 Seewis-Schmitt, CH

(97) EP 4 263 408 *

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 781.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/129206
(96) EP-Akz: 21847453.4
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) PCT/EP2021/085958
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 16.12.2020 EP 20214659
(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR
AUSWERTUNG VON INFORMATIONEN
ÜBER EINE AKTUELLE POSITION
EINER KABINE IN EINEM
AUFZUGSSCHACHT**
(73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
(72) Villa, Valerio, 22041 Colverde, IT

(97) EP 4 359 336 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
B66B 17/12 (2006.01)
B66B 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 248.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/269018
(96) EP-Akz: 22734632.7
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/EP2022/067302
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 25.06.2021 EP 21181784
(54) **VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES
GEGENGEWICHTS EINER
AUFZUGSANLAGE**
(73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
(72) EILINGER, Thomas, 6403 Küssnacht am
Rigi, CH

(97) EP 4 253 296

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 630.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192494.5
(96) EP-AT 22.12.2020
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 16.03.2020 US 202016819587
(54) **AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT
ROBOTER ZUR INSPEKTION DER
BETRIEBSBEDINGUNGEN EINER
AUFZUGSKABINE**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT,
US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington,
US; CRUTE, Joseph, Farmington, US

(97) EP 4 474 330

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 909.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177166.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **AUFZUG UND VERFAHREN ZUR
DEMONSTRATION DES BETRIEBS
EINES
AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEMS**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) VUORIO, Teppo, 00330 HELSINKI, FI;
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI;
Nikander, Juhamatti, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 3 601 134 *

- (51) **B66B 5/02** (2006.01)
B66B 3/02 (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
B66B 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 829.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/172597
(96) EP-Akz: 17902376.7
(96) EP-AT 24.03.2017
(86) PCT/FI2017/050208
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN UND AUFZUG ZUR
AUTOMATISCHEN PRÜFUNG DES
AUFZUGSZUSTANDES**
(73) Kone Corporation, Helsinki, FI
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI;
KETONEN, Ari, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 452 814 *

- (51) **B66B 5/16** (2006.01)
B66B 1/34 (2006.01)
B66B 5/18 (2006.01)
B66B 17/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 267.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/117773
(96) EP-Akz: 22839736.0
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/EP2022/086394
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 23.12.2021 EP 21217277
(54) **BREMSVORRICHTUNG FÜR EINE
AUFZUGKABINE UND DEREN
VERWENDUNG IN EINER
AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN**
(73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
(72) Lo Jacono, Romeo, 6929 Gravesano, CH;
Büttler, Erich, 6030 Ebikon, CH;
TROTTMANN, Gilles, 6344 Meierskappel,
CH; LUSTENBERGER, Jan, 6274
Eschenbach LU, CH; KALE, Sushil, Pune,
Maharashtra 410501, IN

(97) EP 4 495 046

- (51) **B66B 23/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 411.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189751.1
(96) EP-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.07.2023 CN 202310898930
(54) **FAHRTREPPENMODUL UND
FAHRTREPPPE**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) Zhao, Yun, Kunshan, Jiangsu, 215316,
CN; Norpoth, Martin, 30179 Hannover, DE;
Jiang, Jiesong, Kunshan, Jiangsu,
215316, CN

(97) EP 4 323 301 *

- (51) **B66C 1/36** (2006.01)
B66C 1/34 (2006.01)
F16B 45/02 (2006.01)
F16B 45/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 331.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/220718
(96) EP-Akz: 22788537.3
(96) EP-AT 01.04.2022
(86) PCT/SE2022/050330
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 13.04.2021 SE 2150455
(54) **HEBEHAKEN UND VERFAHREN ZUR
BEFESTIGUNG EINES HEBEHAKENS
AN EINEM STÜTZELEMENT**
(73) Hook & Moor AB, Hönnö, SE
(72) CARLSON, Eric, 475 41 Hönnö, SE

(97) EP 4 303 167

- (51) **B66C 13/06** (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)

- B66C 13/46 (2006.01)
B66C 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 191.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22306000.5
- (96) EP-AT 05.07.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINER ANTI-PENDELFUNKTION**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
- (72) BLONDEL, Charles, 38210 Cras, FR; CARVALHO, Jean-François, 27930 Miserey, FR

(97) EP 4 342 836

- (51) **B66C 13/18** (2006.01)
B66C 13/40 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 729.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197725.7
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.09.2022 SE 2251067
- (54) **BATTERIEVORRICHTUNG**
- (73) Olsbergs Electronics AB, Vallentuna, SE
- (72) NÄSLUND, David, 186 42 Vallentuna, SE; VADFORS, Tomas, 186 42 Vallentuna, SE; STEEN, Jan-Erik, 186 42 VALLENTUNA, SE

(97) EP 4 330 181 *

- (51) **B66C 23/20** (2006.01)
E04H 9/02 (2006.01)
E04H 12/34 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 13/00 (2016.01)
F03D 13/10 (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 272.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/030731
- (96) EP-Akz: 22741292.1
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069289
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.08.2021 EP 21382788
- (54) **KLETTERKRAN ZUM AUFRICHTEN EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINER WINDTURBINE MIT EINEM KLETTERKRAN**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Sarriguren, Navarra, ES

- (72) Erro Martinez, Carlos, 31015 PAMPLONA, ES; Osorio Martinez, Juan Manuel, 31600 Burlada (NAVARRA), ES

(97) EP 4 021 843 *

- (51) **B66F 9/16** (2006.01)
B66F 9/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 309.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/052518
- (96) EP-Akz: 20780910.4
- (96) EP-AT 31.08.2020
- (86) PCT/DE2020/000197
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 30.08.2019 DE 10 2019 006 140.3
- (54) **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES TRANSPORTGUTES UND VERFAHREN**
- (73) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, 63741 Aschaffenburg, DE
- (72) SCHÜßLER, David, 63741 Aschaffenburg, DE; SCHLOTT, Peter, 63741 Aschaffenburg, DE

(97) EP 4 393 867

- (51) **B66F 9/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 997.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217792.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.12.2022 IT 202200026805
- (54) **TELESKOPISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
- (72) NOTARNICOLA, Giovanni, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 306 479 *

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
G05D 1/65 (2024.01)
G05D 1/435 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 863.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/190320
- (96) EP-Akz: 21930173.6
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (86) PCT/JP2021/009857
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **HEBE-/SENKBEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND HEBE-/SENKBEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**

- (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
- (72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; SATO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; ODA, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 496 767 *

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
B66F 11/04 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 036.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/180086
- (96) EP-Akz: 23710866.7
- (96) EP-AT 09.03.2023
- (86) PCT/EP2023/056061
- (87) WO-VT 28.09.2023
- (97) EP-VT 29.01.2025
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 22.03.2022 FR 2202520
- (54) **ARBEITSMASCHINE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER**
- (73) MANITOU BF, Ancenis, FR
- (72) KAMBA, Elie, 44150 ANCENIS, FR; OGER, Stéphane, 44150 ANCENIS, FR

(97) EP 4 253 306

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 226.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23159641.2
- (96) EP-AT 02.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 30.03.2022 DE 10 2022 107 524.9
- (54) **FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM SENSOR UND EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG**
- (73) STILL Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 22113 Hamburg, DE
- (72) SCHÜTTE, Dennis, 21255 Tostedt, DE

(97) EP 4 368 563

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 742.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23208159.6
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 09.11.2022 JP 2022179590
 (54) **FLURFÖRDERZEUG**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
 JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (72) Akatsuka, Keisuke, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP

(97) EP 4 442 636

- (51) **B67B 1/04** (2006.01)
B67B 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 288.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167167.6
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.04.2023 IT 202300006681
 (54) **MASCHINE ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN**
 (73) Gruppo Bertolaso S.p.A., Zimella, Verona, IT
 (72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobia Di San Bonifacio (VR), IT; URBANI, Luca, 36040 Sossano (VI), IT

(97) EP 3 620 428

- (51) **B67C 3/22** (2006.01)
F16L 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 091.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19188073.1
 (96) EP-AT 24.07.2019
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 07.09.2018 DE 10 2018 215 227.6
 (54) **MEDIENVERTEILER FÜR RUNDLÄUFERMASCHINE UND FÜLLMASCHINE**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Wuerzbauer, Georg, 93073 Neutraubling, DE; Wittmann, Christopher, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 151 587

- (51) **B67D 1/00** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
E03C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 948.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197126.2
 (96) EP-AT 16.09.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **GETRÄNKEMISCHVORRICHTUNG UND MISCHBATTERIESYSTEM**
 (73) Unito Smart Technologies Limited, Hongkong, HK

- (72) DAHAN, Yuval-Yoni, 75679 08 Rishon LeTzion, IL; DAHAN, Abraham, 75679 08 Rishon LeTzion, IL

(97) EP 4 143 874 *

- (51) **B81B 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 722.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/222020
 (96) EP-Akz: 21796680.3
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (86) PCT/US2021/028845
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.04.2020 US 202063017316 P
 (54) **HERMETISCHE MEMS-DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX, US
 (72) CHILCOTT, Dan W., Fort Worth, Texas 76179, US; SMITH, Arlynn W., Fort Worth, Texas 76179, US

(97) EP 4 013 716 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
B23K 26/53 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 262.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/028534
 (96) EP-Akz: 20757866.7
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072754
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 13.08.2019 DE 10 2019 121 827.6
 (54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS**
 (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
 (72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE; KAISER, Myriam, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 2 949 623 *

- (51) **B82B 3/00** (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C01B 32/15 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 193.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/116134
 (96) EP-Akz: 12891335.7
 (96) EP-AT 22.01.2013
 (86) PCT/RU2012/001053
 (87) WO-VT 31.07.2014
 (97) EP-VT 02.12.2015
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN UND VORRICHTUNG**
 (73) MCD Technologies S.a.r.l., Leudelange, LU

- (72) PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Leudelange, LU

(97) EP 3 309 122

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 744.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17152518.1
 (96) EP-AT 20.01.2017
 (97) EP-VT 18.04.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.10.2016 EP 16194050
 (54) **ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT VON REFORMIERUNGSKATALYSATOREN**
 (73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA, US
 (72) Esmaili, Ali, Emmaus, PA 18049, US; Isom, Joshua David, Allentown, PA 18103, US; Singh, Suyash, Annandale, NJ 08801, US

(97) EP 3 441 362 *

- (51) **C01B 7/24** (2006.01)
C07B 39/00 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 870.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/175644
 (96) EP-Akz: 17779023.5
 (96) EP-AT 29.03.2017
 (86) PCT/JP2017/012984
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.04.2016 JP 2016075906
 (54) **ZUFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR CHLORFLUORID**
 (73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Yoshinao, Tokyo 101-0063, JP; KATO, Korehito, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP; SAKURAI, Yoshimasa, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP; TAKIZAWA, Hiroki, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP; KIKUCHI, Sho, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP; KAWAGUCHI, Shinichi, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP; IKETANI, Yoshihiko, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP; SHIBUSAWA, Yukinobu, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP

(97) EP 4 071 108

- (51) **C01B 17/04** (2006.01)
A62D 3/10 (2007.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 377.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175222.3

- (96) EP-AT 17.04.2018
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.04.2017 US 201762486489 P
 Pr 20.06.2017 US 201762522446 P
 (54) **SCHWEFELHERSTELLUNG**
 (73) Nouvel Technologies Inc., White Plains, NY, US
 (72) JAFFREY, Kamal, Boston MA 02111, US

(97) EP 3 763 670

- (51) **C01B 21/08** (2006.01)
C01B 21/09 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 537.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20193688.7
 (96) EP-AT 27.05.2011
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.05.2010 JP 2010123474
 Pr 15.06.2010 JP 2010136382
 Pr 01.09.2010 JP 2010196236
 (54) **ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) SATO, Yuichi, Osaka, 5648512, JP; SATO, Shimpei, Osaka, 5648512, JP; OKUMURA, Yasunori, Osaka, 5648512, JP

(97) EP 3 715 321

- (51) **C01B 21/086** (2006.01)
C01B 21/093 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 651.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20162294.1
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.03.2019 CN 201910178675
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM BISFLUORSULFONYLIMIDSALZ**
 (73) Shanghai Rolechem Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) Shen, Fengfeng, Shanghai, 201207, CN

(97) EP 3 599 219

- (51) **C01B 32/324** (2017.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C09C 1/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 401.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18186088.3
 (96) EP-AT 27.07.2018
 (97) EP-VT 29.01.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (54) **ZURÜCKGEWONNENER RUSS UND VERBUNDSTOFFMATERIAL MIT BESAGTEM ZURÜCKGEWONNENEM RUSS**
 (73) Black Bear Carbon B.V., Nederweert, NL
 (72) LOPES CARDOSO, Martijn, 6031 NL NEDERWEERT, NL; TER KUILE, Pieter Cornelis Tobias, 6031 NL Nederweert, NL; VERBERNE, Arnoldus Henricus Adrianus, 6031 NL Nederweert, NL; JONKMAN, Jan Anne, 6031 NL Nederweert, NL; ZANZOTTERA, Cristina, 6031 NL NEDERWEERT, NL; VAN OORSCHOT, Adrianus Hendrikus Josephus Johannes, 6031 NL NEDERWEERT, NL; RAIMOND, Joost, 6031 NL NEDERWEERT, NL

(97) EP 3 953 302 *

- (51) **C01B 33/158** (2006.01)
C01B 33/159 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 739.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/208186
 (96) EP-Akz: 20717201.6
 (96) EP-AT 09.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060251
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.04.2019 FR 1903843
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROPHOBEN EINTOPF-KIESELSÄUREAEROGELS AUS EINEM KIESELSÄUREVORLÄUFER**
 (73) Keey Aerogel, Schlierbach, FR
 (72) RUIZ-GONZALEZ, Francisco-Manuel, 4058 BALE, CH; PHILIPPE, Kanda, 68990 GALFINGUE, FR

(97) EP 4 547 610 *

- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 419.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/056589
 (96) EP-Akz: 24768123.2
 (96) EP-AT 11.09.2024
 (86) PCT/EP2024/075336
 (87) WO-VT 20.03.2025
 (97) EP-VT 07.05.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 15.09.2023 DE 10 2023 209 012.0
 (30) Pr 15.09.2023 LU 103196
 (54) **AMMONIAKSYNTHESEANLAGE FÜR WECHSELNDEN TEILLASTBETRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AMMONIAKSYNTHESEANLAGE**
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE
 (72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund, DE; KEIL, Bernd, 44141 Dortmund, DE

(97) EP 4 159 684 *

- (51) **C01G 53/00** (2006.01)
C01B 17/22 (2006.01)

- C01F 17/36* (2020.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 222.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/241417
 (96) EP-Akz: 21811815.6
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/JP2021/019286
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.05.2020 JP 2020092708
 (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENMATERIALS**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) NISHIO, Yusuke, Osaka-shi Osaka, JP; NAKAMA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka, JP

(97) EP 3 819 264 *

- (51) **C02F 1/52** (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 486.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/008093
 (96) EP-Akz: 19737805.2
 (96) EP-AT 02.07.2019
 (86) PCT/ES2019/070465
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.07.2018 ES 201830672
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GÜLLE ODER GÄRRESTEN, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM**
 (73) Rotecna, S.A., Agramunt, ES
 (72) ROMEU GUARDIA, Gener, 25310 AGRAMUNT, ES

(97) EP 4 397 630 *

- (51) **C02F 1/58** (2023.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 3/32 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 1/26 (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)
C02F 11/16 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/36 (2006.01)
C07C 29/14 (2006.01)
C07C 29/74 (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 29/141 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C07C 45/75 (2006.01)

- C07C 45/80 (2006.01)
C07C 45/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 101.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/053938
- (96) EP-Akz: 23863414.1
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013051
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 08.09.2022 KR 20220114489
Pr 25.08.2023 KR 20230112002
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPENTYLGLYKOLABWASSER**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Min Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 798 192

- (51) **C02F 1/68** (2006.01)
A23L 2/54 (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 206.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19199693.3
- (96) EP-AT 25.09.2019
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG, VERSTÄRKUNG UND/ ODER CARBONYLIERUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT**
- (73) mittente GmbH, 12059 Berlin, DE
- (72) BATIMAN, Faebian, 10115 Berlin, DE; WAGEMANS, Wiebe, 10119 Berlin, DE

(97) EP 4 103 523 *

- (51) **C03B 5/235** (2006.01)
C03B 5/24 (2006.01)
C03B 9/13 (2006.01)
C03C 3/078 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 4/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 595.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/163316
- (96) EP-Akz: 21710709.3
- (96) EP-AT 11.02.2021
- (86) PCT/US2021/017647
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.02.2020 US 202016788609
- (54) **PRODUZIEREN VON FLINT-GLAS DURCH SCHMELZEN MIT UNTERGEHOBERER VERBRENNUNG**

- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH, US
- (72) RASHLEY, Shane, Bowling Green, Ohio 43402, US; VEMPATI, Udaya, Perrysburg, Ohio 43551, US; PINC, William, Waterville, Ohio 43566, US

(97) EP 4 304 997 *

- (51) **C03B 17/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 235.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/189222
- (96) EP-Akz: 22710552.5
- (96) EP-AT 02.03.2022
- (86) PCT/EP2022/055226
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 12.03.2021 DE 10 2021 106 106.7
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZIEHEN VON DÜNNGLASBÄNDERN**
- (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) WEGENER, Holger, 31061 Alfeld, DE; SCHWERTFEGGER, Rainer, 37632 Eschershausen, DE; GIEHL, Stefan, 31061 Alfeld, DE; SCHMIDT, Karl-Heinz, 31073 Grünplan, DE

(97) EP 3 553 038 *

- (51) **C03C 17/28** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 901.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/110465
- (96) EP-Akz: 17881484.4
- (96) EP-AT 08.12.2017
- (86) PCT/JP2017/044244
- (87) WO-VT 21.06.2018
- (97) EP-VT 16.10.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 12.12.2016 JP 2016240340
- (54) **WINDSCHUTZSCHEIBE, GLASPRODUKT FÜR WINDSCHUTZSCHEIBE UND ANTIBESCHLAGELEMENT**
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo, JP
- (72) KONDO, Fumiyoshi, Tokyo 108-6321, JP; OYA, Kazuaki, Tokyo 108-6321, JP; KAMITANI, Kazutaka, Tokyo 108-6321, JP; SHIMOKAWA, Yohei, Tokyo 108-6321, JP; KAWAZU, Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, JP; TERANISHI, Toyoyuki, Tokyo 108-6321, JP

(97) EP 3 788 017 *

- (51) **C03C 25/285** (2018.01)
C09D 133/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 236.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/213367

- (96) EP-Akz: 19724025.2
- (96) EP-AT 02.05.2019
- (86) PCT/US2019/030352
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.05.2018 US 201862666376 P
- (54) **FASERBESCHICHTUNGEN MIT NIEDRIGER AUSZUGSKRAFT**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) BOTELHO, John, W, Corning, New York 14830, US; CHIEN, Ching-Kee, Horseheads, NY 14845, US; CUMMINGS, Jill, Ann, Castle Hayne, NC 28429, US; TANDON, Pushkar, Painted Post, NC 14870, US; TANDON, Ruchi, Painted Post, NC 14870, US

(97) EP 4 457 193 *

- (51) **C04B 28/08** (2006.01)
C04B 28/10 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 405.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/126495
- (96) EP-Akz: 22844543.3
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/EP2022/088035
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.12.2021 EP 21218314
- (54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON AUSLAUGBAREN VERBINDUNGEN IN EINER KARBONATGEBUNDENEN MATRIX**
- (73) VITO NV, Mol, BE
- (72) Nielsen, Peter, 2400 Mol, BE; Snellings, Ruben, 2400 Mol, BE; QUAGHEBEUR, Mieke, 2400 Mol, BE; SUMIT, Srivastava, 2400 Mol, BE; Cool, Pegie, 2000 Antwerpen, BE

(97) EP 3 150 567

- (51) **C04B 35/26** (2006.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C01G 51/00 (2006.01)
C04B 35/40 (2006.01)
H01F 1/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 908.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16001943.6
- (96) EP-AT 05.07.2010
- (97) EP-VT 05.04.2017
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.07.2009 JP 2009161927
- (54) **FERRITMAGNETISCHES MATERIAL**
- (73) TDK Corporation, Tokyo, JP
- (72) Nagaoka, Junichi, Tokyo, 108-0023, JP; Mori, Takahiro, Tokyo, 108-0023, JP; Morita, Hiroyuki, Tokyo, 108-0023, JP; Minachi, Yoshihiko, Tokyo, 108-0023, JP

- (97) EP 4 095 114
- (51) **C04B 37/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 109.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22166277.8
- (96) EP-AT 01.04.2022
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.04.2021 US 202117302014
- (54) **HOCHTEMPERATURSCHNITTSTELLEN FÜR KERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202, US; JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 267 535 *
- (51) **C05B 17/00** (2006.01)
- C05C 11/00* (2006.01)
- C05D 9/00* (2006.01)
- C05D 9/02* (2006.01)
- C05F 11/10* (2006.01)
- C05G 5/23* (2020.01)
- C05G 5/27* (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 259.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144364
- (96) EP-Akz: 21839594.5
- (96) EP-AT 28.12.2021
- (86) PCT/EP2021/087742
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 28.12.2020 EP 20217441
- (54) **WÄSSRIGE DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Lima Europe, Rumst, BE
- (72) PÖCKELÉ, Stefaan, 2650 Edegem, BE; RAEYMAECKERS, Leo, 2840 Reet, BE
-
- (97) EP 4 023 623
- (51) **C05F 17/40** (2020.01)
- A43B 1/00* (2006.01)
- C05F 17/00* (2020.01)
- C05F 17/60* (2020.01)
- C05F 17/80* (2020.01)
- C05F 17/90* (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 488.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21150191.1
- (96) EP-AT 05.01.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **KOMPOSTIERVERFAHREN**
- (73) Krolk Holding AG, Zug, CH
- (72) Jolliffe, John, 90556 Cadolzburg, DE; Solk, David, 90556 Cadolzburg, DE
-
- (97) EP 4 056 543
- (51) **C05F 17/70** (2020.01)

- C05F 17/929* (2020.01)
- C05F 17/943* (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 975.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21214438.0
- (96) EP-AT 14.12.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 10.03.2021 FI 20215254
- (54) **KOMPOSTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL**
- (73) Sineco Oy, Espoo, FI
- (72) VARALTA, Federico, 02320 ESPOO, FI
-
- (97) EP 3 904 318 *
- (51) **C07C 17/20** (2006.01)
- B01J 23/10* (2006.01)
- C07C 19/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 577.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/114480
- (96) EP-Akz: 20899849.2
- (96) EP-AT 24.02.2020
- (86) PCT/CN2020/076371
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.12.2019 CN 201911282758
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON KOHLENSTOFFABLAGERUNGEN AUF EINEM KATALYSATOR UNTER VERWENDUNG VON HFC-23 ALS RESSOURCE**
- (73) Sinochem Lantian Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN; Zhejiang Lantian Environmental Protection Hi-Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN; Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) ZHANG, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN; HAN, Wenfeng, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN; WANG, Shucheng, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN; LIU, Wucan, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN; ZHOU, Feixiang, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
-
- (97) EP 3 442 938 *
- (51) **C07C 41/01** (2006.01)
- C07C 43/23* (2006.01)
- C07G 1/00* (2011.01)
- C07H 9/04* (2006.01)
- C08B 37/00* (2006.01)
- C08H 7/00* (2011.01)
- D21C 11/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 761.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/178513
- (96) EP-Akz: 17717670.8
- (96) EP-AT 12.04.2017

- (86) PCT/EP2017/058743
- (87) WO-VT 19.10.2017
- (97) EP-VT 20.02.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.04.2016 EP 16165180
- (54) **HERSTELLUNG VON MONOMEREN AUS LIGNIN WÄHREND DER DEPOLYMERISIERUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, CH
- (72) LUTERBACHER, Jeremy, Scott, 1022 Chavannes-Renens, CH; SHUAI, Li, Blacksburg, VA 24060, US
-
- (97) EP 4 001 257 *
- (51) **C07C 67/08** (2006.01)
- C07B 41/08* (2006.01)
- C07C 69/67* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 531.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/014988
- (96) EP-Akz: 20844324.2
- (96) EP-AT 09.07.2020
- (86) PCT/JP2020/026874
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.07.2019 JP 2019134070
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-ACYLOXY-CARBONSÄUREESTERS**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
- (72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP; HIRAOKA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
-
- (97) EP 3 643 698 *
- (51) **C07C 69/96** (2006.01)
- B01J 8/02* (2006.01)
- B01J 19/00* (2006.01)
- C07C 29/128* (2006.01)
- C07C 31/20* (2006.01)
- C07C 68/065* (2020.01)
- C07D 317/38* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 907.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/233093
- (96) EP-Akz: 17914366.4
- (96) EP-AT 14.09.2017
- (86) PCT/CN2017/101784
- (87) WO-VT 27.12.2018
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.06.2017 CN 201710470046
- (54) **VERFAHREN ZUR CO-HERSTELLUNG VON DIMETHYLCARBONAT UND ETHYLENGLYKOL**
- (73) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences, Beijing, CN
- (72) CHENG, Weiguo, Beijing 100190, CN; DONG, Li, Beijing 100190, CN; SU, Qian, Beijing 100190, CN; CHEN, Songsong,

Beijing 100190, CN; ZHANG, Junping,
Beijing 100190, CN; ZHANG, Suojang,
Beijing 100190, CN

(97) EP 4 180 415 *

- (51) **C07C 209/68** (2006.01)
C07C 211/36 (2006.01)
C07C 265/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 258.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/009860
- (96) EP-Akz: 21836786.0
- (96) EP-AT 06.07.2021
- (86) PCT/JP2021/025394
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 08.07.2020 JP 2020117702
- (54) **VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG EINES ALIPHATISCHEN DIAMINS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIISOCYANAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN UND POLYURETHAN**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
- (72) UENO, Masayoshi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP; IIDA, Akifumi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP; NAGAMATSU, Kentaro, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

(97) EP 4 174 050 *

- (51) **C07C 211/63** (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C08G 77/08 (2006.01)
C08G 77/458 (2006.01)
C08K 5/16 (2006.01)
C08K 5/19 (2006.01)
C08L 101/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 765.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/004512
- (96) EP-Akz: 21832674.2
- (96) EP-AT 23.06.2021
- (86) PCT/JP2021/023730
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.06.2020 JP 2020111532
- (54) **HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS**
- (73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

(97) EP 4 174 051 *

- (51) **C07C 211/63** (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C08G 77/08 (2006.01)
C08G 77/458 (2006.01)
C08K 3/18 (2006.01)
C08K 5/19 (2006.01)
C08L 101/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 766.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/004513
- (96) EP-Akz: 21832909.2
- (96) EP-AT 23.06.2021
- (86) PCT/JP2021/023731
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.06.2020 JP 2020111534
- (54) **HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS**
- (73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

(97) EP 4 174 053 *

- (51) **C07C 211/63** (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C08G 77/08 (2006.01)
C08G 77/14 (2006.01)
C08G 77/16 (2006.01)
C08G 77/18 (2006.01)
C08K 5/16 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/29 (2006.01)
C08K 5/31 (2006.01)
C08K 5/56 (2006.01)
C08L 101/10 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
C09J 183/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 767.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/004511
- (96) EP-Akz: 21834475.2
- (96) EP-AT 23.06.2021
- (86) PCT/JP2021/023729
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.06.2020 JP 2020111531
- (54) **HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE**

ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS

- (73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

(97) EP 4 174 052 *

- (51) **C07C 211/63** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C08G 77/08 (2006.01)
C08G 77/458 (2006.01)
C08K 5/19 (2006.01)
C08L 101/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 253.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/004510
- (96) EP-Akz: 21833879.6
- (96) EP-AT 23.06.2021
- (86) PCT/JP2021/023728
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 29.06.2020 JP 2020111530
- (54) **HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTEN HÄRTUNGSKATALYSATOR, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETES PRODUKT**
- (73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

(97) EP 4 178 941 *

- (51) **C07C 229/08** (2006.01)
C07C 291/04 (2006.01)
C07C 309/14 (2006.01)
C07C 309/30 (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 657.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/010743
- (96) EP-Akz: 21749411.1
- (96) EP-AT 01.07.2021
- (86) PCT/US2021/040162
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 09.07.2020 US 202063049726 P

- (54) **VERZWEIGTE AMINOSÄURETENSIDE**
 (73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC,
 Parsippany, NJ, US
 (72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New
 Jersey 07054, US; HONCIUC, Andrei,
 Parsippany, New Jersey 07054, US;
 MIHALI, Voichita, Parsippany, New Jersey
 07054, US

(97) EP 4 186 888

- (51) **C07C 229/16** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/14 (2006.01)
C07C 219/06 (2006.01)
C07C 229/08 (2006.01)
C07C 233/36 (2006.01)
C07C 235/10 (2006.01)
C07C 237/06 (2006.01)
C07C 251/38 (2006.01)
C07C 255/24 (2006.01)
C07C 259/06 (2006.01)
C07C 271/12 (2006.01)
C07C 275/14 (2006.01)
C07C 279/28 (2006.01)
C07C 279/36 (2006.01)
C07C 307/06 (2006.01)
C07C 311/05 (2006.01)
C07C 311/51 (2006.01)
C07C 311/64 (2006.01)
C07C 335/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 544.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204047.9
 (96) EP-AT 15.03.2018
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.03.2017 US 201762471937 P
 Pr 22.03.2017 US 201762475140 P
 (54) **VERBINDUNG UND**
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG
VON THERAPEUTISCHEN
WIRKSTOFFEN
 (73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, MA
 02139, US; KUMARASINGHE,
 Ellalahewage Sathyajith, Cambridge, MA
 02139, US; CORNEBISE, Mark,
 Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 215 517

- (51) **C07C 231/12** (2006.01)
C07C 237/06 (2006.01)
C07C 269/06 (2006.01)
C07C 271/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 880.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156189.5
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG VON
LISDEXAMFETAMIN
 (73) SCI Pharmtech Inc., Taoyuan City, CN

- (72) TSENG, Chih-Wei, Taoyuan City 338,
 Taiwan (R.O.C.), TW

(97) EP 4 508 026 *

- (51) **C07C 273/00** (2006.01)
F28D 3/02 (2006.01)
F28D 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 803.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/198802
 (96) EP-Akz: 23717981.7
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (86) PCT/EP2023/059609
 (87) WO-VT 19.10.2023
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.04.2022 EP 22168206
 (54) **FALLFILMWÄRMETAUSCHER**
 (73) Yara International ASA, Oslo, NO
 (72) Porro, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE

(97) EP 4 444 696 *

- (51) **C07C 309/31** (2006.01)
C07C 303/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 827.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/107354
 (96) EP-Akz: 22847645.3
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/US2022/051768
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.12.2021 US 202163286278 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
3,5-DI-TERT-
BUTYLBENZOLSULFONSÄURE
 (73) The Chemours Company FC, LLC,
 Wilmington, DE, US
 (72) MORKEN, Peter A., Wilmington, Delaware
 19810, US; ZIMMERMAN, William H.,
 Wilmington, Delaware 19808, US; CAREY,
 Edward Patrick, Atglen, Pennsylvania
 19310, US; MATSNEV, Andrii, The Plains,
 Ohio 45780, US

(97) EP 4 036 079

- (51) **C07D 211/14** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07D 211/16 (2006.01)
C07D 295/13 (2006.01)
C07D 295/185 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 171.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215940.4
 (96) EP-AT 22.12.2016
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.12.2015 US 201562271146 P
 Pr 22.12.2015 US 201562271200 P
 Pr 22.12.2015 US 201562271137 P
 Pr 22.12.2015 US 201562271179 P
 Pr 22.12.2015 US 201562271160 P
 Pr 18.05.2016 US 201662338474 P
 Pr 26.10.2016 US 201662413345 P
 (54) **VERBINDUNGEN UND**
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG
VON WIRKSTOFFEN
 (73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, 02139,
 US; BUTCHER, William, Winthrop, 02152,
 US

(97) EP 3 658 541 *

- (51) **C07D 219/02** (2006.01)
C07C 211/61 (2006.01)
C07D 209/86 (2006.01)
C07D 211/54 (2006.01)
C07D 265/38 (2006.01)
C07D 307/91 (2006.01)
C07D 333/76 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 452.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/020654
 (96) EP-Akz: 18753070.4
 (96) EP-AT 25.07.2018
 (86) PCT/EP2018/070089
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.07.2017 EP 17183663
 (54) **SPIROBIFLUORENDERIVATE ZUR**
VERWENDUNG BEI ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNGEN
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt,
 DE
 (72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim,
 DE; MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283
 Darmstadt, DE; MAIER-FLAIG, Florian,
 69469 Weinheim, DE; VOGES, Frank,
 67098 Bad Duerkheim, DE

(97) EP 4 219 454

- (51) **C07D 231/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 093.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22153889.5
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **HOCHEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-FLUOR-1H-PYRAZOL ODER DESSEN SALZE**
 (73) F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Montecchio Maggiore, (VI), IT
 (72) Lou, Kexia, Ningbo Zhejiang, CN; Dong, Jian, Jian, Ningbo Zhejiang, CN

(97) EP 4 122 924

- (51) **C07D 321/00** (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07C 6/04 (2006.01)
C07C 67/333 (2006.01)
C07C 67/475 (2006.01)
C07F 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 703.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171380.3
 (96) EP-AT 09.04.2015
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.04.2014 GB 201406591
 Pr 05.06.2014 US 201462007987 P
 (54) **VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN METATHESEREAKTIONEN**
 (73) Verbio SE, 06780 Zörrig, DE
 (72) TOTH, Florian, Budapest, HU; FRÁTER, Georg, deceased, CH; ONDI, Levente, Budapest, HU

(97) EP 3 766 875

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 199.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19186200.2
 (96) EP-AT 15.07.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Novald GmbH, 01099 Dresden, DE
 (72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, DE; SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE

(97) EP 3 919 477 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 767.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/156568

- (96) EP-Akz: 20749071.5
 (96) EP-AT 03.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074206
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.02.2019 CN 201910107946
 (54)

FLUOROVINYLBENZAMIDVERBINDUNG ALS PD-L1-IMMUNMODULATOR

- (73) NovaOnco JS Therapeutics Co., Ltd., Xuzhou, Jiangsu, CN
 (72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN; XIA, Yuanfeng, Shanghai 200131, CN; SUN, Deheng, Shanghai 200131, CN; ZUO, Jian, Shanghai 200131, CN; CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN; DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN; LI, Jian, Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 3 810 597 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 480.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/243822
 (96) EP-Akz: 19734147.2
 (96) EP-AT 19.06.2019
 (86) PCT/GB2019/051728
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.06.2018 GB 201810071
 (54) **1,2,4-TRIAZOLDERIVATE ALS TANKYRASE HEMMER**

- (73) Forschungverbund Berlin e.V., 12489 Berlin, DE; Oslo Universitetssykehus HF, Oslo, NO; University of Oulu, Oulu, FI
 (72) KRAUSS, Stefan, 2074 Eidsvoll Verk, NO; NAZARE, Marc, 12209 Berlin, DE; LEHTIO, Lari, 90630 Oulu, FI; WAALER, Jo, 0851 Oslo, NO; WEGERT, Anita, 52457 Aldenhoven, DE; LEENDERS, Ruben Gerardus George, 6525 SR Nijmegen, NL

(97) EP 3 612 528 *

- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 263.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/192973
 (96) EP-Akz: 18721297.2
 (96) EP-AT 18.04.2018
 (86) PCT/EP2018/059906

- (87) WO-VT 25.10.2018
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.04.2017 EP 17166907
 (54) **FERROPORIN-INHIBITORSALZE**
 (73) Vifor (International) AG, St. Gallen, CH
 (72) MORRIS, Collin D., Grayslake, Illinois 60030, US; Blatter, Fritz, 4153 Reinach, CH; LAPADULA, Giuseppe, 4055 Basel, CH; REIM, Stefan, 9016 St. Gallen, CH; BURGERT, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE; PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, CH

(97) EP 3 774 797 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 233.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/192962
 (96) EP-Akz: 19717239.8
 (96) EP-AT 01.04.2019
 (86) PCT/EP2019/058186
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.04.2018 US 201862652981 P
 (54) **HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS TYP-II-IRAK-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington, MA 02474, US; BRUGGER, Nadia, Cambridge, MA 02140, US; JOHNSON, Theresa, Salem, MA 01970, US

(97) EP 4 399 207 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 55/14 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 59/255 (2006.01)
C07C 309/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 875.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/066296
 (96) EP-Akz: 22882901.6
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/CN2022/126169
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 20.10.2021 WO PCT/CN2021/125016
 (54) **KRISTALLINE FORMEN VON CHINAZOLINDERIVATEN, HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) WANG, Zheng, Shanghai 200135, CN;
 ZHOU, Ding, Shanghai 200230, CN;
 CHENG, Ziqiang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 225 758 *

- (51) **C07D 487/20** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 201.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/076779
 (96) EP-Akz: 21801775.4
 (96) EP-AT 08.10.2021
 (86) PCT/US2021/054110
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 08.10.2020 IN 202011043937
 Pr 06.11.2020 IN 202011048631
 Pr 07.12.2020 IN 202011053223
 (54) **FESTE FORMEN VON TRILACICLIB
 UND TRILACICLIBSALZEN**
 (73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan,
 Sivakasi, Tamilnadu 626189, IN; SINGH,
 Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310, IN;
 SOMASUNDARAM, Meenakshi
 Sundaram, Nagar DT, Tamilnadu 626203,
 IN; WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane,
 Maharashtra 421503, IN; LUTHRA,
 Parven Kumar, Noida, Uttar Pradesh
 201304, IN

(97) EP 4 169 925

- (51) **C07D 495/04** (2006.01)
C07C 311/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 406.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207844.6
 (96) EP-AT 18.06.2019
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.06.2018 US 201862687068 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 N-SUBSTITUIERTE
 TETRAHYDROTHIENOPYRIDINDERIVA-
 TE UND IHRE VERWENDUNGEN**
 (73) Novartis AG, Basel, CH
 (72) KOUNDE, Cyrille, Emeryville, 94608, US;
 SIM, Wei Lin Sandra, Emeryville, 94608,
 US; SIMON, Oliver, Emeryville, 94608, US;
 WANG, Gang, Emeryville, 94608, US;
 YEO, Hui Quan, Emeryville, 94608, US;
 YEUNG, Bryan KS, Emeryville, 94608,
 US; YOKOKAWA, Fumiaki, Emeryville,
 94608, US; ZOU, Bin, Emeryville, 94608,
 US

(97) EP 3 693 373 *

- (51) **C07D 498/14** (2006.01)
C07C 217/08 (2006.01)
C07D 213/89 (2006.01)
C07D 309/40 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 498.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/070059
 (96) EP-Akz: 18865221.8
 (96) EP-AT 05.10.2018
 (86) PCT/JP2018/037390
 (87) WO-VT 11.04.2019
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.10.2017 JP 2017195802
 (54) **STEREOSELEKTIVES VERFAHREN
 ZUR HERSTELLUNG VON
 SUBSTITUIERTEN POLYCYCLISCHEN
 PYRIDONDERIVATEN**
 (73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka,
 JP
 (72) OKAMOTO, Kazuya, Toyonaka-shi Osaka
 561-0825, JP; UENO, Tatsuhiko,
 Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP; HATO,
 Yoshio, Toyonaka-shi Osaka 561-0825,
 JP; HAKOGI, Toshikazu, Amagasaki-shi
 Hyogo 660-0813, JP; MAJIMA, Shohei,
 Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP

(97) EP 3 974 434 *

- (51) **C07D 498/22** (2006.01)
A61K 31/529 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 487/18 (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 499.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/233645
 (96) EP-Akz: 20809310.4
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/CN2020/091434
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.05.2019 CN 201910422337
 (54) **MACROLIDDERIVATE,
 HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
 ANWENDUNG DAVON**
 (73) Shanghai Aryl Pharmtech Co., Ltd.,
 Songjiang, Shanghai, CN; Zhejiang Hisun
 Pharmaceutical Co. Ltd., Taizhou,
 Zhejiang, CN
 (72) CHEN, Youxi, Shanghai 201612, CN;
 GONG, Liang, Shanghai 201612, CN;
 ZHU, Xingwu, Shanghai 201612, CN;
 XIANG, Qing, Shanghai 201612, CN;
 MAO, Wentao, Shanghai 201612, CN; YE,
 Cheng, Shanghai 201612, CN; HU,
 Taishan, Shanghai 201612, CN; CHEN,
 Lei, Zhejiang 318000, CN; JIANG,
 Guoping, Zhejiang 318000, CN

(97) EP 3 625 238 *

- (51) **C07D 499/90** (2006.01)
A61K 31/431 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

- C07D 513/20* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 438.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/207165
 (96) EP-Akz: 18734290.2
 (96) EP-AT 14.05.2018
 (86) PCT/IB2018/053357
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 12.05.2017 PT 2017110070
 (54) **NEUARTIGE
 SPIROLACTAMVERBINDUNGEN,
 VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
 DAVON**
 (73) Egas Moniz - Cooperativa de Ensino
 Superior, CRL, Caparica, PT; Faculdade
 de Farmácia da Universidade de Lisboa,
 Lisboa, PT; Fundação GIMM - Gulbenkian
 Institute for Molecular Medicine, Alvalade,
 Lisboa, PT; Universidade de Coimbra,
 Coimbra, PT
 (72) VASCONCELOS DIAS DE PINHO E
 MELO, Teresa Margarida, 3004-531
 Coimbra, PT; C. SUZANO SANTOS,
 Bruna, 3004-531 Coimbra, PT; BARTOLO,
 Inês, 2130-508 Santo Estêvão -
 Benavente, PT; PRUDÊNCIO
 PIGNATELLI, Rui Miguel, 1500-191
 Lisboa, PT; MOURA DOS SANTOS DA
 COSTA TAVEIRA, Nuno Eduardo, 2785-
 669 São Domingos De Rana, PT

(97) EP 3 565 819 *

- (51) **C07D 513/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 252.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/127526
 (96) EP-Akz: 18704141.3
 (96) EP-AT 04.01.2018
 (86) PCT/EP2018/050160
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.01.2017 WO PCT/CN2017/070439
 Pr 07.07.2017 WO PCT/CN2017/092183
 Pr 21.11.2017 WO PCT/CN2017/112151
 (54) **FESTSTOFF FORMEN VON [(1S)-1-
 [(2S,4R,5R)-5-(5-AMINO-2-EXO-
 THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-3-YL)-4-
 HYDROXY-TETRAHYDROFURAN-2-YL]
 PROPYL] ACETAT**
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) GROSSE-SENDER, Katja, 4070 Basel,
 CH; SCHWITTER, Urs, 4070 Basel, CH;
 STOWASSER, Frank, 4070 Basel, CH;
 WANG, Xuemei, Shanghai 201203, CN;
 XIONG, Jing, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 151 642

- (51) **C07F 1/08** (2006.01)
C09K 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 545.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21197757.4
- (96) EP-AT 20.09.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERBINDUNG, HALBLEITERSCHICHT MIT EINER VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
- (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE; WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE; HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE

(97) EP 3 915 995

- (51) **C07F 7/08** (2006.01)
B01J 35/45 (2024.01)
C07F 7/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 667.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20177581.4
- (96) EP-AT 29.05.2020
- (97) EP-VT 01.12.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STUFENWEISEN SYNTHESE VON SILAKOHLNENWASSERSTOFFEN**
- (73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY, US
- (72) AUNER, Norbert, 61479 Glashütten, DE; SANTOWSKI, Tobias, 63505 Langenselbold, DE; Sturm, Alexander, 55122 Mainz, DE; Felder, Thorsten, 40225 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 143 199 *

- (51) **C07F 9/6574** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/665 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 717.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/216427
- (96) EP-Akz: 21792274.9
- (96) EP-AT 19.04.2021
- (86) PCT/US2021/027924
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.04.2020 US 202063013203 P
- (54) **NUKLEOTID-PRODRUG-VERBINDUNGEN**
- (73) Ligand Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA, US
- (72) ZHI, Lin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 830 101 *

- (51) **C07H 21/00** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 1/04 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)

- C07H 21/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 262.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/025527
- (96) EP-Akz: 19744725.3
- (96) EP-AT 29.07.2019
- (86) PCT/EP2019/070331
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.07.2018 EP 18186677
- (54) **OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER PHOSPHORDITHIOAT-INTERNUKLEOSID-VERKNÜPFUNG**
- (73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Hørsholm, DK
- (72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH; DUSCHMALÉ, Joerg Jakob Andreas, 4070 Basel, CH; DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4070 Basel, CH; KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK; KOLLER, Erich, 4070 Basel, CH; LI, Meiling, 4070 Basel, CH; SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, CH

(97) EP 3 765 479 *

- (51) **C07H 21/04** (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6818 (2018.01)
C12Q 1/6851 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 501.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/178397
- (96) EP-Akz: 19768209.9
- (96) EP-AT 14.03.2019
- (86) PCT/US2019/022332
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 15.03.2018 US 201862643506 P
- (54) **QUANTITATIVE VERSTÄRKUNGSNORMALISIERUNG MIT QUENCHERN**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA, US
- (72) HEFNER, Eli, Hercules, California 94547, US; JOUVENOT, Yann, Hercules, California 94547, US

(97) EP 3 890 745 *

- (51) **C07J 9/00** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07J 31/00 (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)
C07J 51/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 373.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/117945
- (96) EP-Akz: 19892790.7
- (96) EP-AT 04.12.2019

- (86) PCT/US2019/064488
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.12.2018 US 201862775029 P
- (54) **SYNTHETISCHE DERIVATE VON CHOLSÄURE-7-SULFAT UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US; The Brigham and Women's Hospital Inc., Boston, MA, US
- (72) DEVLIN, Abigail Sloan, Boston, MA 02130, US; CHAUDHARI, Snehal, N., Cambridge, MA 02138, US; SHEU, Eric Garland, Brookline, MA 02445, US; HARRIS, David A., Arlington, MA 02474, US; LEE, Jinbo, Dover, MA 01810, US

(97) EP 3 934 642 *

- (51) **C07J 31/00** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 447.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/181158
- (96) EP-Akz: 20766686.8
- (96) EP-AT 06.03.2020
- (86) PCT/US2020/021308
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.03.2019 US 201962815085 P
Pr 27.01.2020 US 202062966213 P
- (54) **LIPIDISCHE ANALOGA VON STAMMZELLENMITTEL GEGEN KREBS**
- (73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, US
- (72) DESAI, Umesh R., Richmond, VA 23298, US; NAGARAJAN, Balaji, Richmond, VA 23298, US; O'HARA, Connor, Richmond, VA 23298, US; AFOSAH, Daniel Kwame, Richmond, VA 23298, US; ABDELFADEL, Elsamani I., Richmond, VA 23298, US; SISTLA, Jyothi, Richmond, VA 23298, US; GANGJI, Rahaman Navaz, Richmond, VA 23298, US; ONGOLU, Ravikumar, Richmond, VA 23298, US; MORLA, Shravan, Richmond, VA 23298, US; SANKARANARAYANAN, Viji, Richmond, VA 23298, US; PATEL, Bhaumik B., Richmond, VA 23298, US; SHARON, Chetna, Richmond, VA 23298, US; BOOTHELLO, Rio, Richmond, VA 23298, US; VERA, Alberto, Richmond, VA 23298, US

(97) EP 4 545 547

- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 47/44 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 738.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23205113.6
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **NEUROPEPTIDE AUS INSEKTEN**
 (73) Solasta Bio Limited, Glasgow, GB
 (72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ, GB;
 DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ,
 GB; ABUL-HAJJA, Yousef, Glasgow, G64
 1EB, GB; ARCHIBALD, Lewis, Glasgow,
 G42 9SD, GB

(97) EP 4 545 548

- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
A01N 47/44 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 739.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205118.5
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **NEUROPEPTIDE AUS INSEKTEN**
 (73) Solasta Bio Limited, Glasgow, GB
 (72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ, GB;
 DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ,
 GB; ABUL-HAJJA, Yousef, Glasgow, G64
 1EB, GB; ARCHIBALD, Lewis, Glasgow,
 G42 9SD, GB

(97) EP 4 545 550

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 974.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205120.1
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN**
 (73) Solasta Bio Limited, Glasgow, GB
 (72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ, GB;
 DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ,
 GB; ABUL-HAJJA, Yousef, Glasgow, G64
 1EB, GB; ARCHIBALD, Lewis, Glasgow,
 G42 9SD, GB

(97) EP 3 674 313 *

- (51) **C07K 14/34** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 19/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 482.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/135639
 (96) EP-Akz: 19735893.0
 (96) EP-AT 04.01.2019
 (86) PCT/KR2019/000168
 (87) WO-VT 11.07.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 04.01.2018 KR 20180001399
 (54) **NEUARTIGES POLYPEPTID UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 IMP UNTER VERWENDUNG DAVON**
 (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
 (72) RHO, Jin Ah, Suwon-si Gyeonggi-do
 16509, KR; YOON, Byoung Hoon, Seoul
 05646, KR; PARK, So-jung, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16496, KR; BAEK, Min Ji,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16515, KR; LEE, Ji
 Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR

(97) EP 3 956 355 *

- (51) **C07K 14/62** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 822.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/214955
 (96) EP-Akz: 20791191.8
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (86) PCT/US2020/028770
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.04.2019 US 201962836264 P
 (54) **STABILISIERUNG VON PRANDIALEN
 ODER BASALEN INSULINANALOGA
 DURCH EINE INTERNE
 DISELENIDBRÜCKE**
 (73) The Trustees of Indiana University,
 Bloomington, IN, US; Yissum Research
 and Development Company of the Hebrew
 University of Jerusalem Ltd., Jerusalem, IL
 (72) METANIS, Norman, 14930 Maghar, IL;
 KTORZA, Orit, 9372110 Jerusalem, IL;
 SHOHAM, Gil, 90805 Jerusalem, IL;
 WEISS, Michael A., Indianapolis, Indiana
 46204, US

(97) EP 4 536 686 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 818.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/237748
 (96) EP-Akz: 23728832.9
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065499
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.06.2022 EP 22305845
 (54) **PEPTID-MODIFIZIERTES AAV-KAPSID
 MIT VERBESSERTER
 MUSKELTRANSDUKTIONSEFFIZIENZ**
 (73) GENETHON, Evry, FR; INSTITUT
 NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
 RECHERCHE MEDICALE (INSERM),
 Paris, FR; Universite d'Evry Val
 d'Essonne, Evry, FR
 (72) RICHARD, Isabelle, 91100 Corbeil-
 Essonne, FR; HONG, Ai Vu, 912010
 Draveil, FR

(97) EP 3 896 078

- (51) **C07K 14/435** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 188.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21162575.1
 (96) EP-AT 15.03.2013
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.07.2012 KR 20120079096
 Pr 14.08.2012 KR 20120089167
 Pr 14.08.2012 KR 20120089161
 Pr 14.08.2012 KR 20120089162
 Pr 19.09.2012 KR 20120104144
 Pr 19.09.2012 KR 20120104207
 (54) **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PEPTIDE
 UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 (73) GemVax & KAEL Co., Ltd., Daejeon, KR
 (72) Kim, Sang Jae, Daejeon 34036, KR; Kim,
 Kyung Hee, Daejeon 34036, KR; LEE,
 Kyu-Yong, Seoul 133-070, KR; KOH,
 Seong-Ho, Seoul 133-070, KR; KIM, Bum
 Joon, Seoul 110-744, KR; PARK, Hyun-
 Hee, Seoul 133-070, KR; Huh, Sung Jin,
 Daejeon 34036, KR; Lee, Woo Jin,
 Daejeon 34036, KR; Jang, Hwain,
 Daejeon 34036, KR; Ha, Jung Soon,
 Daejeon 34036, KR

(97) EP 4 081 244 *

- (51) **C07K 14/605** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 000.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/133643
 (96) EP-Akz: 20906909.5
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/US2020/065792
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.12.2019 EP 19425097
 (54) **GEKLAMMERTE OLEFIN-CO-
 AGONISTEN DER GLUCAGON- UND
 GLP-1-REZEPTOREN**
 (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ,
 US
 (72) BIANCHI, Elisabetta, 30,600 Pomezia
 (RM), IT; DENG, Qiaolin, Kenilworth, New
 Jersey 07033, US; LIN, Songnian,
 Kenilworth, New Jersey 07033, US;
 ORVIETO, Federica, 30,600 Pomezia
 (RM), IT; PALANI, Anandan, Boston,
 Massachusetts 02115-5727, US; PESSI,
 Antonello, 00141 Roma, IT; SAWYER,
 Tomi, K., Southborough, Massachusetts
 01772, US

(97) EP 3 129 402 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
A61K 47/51 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 712.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/157446
- (96) EP-Akz: 15776105.7
- (96) EP-AT 08.04.2015
- (86) PCT/US2015/024969
- (87) WO-VT 15.10.2015
- (97) EP-VT 15.02.2017
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 08.04.2014 US 201461976853 P
- (54) **ORTSSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-GLYKOKONJUGATE UND VERFAHREN**
- (73) University of Georgia Research Foundation Inc., Athens, GA, US
- (72) BOONS, Geert-Jan, Athens, GA 30605, US

(97) EP 4 227 319

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
- C12N 15/67 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 666.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23164447.7
- (96) EP-AT 17.04.2019
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 17.04.2018 WO PCT/EP2018/059799
- Pr 26.04.2018 WO PCT/EP2018/060810
- Pr 03.05.2018 WO PCT/EP2018/061423
- (54) **NEUARTIGE RSV-RNA-MOLEKÜLE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMPFUNG**
- (73) CureVac SE, 72076 Tübingen, DE
- (72) LUTZ, Johannes, 72076 Tübingen, DE; RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen, DE; HEIDENREICH, Regina, 72076 Tübingen, DE; PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen, DE

(97) EP 3 390 444 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 144.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/106383
- (96) EP-Akz: 16822583.7
- (96) EP-AT 14.12.2016
- (86) PCT/US2016/066722
- (87) WO-VT 22.06.2017
- (97) EP-VT 24.10.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.12.2015 US 201562268432 P
- Pr 06.05.2016 US 201662333063 P
- Pr 15.09.2016 WO PCT/US2016/052006
- (54) **ANTIGENBINDENDE ANTI-TL1A-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
- (72) HSU, Hailing, Moorpark California 93021, US; KANNAN, Gunasekaran, Daly City California 94015, US; WALKER, Kenneth W., Newbury Park California 91320, US;

HORTTER, Michelle, Camarillo California 93012, US; BELOUSKI, Edward J., Thousand Oaks California 91360, US

(97) EP 4 036 113 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- A61K 39/395 (2006.01)
- A61P 37/06 (2006.01)
- C12N 15/13 (2006.01)
- C12N 15/63 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 535.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/018035
- (96) EP-Akz: 20846348.9
- (96) EP-AT 24.07.2020
- (86) PCT/CN2020/104448
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.07.2019 CN 201910682988
- (54) **HUMANISIERTER ANTI-IL17A-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Sinocelltech Ltd, Beijing, CN
- (72) XIE, Liangzhi, Beijing 100176, CN; SUN, Chunyun, Beijing 100176, CN; LIU, Tianjiao, Beijing 100176, CN; LI, Jing, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 725 807

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 182.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20152992.2
- (96) EP-AT 03.12.2013
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.12.2012 US 201261732452 P
- Pr 28.04.2013 US 201361816788 P
- Pr 07.08.2013 US 201361863106 P
- Pr 24.09.2013 US 201361881523 P
- Pr 01.11.2013 US 201361898710 P
- (54) **ANTI-CD47-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) NovImmune SA, Plan les Ouates, CH
- (72) MASTERNAK, Krzysztof, 1146 Mollens, CH; FISCHER, Nicolas, 1203 Geneva, CH; ROUSSEAU, Francois, Geneva, CH; DHEILLY, Elie, 1228 Geneva, CH; KOSCO-VILBOIS, Marie, 74270 Minzier, FR

(97) EP 4 051 710 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 35/17 (2015.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- A61K 39/395 (2006.01)
- A61P 35/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 848.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/084063
- (96) EP-Akz: 20800121.4
- (96) EP-AT 30.10.2020
- (86) PCT/EP2020/080494
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 31.10.2019 EP 19206479
- (54) **ANTI-TUMOR-KOMBINATIONSTHERAPIE, ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND GAMMA-DELTA-T-ZELLEN UMFASSEND**
- (73) Incyte Corporation, Wilmington, DE, US
- (72) ENDELL, Jan, 80333 München, DE; BOXHAMMER, Rainer, 83059 Kolbermoor, DE; PRETSCHER, Dominik, 97080 Würzburg, DE

(97) EP 4 126 066 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 47/68 (2017.01)
- A61P 21/00 (2006.01)
- C12N 15/113 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 698.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/195469
- (96) EP-Akz: 21777033.8
- (96) EP-AT 26.03.2021
- (86) PCT/US2021/024303
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.03.2020 US 202063001211 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE**
- (73) Avidity Biosciences, Inc., San Diego, CA, US
- (72) DOPPALAPUDI, Venkata Ramana, San Diego, CA 92121, US; HOOD, Michael, David, San Diego, CA 92121, US; BURKE, Rob, San Diego, CA 92121, US; COCHRAN, Michael, Caramian, San Diego, CA 92121, US; DARIMONT, Beatrice, Diana, San Diego, CA 92121, US; SHI, Yunyu, San Diego, CA 92121, US; MARELIUS, Gulin, Erdogan, San Diego, CA 92121, US; MALECOVA, Barbora, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 274 851 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 35/15 (2025.01)
- A61K 35/17 (2025.01)
- A61K 39/395 (2006.01)
- A61K 47/68 (2017.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 660.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/148370

- (96) EP-Akz: 22736532.7
 (96) EP-AT 05.01.2022
 (86) PCT/CN2022/070287
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.01.2021 WO PCT/CN2021/070314
 (54) **MONOKLONALE ANTI-GPRC5D-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) Lanova Medicines Development Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) LI, Runsheng, Shanghai 201315, CN; HUANG, Wentao, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 341 302 *

- (51) **C08B 15/04** (2006.01)
C08B 15/06 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C09B 69/00 (2006.01)
D06P 3/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 769.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/135184
 (96) EP-Akz: 23700762.0
 (96) EP-AT 11.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050579
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2022 EP 22305027
 (54) **KATIONISCHE FARBSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) Ever Dye, Bry-Sur-Marne, FR
 (72) EROKH, Amira, 91058 Evry-Courcouronnes, FR; PIRIH, Cleverton, 91058 Evry-Courcouronnes, FR; TUFENKJIAN, Elisa, 91058 Evry-Courcouronnes, FR

(97) EP 4 509 530

- (51) **C08F 2/00** (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 400.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181039.9
 (96) EP-AT 10.06.2024
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.08.2023 KR 20230106743
 (54) **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON VERSTOPFUNGEN IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-ACRYLSÄURE-COPOLYMERS**
 (73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR; PARK, Ji Hye, 34124 Daejeon, KR; KIM, Won Bin, 34124 Daejeon, KR; KIM, Hong Chan, 34124 Daejeon, KR; LEE, In Su,

34124 Daejeon, KR; JEONG, Wan Ju, 34124 Daejeon, KR; HONG, Seok Bin, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 3 075 749 *

- (51) **C08F 6/00** (2006.01)
C08F 2/34 (2006.01)
C08F 210/14 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 585.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/080381
 (96) EP-Akz: 14866065.7
 (96) EP-AT 23.10.2014
 (86) PCT/KR2014/010024
 (87) WO-VT 04.06.2015
 (97) EP-VT 05.10.2016
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.11.2013 KR 20130147854
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYOLEFIN**
 (73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, KR
 (72) KIM, Sinyoung, Daejeon 305-720, KR; LIM, Seong Soo, Daejeon 305-720, KR; LEE, Suran, Daejeon 305-720, KR; KIM, Jaeho, Daejeon 305-720, KR; SHIN, Sang Hong, Daejeon 305-720, KR

(97) EP 3 394 116 *

- (51) **C08F 6/00** (2006.01)
C08F 6/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 139.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/108909
 (96) EP-Akz: 16812972.4
 (96) EP-AT 21.12.2016
 (86) PCT/EP2016/082113
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.12.2015 EP 15003631
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON POLYOLEFINEN**
 (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
 (72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 00700 Helsinki, FI; ERIKSSON, Erik, SE-444 54 Stenungsund, SE; VIJAY, Sameer, AT-4020 Linz, AT; MATHIVANAN, Guhan, 4020 Linz, AT; RÄSÄNEN, Jukka, FIN-06100 Porvoo, FI; SLEIJSTER, Henry, 6101ES Echt, NL; WURNITSCH, Christof, 4120 Neufelden, AT; Zitting, Samuli, 04300 Tuusula, FI

(97) EP 4 223 794 *

- (51) **C08F 8/22** (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C09D 127/18 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 320.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/071534
 (96) EP-Akz: 21875830.8
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (86) PCT/JP2021/036305
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.09.2020 JP 2020166527
 (54) **COPOLYMER, SPRITZGEGOSSENER KÖRPER, ZU KOMPRIMIERENDES ELEMENT UND BESCHICHTETER DRAHT**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SHIOTSUKI, Keizou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 223 808 *

- (51) **C08F 8/22** (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08F 216/14 (2006.01)
C09D 127/18 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01G 9/10 (2006.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/74 (2013.01)
H01G 11/78 (2013.01)
H01G 11/80 (2013.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 321.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/071539
 (96) EP-Akz: 21875835.7
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (86) PCT/JP2021/036310
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.09.2020 JP 2020166536
 (54) **COPOLYMER, SPRITZGEGOSSENER KÖRPER, ZU KOMPRIMIERENDES ELEMENT UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 814 389 *

- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 257.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/006104
 (96) EP-Akz: 19740195.3

- (96) EP-AT 26.06.2019
 (86) PCT/US2019/039289
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.06.2018 US 201862691238 P
 (54) **POLYMERE AUF ETHYLENBASIS MIT VERBESSERTER SCHMELZEFESTIGKEIT UND THERMISCHER STABILITÄT**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) OSBY, John O., Lake Jackson, Texas 77566, US; BROWN, Hayley A., Lake Jackson, Texas 77566, US; Demirors, Mehmet, Pearland, Texas 77584, US; PEREZ, Carmelo Declet, Freeport, Texas 77541, US
-
- (97) EP 4 413 054 *
- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 182.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/057054
 (96) EP-Akz: 21794472.7
 (96) EP-AT 06.10.2021
 (86) PCT/EP2021/077491
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **POLYPROPYLEN MISCHUNG**
 (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Milano, IT
 (72) CIACCIA, Eleonora, 44122 Ferrara, IT; CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT; CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT; DE CAPUA, Alberta, 44122 Ferrara, IT; PRINI, Giansiro, 44122 Ferrara, IT; PO, Daniele, 44122 Ferrara, IT; CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara, IT; PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT; DI CAPUA, Alessia, 44122 Ferrara, IT
-
- (97) EP 4 071 186 *
- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 4/646 (2006.01)
C08F 4/649 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08K 5/5425 (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 159.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/210958
 (96) EP-Akz: 21788446.9
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (86) PCT/KR2021/004828
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.04.2020 KR 20200046025

- Pr 19.08.2020 KR 20200103861
 (54) **ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR; LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR; JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR; HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR; LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, KR; HAN, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 577 585 *
- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C08F 230/02 (2006.01)
C09D 143/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 339.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/056498
 (96) EP-Akz: 24768105.9
 (96) EP-AT 10.09.2024
 (86) PCT/EP2024/075184
 (87) WO-VT 20.03.2025
 (97) EP-VT 02.07.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.09.2023 WO PCT/CN2023/117969
 (54) **PHOSPHATHALTIGES BINDEMittel AUF EMULSIONSBASIS**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) GAO, Bo, Shanghai, 201199, CN; EBERT, Martina, 64807 Dieburg, DE; BRAUM, Manfred, 55126 Mainz, DE; CLAMER, Elisabeth, 64289 Darmstadt, DE; Kömmelt, Sabine, 64285 Darmstadt, DE
-
- (97) EP 3 870 619 *
- (51) **C08G 2/22** (2006.01)
C08G 2/38 (2006.01)
C08G 18/09 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/56 (2006.01)
C08G 63/66 (2006.01)
C08G 64/18 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 105.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/083814
 (96) EP-Akz: 19787277.3
 (96) EP-AT 21.10.2019
 (86) PCT/EP2019/078517
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.10.2018 EP 18202839
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLEN-POLYOXYALKYLEN-BLOCKCOPOLYMEREN**
 (73) Power2Polymers GmbH, 52068 Aachen, DE

- (72) MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE; WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE; Gürtler, Christoph, 50735 Köln, DE; STUTE, Annika, 50733 Köln, DE
-
- (97) EP 4 448 605 *
- (51) **C08G 18/00** (2006.01)
C08G 18/71 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 383.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/110515
 (96) EP-Akz: 22830507.4
 (96) EP-AT 06.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084521
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.12.2021 EP 21214202
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONS**
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
 (72) MOVAHHED, Sohajil, 50829 Köln, DE; WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, DE; THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE; WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE; LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE; Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE; Schmidt, Gudrun, 51381 Leverkusen, DE; KOENIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE; ENGBERG, Roland, 40591 Düsseldorf, DE
-
- (97) EP 3 976 680 *
- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 302.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/239918
 (96) EP-Akz: 20729064.4
 (96) EP-AT 28.05.2020
 (86) PCT/EP2020/064860
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.05.2019 EP 19177084
 (54) **ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FESTIGKEIT**
 (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) MENNECKE, Klaas, 79807 Lottstetten, DE; CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, CH; Stadelmann, Ursula, 8046 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 384 563 *
- (51) **C08G 18/16** (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)

- C08G 18/24 (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/40 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/63 (2006.01)
 C08G 18/66 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C08K 5/5419 (2006.01)
 C08L 75/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 707.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017078
 (96) EP-Akz: 22764408.5
 (96) EP-AT 10.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072440
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.08.2021 EP 21190710
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHELASTISCHEN POLYURETHANSCHAUMS**
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., The Hague, NL
- (72) BHATTACHARYA, Ishita, Bangalore North 562149, IN; PRADHAN, Pranaya Man Singh, Singapore 138588, SG; GOPALAN NAIR, Pradeep Kumar, Bangalore North 562149, IN; BLOM, Robert Martijn, 1031 HW Amsterdam, NL
-
- (97) EP 4 200 351 *
- (51) **C08G 18/76** (2006.01)
 C08G 18/00 (2006.01)
 C08G 18/16 (2006.01)
 C08G 59/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 666.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043127
 (96) EP-Akz: 21755508.5
 (96) EP-AT 17.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072796
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.08.2020 EP 20192501
 Pr 22.02.2021 EP 21158367
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYLOXAZOLIDINONS**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MOVAHHED, Sohaji, 50827 Köln, DE; WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, DE; THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE; LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE; WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE; Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE
-
- (97) EP 4 200 352 *
- (51) **C08G 18/76** (2006.01)
 C08G 18/00 (2006.01)
 C08G 18/16 (2006.01)
 C08G 59/40 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 674.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043125
 (96) EP-Akz: 21759322.7
 (96) EP-AT 17.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072794
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.08.2020 EP 20192497
 Pr 22.02.2021 EP 21158362
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYLOXAZOLIDINONPOLYMEREN**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MOVAHHED, Sohaji, 50827 Köln, DE; WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, DE; THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE; LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE; WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE; Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE
-
- (97) EP 4 200 353 *
- (51) **C08G 18/76** (2006.01)
 C08G 18/00 (2006.01)
 C08G 18/16 (2006.01)
 C08G 59/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 675.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043126
 (96) EP-Akz: 21759323.5
 (96) EP-AT 17.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072795
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.08.2020 EP 20192499
 Pr 22.02.2021 EP 21158364
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYOXYZOLIDINONS**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MOVAHHED, Sohaji, 50827 Köln, DE; WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, DE; THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE; LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE; WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE; Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE
-
- (97) EP 4 373 873 *
- (51) **C08G 65/26** (2006.01)
 C08G 18/09 (2006.01)
 C08G 18/16 (2006.01)
 C08G 18/18 (2006.01)
 C08G 18/22 (2006.01)
 C08G 18/40 (2006.01)
 C08G 18/42 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/50 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 196.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/001687
 (96) EP-Akz: 22750820.7
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069758
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.07.2021 EP 21186950
- (54) **POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE AUF BASIS VON FETTSÄUREMODIFIZIERTEN POLYETHERPOLYOLEN UND VERNETZENDEN POLYESTERPOLYOLEN**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemförde, DE; JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemförde, DE; KOCH, Sebastian, 49448 Lemförde, DE
-
- (97) EP 4 335 891
- (51) **C08G 73/10** (2006.01)
 C08G 59/50 (2006.01)
 C08J 5/04 (2006.01)
 C08J 5/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 721.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193618.8
 (96) EP-AT 27.08.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.09.2022 TW 111134203
- (54) **HARZMATRIXZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, KOHLEFASERVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZMATRIX**
- (73) Formosa Plastics Corporation, Kaohsiung City, TW
- (72) Hsu, Yu-Cheng, Kaohsiung City, TW; Kao, Tang-Chun, Kaohsiung City, TW; Chen, Hsuan-Yin, Kaohsiung City, TW; Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
-
- (97) EP 4 004 086 *
- (51) **C08G 77/12** (2006.01)
 C08G 77/00 (2006.01)
 C08G 77/20 (2006.01)
 C08J 7/04 (2020.01)
 C08L 83/04 (2006.01)
 C09D 183/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 780.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/019177
 (96) EP-Akz: 20756924.5
 (96) EP-AT 27.07.2020
 (86) PCT/FR2020/051379
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 29.07.2019 FR 1908585

(54) **SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNG EINER AUSHÄRTEMEMBRAN**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR

(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 4 508 118 *

(51) **C08G 83/00** (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 47/00 (2006.01)

A61K 49/00 (2006.01)

A61K 49/18 (2006.01)

C07C 235/48 (2006.01)

C07F 9/38 (2006.01)

C07F 9/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 048.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/198813

(96) EP-Akz: 23720246.0

(96) EP-AT 13.04.2023

(86) PCT/EP2023/059630

(87) WO-VT 19.10.2023

(97) EP-VT 19.02.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 14.04.2022 EP 22305547

(54) **DENDRITISCHE MOLEKÜLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**

(73) Superbranche, Hattstatt, FR

(72) FELDER-FLESCHE, Delphine, 68420

HATTSTATT, FR; AVELA, Benjamin, 67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN, FR

(97) EP 4 410 873

(51) **C08J 3/12** (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

C08L 1/02 (2006.01)

C08L 1/12 (2006.01)

C08L 1/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 710.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23189216.7

(96) EP-AT 02.08.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 03.02.2023 JP 2023015492

(54) **ZELLULOSEPARTIKEL**

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP

(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; MATOBA, Shota,

Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 074 760 *

(51) **C08J 3/075** (2006.01)

C08J 3/12 (2006.01)

C08J 3/24 (2006.01)

C08K 3/30 (2006.01)

C08K 5/39 (2006.01)

C08K 5/053 (2006.01)

C08K 5/109 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 350.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/119095

(96) EP-Akz: 21900783.8

(96) EP-AT 05.10.2021

(86) PCT/KR2021/013594

(87) WO-VT 09.06.2022

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 04.12.2020 KR 20200168657

(54) **SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 825 349 *

(51) **C08J 5/04** (2006.01)

B29C 70/52 (2006.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 7/04 (2006.01)

C08L 81/02 (2006.01)

C08L 101/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 342.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/017392

(96) EP-Akz: 19837810.1

(96) EP-AT 09.07.2019

(86) PCT/JP2019/027109

(87) WO-VT 23.01.2020

(97) EP-VT 26.05.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 17.07.2018 JP 2018134281

Pr 28.09.2018 JP 2018184572

(54) **FASERVERSTÄRKTES POLYMERLEGIERUNGSSUBSTRAT UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON**

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP

(72) KOSHI, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; OUCHIYAMA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; NARUSE, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(97) EP 3 744 769

(51) **C08J 5/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 666.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20177536.8

(96) EP-AT 29.05.2020

(97) EP-VT 02.12.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 31.05.2019 GB 201907793

(54) **FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(73) Institute Jozef Stefan, Ljubljana, SI; University of Maribor, Maribor, SI

(72) GLASER, Tjasa Krasevac, 2000 Maribor, SI; MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, SI; OGRINC, Nives, 1000 Ljubljana, SI; VESEL, Alenka, 1000 Ljubljana, SI; ZEMLJIC, Lidija Fras, 2000 Maribor, SI

(97) EP 4 047 043

(51) **C08J 9/00** (2006.01)

C08J 9/18 (2006.01)

C08J 9/224 (2006.01)

C08J 9/232 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 453.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22156020.4

(96) EP-AT 10.02.2022

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 19.02.2021 JP 2021024744

(54) **EXPANDIERTE PERLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

(73) JSP Corporation, Tokyo, JP

(72) SAKAMURA, Takumi, Kanuma-shi, 322-0014, JP; OHTA, Hajime, Kanuma-shi, 322-0014, JP

(97) EP 4 347 696 *

(51) **C08J 11/08** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 252.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/255872

(96) EP-Akz: 22728312.4

(96) EP-AT 01.06.2022

(86) PCT/NL2022/050303

(87) WO-VT 08.12.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 01.06.2021 EP 21177212

(54) **ENERGIEEFFIZIENTE TRENNUNG VON POLYOLEFINEN**

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL

(72) VAN DER MEER, Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; KWAKERNAAT, Laurant, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; PRINS, Lucie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595

- DA 's-Gravenhage, NL; VAN DE RUNSTRAAT, Annemieke, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
-
- (97) EP 4 347 697 *
- (51) **C08J 11/08** (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 253.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/255873
- (96) EP-Akz: 22728313.2
- (96) EP-AT 01.06.2022
- (86) PCT/NL2022/050305
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.06.2021 EP 21177209
- (54) **EFFIZIENTE TRENNUNG VON POLYCARBONAT AUS GEMISCHTEN KUNSTSTOFFEN**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN DER MEER, Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; PRINS, Lucie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; KWAKERNAAT, Laurant, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN DE RUNSTRAAT, Annemieke, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
-
- (97) EP 3 927 763 *
- (51) **C08J 11/10** (2006.01)
C08J 11/22 (2006.01)
C08L 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 366.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/169589
- (96) EP-Akz: 20706211.8
- (96) EP-AT 18.02.2020
- (86) PCT/EP2020/054215
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.02.2019 FR 1901667
- (54) **SYNTHESE VON FUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN DURCH DEVULCANISIERUNG VON ELASTOMERENHALTIGEN ABFÄLLEN**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs de Caen, Caen, FR; Université de Caen Normandie, Caen, FR
- (72) DEZ, Isabelle, 14050 CAEN CEDEX 4, FR; GAUMONT, Annie-Claude, 14050 CAEN CEDEX 4, FR; NOËL, Jean-Nicolas, 44860 PONT-SAINT-MARTIN, FR
-
- (97) EP 3 967 726 *
- (51) **C08K 5/37** (2006.01)

- C08G 18/42** (2006.01)
C08G 18/74 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 952.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/049863
- (96) EP-Akz: 20863656.3
- (96) EP-AT 09.09.2020
- (86) PCT/KR2020/012144
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 09.09.2019 KR 20190111236
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR; KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR; PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR; PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR; YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 441 136 *
- (51) **C08K 5/3437** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 261.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/098953
- (96) EP-Akz: 22801992.3
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/DE2022/200253
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 02.12.2021 DE 10 2021 213 722.9
- (54) **VERBINDUNG, KAUSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DIE VERBINDUNG, FAHRZEUGREIFEN, DER DIE KAUSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG SOWIE VERWENDUNG DER VERBINDUNG ALS ALTERUNGSSCHUTZMITTEL UND/ ODER ANTIOXIDATIONSMITTEL UND/ ODER FARBSTOFF**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) JACOB, Andreas, 30175 Hannover, DE; DAUER, David-Raphael, 30175 Hannover, DE; STROHMEIER, Julian, 30175 Hannover, DE
-
- (97) EP 4 460 536 *
- (51) **C08L 1/28** (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C08L 89/00 (2006.01)
C09J 101/28 (2006.01)
C09J 105/00 (2006.01)
C09J 189/00 (2006.01)

- C09J 189/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 767.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/131676
- (96) EP-Akz: 23700602.8
- (96) EP-AT 06.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050227
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.01.2022 IN 202241001038
- (54) **KLEBSTOFF AUF BIOLOGISCHER BASIS FÜR ELEKTRISCHE ISOLIERUNG**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH; Indian Institute of Technology (IIT Madras), Chennai, IN
- (72) SRIVASTAVA, Vishal, Varanasi, Uttar Pradesh, IN; SCHMIDT, Lars Erik, 53123 Bonn, DE; VARUGHESE, Susy, Chennai, Tamil Nadu, IN; LALITHA, Sruthi, Thiruvananthapuram-Kerala, IN; DESHPANDE, Abhijit Prakash, Chennai, Tamil Nadu, IN
-
- (97) EP 3 851 484 *
- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
C08C 19/04 (2006.01)
C08C 19/28 (2006.01)
C08K 5/38 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 579.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/054248
- (96) EP-Akz: 19858981.4
- (96) EP-AT 01.08.2019
- (86) PCT/JP2019/030374
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 14.09.2018 JP 2018172271
Pr 14.09.2018 JP 2018172270
- (54) **XANTHOGENVERBINDUNGSDISPERSION, POLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG AUF DER GRUNDLAGE VON KONJUGIERTEM DIEN UND GEFORMTER FILMKÖRPER**
- (73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
- (72) HAYASHI, Misa, Tokyo 100-8246, JP; KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
-
- (97) EP 3 892 680 *
- (51) **C08L 15/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 101/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 372.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/116389
- (96) EP-Akz: 19892472.2
- (96) EP-AT 02.12.2019
- (86) PCT/JP2019/047021
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.12.2018 JP 2018226817
- (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN**
- (73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
- (72) KUWABARA, Rikimaru, Tokyo 105-8640, JP

(97) EP 4 026 873 *

- (51) **C08L 23/08** (2006.01)
C08F 6/02 (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08J 3/03 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 565.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/071165
- (96) EP-Akz: 20875302.0
- (96) EP-AT 29.09.2020
- (86) PCT/KR2020/013291
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.10.2019 KR 20190125911
- (54) **WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN-CARBONSÄURE-COPOLYMER**
- (73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Jae Eun, Daejeon 34124, KR; CHOI, Ji Sun, Daejeon 34124, KR; PARK, Doh Yeon, Daejeon 34124, KR; SHIN, Hai Jin, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 038 136 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 456.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/063855
- (96) EP-Akz: 20775669.3
- (96) EP-AT 28.09.2020
- (86) PCT/EP2020/077033
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.10.2019 EP 19200725
- (54) **PROPYLENBASIERTES FILAMENT FÜR 3D-DRUCKER**
- (73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE

- (72) LANGENFELDER, Dieter, 65527 Niedernhausen, DE; Rohrmann, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE; SCHMITZ, Karsten, 65719 Hofheim / Ts., DE; SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen, DE; KESSLER, Yannic, 65830 Kriftel, DE; Licht, Erik Hans, 55128 Mainz, DE; CALLESEN, Christoph, 95233 Helmbrechts, DE; ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg, DE

(97) EP 4 547 753 *

- (51) **C08L 29/04** (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 337.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/224395
- (96) EP-Akz: 24725964.1
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) PCT/IL2024/050392
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 07.05.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.04.2023 US 202363462269 P
Pr 30.04.2023 US 202363463034 P
- (54) **ABBAUBARE ELASTOMERE MATRIZEN, DIE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
- (73) ABLE TX LTD, Tel-Aviv, IL
- (72) BETSER, Nir, 6972201 Tel-Aviv, IL; ADIN, Itai, 8468908 Beer-Sheva, IL; HADAR, Keren, 5848233 Holon, IL

(97) EP 4 422 867 *

- (51) **C08L 33/06** (2006.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 347.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/072570
- (96) EP-Akz: 22802069.9
- (96) EP-AT 10.10.2022
- (86) PCT/EP2022/078112
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.10.2021 EP 21205228
- (54) **VERSTÄRKTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE; Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
- (72) SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen, DE; LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz, DE; HEES, Timo, 55116 Mainz, DE; ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE; KÖHLER, Rainer, 91257 Pegnitz, DE; MIHAN, Shahram, 65812 Bad Soden, DE; KESSLER, Yannic, 65830 Kriftel, DE; MUELHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg, DE

(97) EP 3 527 624 *

- (51) **C08L 59/02** (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 5/21 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 894.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/074781
- (96) EP-Akz: 17862143.9
- (96) EP-AT 13.10.2017
- (86) PCT/KR2017/011304
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 21.08.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 17.10.2016 KR 20160134223
- (54) **POLYOXYMETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Korea Engineering Plastics Co. Ltd., Seoul, KR
- (72) BYUN, Gyung Seob, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, KR; JOO, Seung Hwan, Seoul 07016, KR; LEE, Chang Ho, Incheon 21416, KR; CHOI, Kwan Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16353, KR

(97) EP 3 369 772

- (51) **C08L 61/04** (2006.01)
B64G 1/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 848.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17204430.7
- (96) EP-AT 29.11.2017
- (97) EP-VT 05.09.2018
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 01.03.2017 US 201715446844
- (54) **ABLATIONSMATERIAL MIT EINEM POLYMEREN PHOSPHORYLIERTEN AMID**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) CHAFFEY, Michele L., Chicago, Illinois 60606-1596, US; ROJO, Arthur, Chicago, Illinois 60606-1596, US

(97) EP 4 299 671 *

- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C03C 13/00 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 51/06 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 435.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/146143
- (96) EP-Akz: 22924395.1
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/KR2022/021635
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 27.01.2022 KR 20220011939
Pr 26.12.2022 KR 20220184385
- (54) **THERMOPLASTISCHE
HARZZUSAMMENSETZUNG UND
FORMARTIKEL**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) KO, Gun, Daejeon 34122, KR; KONG, Seonho, Daejeon 34122, KR; SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 050 065 *

- (51) **C08L 71/12** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08K 9/08 (2006.01)
C08L 25/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 976.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/079883
(96) EP-Akz: 20878378.7
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/JP2020/039421
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 21.10.2019 JP 2019192303
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG, FORMTEILE,
MASCHINENTEILE UND GEHÄUSE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) MOTOYAMA, Keiko, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 444 801 *

- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 362.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/107198
(96) EP-Akz: 22818932.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046849
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.12.2021 US 202163287214 P
- (54) **BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
SCHNELLHÄRTENDE
ZWEIFACHHÄRTENDE SILIKONE**
- (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
(72) LIU, Junying, Auburn, Michigan 48611, US; ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US

(97) EP 3 145 998 *

- (51) **C09C 1/36** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 711.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2015/177562
(96) EP-Akz: 15725859.1
(96) EP-AT 21.05.2015
(86) PCT/GB2015/051504
(87) WO-VT 26.11.2015
(97) EP-VT 29.03.2017
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 23.05.2014 GB 201409208
- (54) **TITANDIOXID**
- (73) Venator Materials UK Limited, Stockton-on-Tees, Durham, GB
(72) EDWARDS, John L., Stockton-on-Tees Durham DH1 4AP, GB; TUCKER, Benjamin D., Stockton-on-Tees Durham TS20 2NS, GB; BROWN, Andrew E., Mordon, Stockton-on-Tees T521 2JG, GB; GIBBONS, Linda, Kenilworth Warwickshire CV8 2EY, GB

(97) EP 4 563 664

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 245.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212708.4
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **TÖNBASIS SOWIE GETÖNTE
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG**
- (73) Sto SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, DE
(72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE; Fraunhofer, Dominik, 78166 Donaueschingen, DE; Fischer, Stefan, 79879 Wutach, DE

(97) EP 4 428 204

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 279.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161798.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.03.2023 JP 2023035008
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR UV-
HÄRTBARE HARTBESCHICHTUNG MIT
ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM POLYMER
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
- (73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
(72) AOKI, Haruka, Yamaguchi, 7468501, JP; HAYASHI, Sadayoshi, Yamaguchi, 7468501, JP; YANO, Hirokazu, Yamaguchi, 7468501, JP; MIYAKE, Hirofumi, Yamaguchi, 7468501, JP

(97) EP 4 097 183 *

- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/08 (2006.01)
C08F 2/22 (2006.01)

- C08F 12/08* (2006.01)
C08F 22/14 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 15/00 (2006.01)
C09D 125/14 (2006.01)
C09D 131/04 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
C09D 133/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 574.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/151688
(96) EP-Akz: 21700886.1
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) PCT/EP2021/050760
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.01.2020 EP 20154618
- (54) **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON
HOLZ**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) GASCHLER, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; CONIGLIO MOSKOVICS, Rodrigo, Canelones, 15005, UY

(97) EP 4 379 007 *

- (51) **C09D 11/38** (2014.01)
C09D 11/03 (2014.01)
C09D 11/36 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 858.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/043184
(96) EP-Akz: 22870268.4
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/KR2022/013715
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 14.09.2021 KR 20210122564
- (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG,
ORGANISCHE MATERIALSCHICHT
DAMIT UND ORGANISCHE
LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
DAMIT**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122, KR; PARK, Jung Ha, Daejeon 34122, KR; KANG, Eunhye, Daejeon 34122, KR; KIM, Byungjae, Daejeon 34122, KR; SEO, Minseob, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR; LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR; LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 331 855 *

- (51) **C09D 11/54** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/10 (2014.01)

- C09D 11/38 (2014.01)
 C09D 11/40 (2014.01)
 C09D 11/322 (2014.01)
 D06P 5/00 (2006.01)
 D06P 5/08 (2006.01)
 D06P 5/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 854.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/042761
 (96) EP-Akz: 22869908.8
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (86) PCT/JP2022/033864
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.09.2021 JP 2021151682
 Pr 28.02.2022 JP 2022028912
- (54) **TINTENSTRAHLBEHANDLUNGSLÖSUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) SUGIMOTO, Hiroko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP; HOBO, Jumpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP; TORIYAMA, Go, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP; HIOKI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (97) EP 4 174 139 *
- (51) **C09D 11/037** (2014.01)
 C09C 1/64 (2006.01)
 C09D 7/61 (2018.01)
 C09D 7/63 (2018.01)
 C09D 11/322 (2014.01)
 C09D 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 243.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/261258
 (96) EP-Akz: 21829679.6
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/JP2021/022018
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.06.2020 JP 2020109476
- (54) **ALUMINIUMAUFSCHLÄMMUNG**
 (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
 (72) WATANABE Takanori, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
- (97) EP 3 845 615 *
- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
 C09D 11/12 (2006.01)
 C09D 11/34 (2014.01)
 C09D 11/36 (2014.01)
 C09D 11/322 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 574.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/043930
 (96) EP-Akz: 19855731.6
 (96) EP-AT 30.08.2019

- (86) PCT/ES2019/070584
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.08.2018 ES 201930759
 Pr 31.08.2018 ES 201830857
- (54) **DIGITALE KERAMISCHE INJEKTIONSTINTEN FÜR GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Tecglass SL, Lalin, Pontevedra, ES
 (72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Javier, 36500 Lalin, ES; TULADHAR, Tri Ratna, 36500 Lalin, ES
- (97) EP 4 163 341
- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
 C09D 11/38 (2014.01)
 C09D 11/102 (2014.01)
 C09D 11/107 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 161.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197648.3
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.10.2021 JP 2021165007
 Pr 13.09.2022 JP 2022145603
- (54) **WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) KANEKO, Yoshiyuki, Tokyo, JP; SANADA, Mikio, Tokyo, JP; YAMASHITA, Yoshihisa, Tokyo, JP; SAKAI, Junichi, Tokyo, JP; YAMAKAMI, Hideki, Tokyo, JP; TAKEDA, Shoichi, Tokyo, JP
- (97) EP 3 418 340
- (51) **C09J 7/10** (2018.01)
 C09J 183/04 (2006.01)
 H01L 21/683 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 241.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18175676.8
 (96) EP-AT 04.06.2018
 (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.06.2017 JP 2017110941
- (54) **TEMPORÄR HAFTENDE FOLIENROLLE ZUR SUBSTRATBEHANDLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN WAFERS**
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) Tanabe, Masahito, Gunma, JP; Sugo, Michihiro, Gunma, JP; Kondo, Kazunori, Gunma, JP; Yasuda, Hiroyuki, Gunma, JP
- (97) EP 3 790 940 *
- (51) **C09J 7/40** (2018.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 27/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 124.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/016031
 (96) EP-Akz: 19737708.8
 (96) EP-AT 05.07.2019
 (86) PCT/EP2019/068141
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 17.07.2018 DE 10 2018 211 824.8
- (54) **RELEASELINER MIT PARTIELLER SILIKONBESCHICHTUNG**
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) Wieck, Andreas, 25469 Halstenbek, DE; ZIEBARTH, Felix, 22850 Norderstedt, DE
- (97) EP 4 074 803 *
- (51) **C09J 121/02** (2006.01)
 B60C 9/00 (2006.01)
 C09J 161/12 (2006.01)
 D06M 13/395 (2006.01)
 D06M 15/41 (2006.01)
 D06M 15/693 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 579.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/117520
 (96) EP-Akz: 20900470.4
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (86) PCT/JP2020/044385
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.12.2019 JP 2019222464
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUK/ORGANISCHES FASERKORDVERBUNDMATERIAL UND REIFEN**
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI Yuka, Tokyo 104-8340, JP; Nakamura Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
- (97) EP 4 337 738 *
- (51) **C09J 123/14** (2006.01)
 C08F 4/659 (2006.01)
 C08F 8/14 (2006.01)
 C08F 210/06 (2006.01)
 C09J 123/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 642.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238352
 (96) EP-Akz: 22728772.9
 (96) EP-AT 10.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062533
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.05.2021 EP 21173300

(54) **SCHMELZKLEBSTOFF MIT FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL

(72) Jasinska-Walc, Lidia, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL; BADILLO SAMPEDRO, Nydia, 6160 GA Geleen, NL; Kruszynski, Jakub, 6160 GA Geleen, NL; HRACHOVÁ, Jana, 6160 GA Geleen, NL; LIU, Yingxin, 6160 GA Geleen, NL; Yang, Lanti, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 051 745 *

(51) **C09J 133/08** (2006.01)

C08F 220/18 (2006.01)

C08L 33/08 (2006.01)

H04R 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 850.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/084393

(96) EP-Akz: 20800338.4

(96) EP-AT 23.10.2020

(86) PCT/IB2020/059974

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 30.10.2019 CN 201911051505

(54) **DÄMPFENDER ACRYLKLEBSTOFF UND DIAPHRAGM-MEMBRAN FÜR MIKROLAUTSPRECHER**

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US

(72) YANG, Chao, Shanghai 200123, CN; LIU, Hongbo, Shanghai 201620, CN; LIN, Panpan, Shanghai 201111, CN; DUAN, Qiong Juan, Shanghai 201622, CN

(97) EP 4 484 500 *

(51) **C09J 171/02** (2006.01)

C08G 65/336 (2006.01)

C08K 5/5435 (2006.01)

C08L 71/02 (2006.01)

C08L 91/00 (2006.01)

C08L 101/10 (2006.01)

C09J 201/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 074.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/162664

(96) EP-Akz: 23759668.9

(96) EP-AT 07.02.2023

(86) PCT/JP2023/003898

(87) WO-VT 31.08.2023

(97) EP-VT 01.01.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.02.2022 JP 2022026011

(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, KLEBSTOFF ENTHALTEND DIE ZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT**

(73) Kaneka Corporation, Osaka, JP

(72) OGAWA, Akira, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP; SAKABE, Masaomi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP; YANO, Ayako, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

(97) EP 3 960 829 *

(51) **C09J 183/04** (2006.01)

C08G 77/12 (2006.01)

C08G 77/16 (2006.01)

C08G 77/20 (2006.01)

C08K 3/08 (2006.01)

C08K 3/22 (2006.01)

C08K 3/28 (2006.01)

C09J 7/30 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 062 836.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/218235

(96) EP-Akz: 20794263.2

(96) EP-AT 20.04.2020

(86) PCT/JP2020/017042

(87) WO-VT 29.10.2020

(97) EP-VT 02.03.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 24.04.2019 JP 2019082836

(54) **WÄRMELEITENDER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP

(72) ITO, Takanori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; ENDO, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 3 990 565 *

(51) **C09K 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 419.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/264154

(96) EP-Akz: 20737858.9

(96) EP-AT 25.06.2020

(86) PCT/US2020/039608

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 27.06.2019 US 201962867599 P

Pr 09.08.2019 US 201962885091 P

Pr 09.04.2020 EP 19197682

(54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDE MIT AUS LINEAREN ALPHA-OLEFIN-DIMEREN ABGELEITETEN METHYLPARAFFINEN UND VERWENDUNG DAVON**

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US

(72) KRAMER, Anatoly I., Baytown, TX 77521, US; WEBER, Jorg F.W., Houston, TX 77007, US; RAPP, Jennifer L., Houston, TX 77003, US; LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, US; CHEN, Patrick C., Houston, TX 77008, US; ENGHETA Behrouz, 20149 Hamburg, DE; BRAUN, Heinrich R., 93464 Tiefenbach, DE;

LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, US; KLANDE, Tobias, Winsen (Luhe) NDS, 21423, DE

(97) EP 4 151 696 *

(51) **C09K 5/14** (2006.01)

F28D 20/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 735.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/230357

(96) EP-Akz: 21804325.5

(96) EP-AT 14.05.2021

(86) PCT/JP2021/018448

(87) WO-VT 18.11.2021

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2020 JP 2020085223

(54) **FESTES WÄRMESPEICHERMATERIAL MIT REGULIERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERBUNDSTOFF**

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo, JP

(72) KINEMUCHI, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP; FUJITA, Asaya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP; NAKAYAMA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP; OZAKI, Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP; ABE, Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

(97) EP 3 670 630

(51) **C09K 8/52** (2006.01)

C09K 8/54 (2006.01)

C09K 8/60 (2006.01)

C09K 8/68 (2006.01)

C09K 8/74 (2006.01)

C09K 8/86 (2006.01)

C23F 11/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 215.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19275150.1

(96) EP-AT 18.12.2019

(97) EP-VT 24.06.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 20.12.2018 CA 3028226

(54) **NEUARTIGE ALKYL-SULFONÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**

(73) Dorf Ketal Chemicals FZE, Fujairah, AE

(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA; WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0G7, CA

(97) EP 4 219 653

(51) **C09K 11/02** (2006.01)

C09K 11/08 (2006.01)

C09K 11/77 (2006.01)

C09K 11/88 (2006.01)

H05B 33/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 625.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23153380.3
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.01.2022 KR 20220011835
 (54) **HALBLEITERNANOPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MIN, Ji Hyun, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Eun Joo, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Hyo Sook, 16677 Suwon-si, KR; HAN, Yong Seok, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Ilyoung, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Oul, 16677 Suwon-si, KR
 (97) EP 4 282 933
 (51) **C09K 11/06** (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/40 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 683.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174496.2
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.05.2022 KR 20220065551
 (54) **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si, KR; KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Banglin, 16678 Suwon-si, KR; ISHIIHARA, Shingo, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR; KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si, KR; HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si, KR
 (97) EP 4 450 589
 (51) **C09K 11/06** (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 294.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170807.2
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.04.2023 JP 2023067913
 Pr 05.10.2023 KR 20230132512

- (54) **BLAU LUMINESZIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HIROSE, Tomoya, Yokohama-city, 230-0027, JP; MIYAZAKI, Eigo, Yokohama-city, 230-0027, JP; IMAMURA, Atsushi, Yokohama-city, 230-0027, JP; ITO, Mitsunori, Yokohama-city, 230-0027, JP
 (97) EP 3 810 315 *
 (51) **C09K 23/14** (2022.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 494.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/244097
 (96) EP-Akz: 19763090.8
 (96) EP-AT 20.06.2019
 (86) PCT/IB2019/055215
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.06.2018 US 201862688714 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER EMULSION MIT FLÜSSIGKRISTALLSTRUKTUR**
 (73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ, US
 (72) TANG, Xudong, Skillman, New Jersey 08558, US; PERNA, Christine, Skillman, New Jersey 08558, US
 (97) EP 4 097 194 *
 (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C10L 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 576.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/152109
 (96) EP-Akz: 21702944.6
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/EP2021/052134
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.01.2020 EP 20154706
 (54) **HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFPRODUKTEN AUS GUMMIABFALLMATERIAL**
 (73) Circotec Knowledge Ltd., London, GB
 (72) HARPER, Robert David, 11310 Cadiz, ES; TIMPANY, Edward Allen, Hampshire RG27 8LT, GB
 (97) EP 3 990 572 *
 (51) **C10G 11/00** (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 424.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/019343
 (96) EP-Akz: 20743358.2
 (96) EP-AT 14.07.2020
 (86) PCT/IB2020/056607
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.07.2019 US 201962881210 P
 (54) **KATALYTISCHES KRACKVERFAHREN FÜR NAPHTHA**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SA; BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, NL
 (97) EP 3 768 806 *
 (51) **C10L 1/14** (2006.01)
C07C 5/02 (2006.01)
C07C 7/13 (2006.01)
C07C 29/04 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 45/32 (2006.01)
C10G 47/00 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10L 1/182 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 235.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/180585
 (96) EP-Akz: 19721733.4
 (96) EP-AT 18.03.2019
 (86) PCT/IB2019/052178
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.03.2018 US 201862644628 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, SA; AL-OTABI, Naif Mohammed Al-Naddah, Riyadh, 11551, SA; SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, SA; ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, SA; BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11422, SA
 (97) EP 4 347 753 *
 (51) **C10M 133/06** (2006.01)
C07D 233/58 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07F 11/00 (2006.01)
C10M 125/22 (2006.01)
C10M 125/24 (2006.01)
C10M 135/18 (2006.01)
C10M 137/14 (2006.01)
C10M 159/18 (2006.01)
C10M 169/02 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)

- C10N 50/10* (2006.01)
C10N 70/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 353.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/249157
 (96) EP-Akz: 22810778.5
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (86) PCT/IB2022/055065
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.05.2021 MY PI2021002997
 (54) **REIBUNGS- UND VERSCHLEISSMINDERUNGSADDITIVE**
 (73) Petrolim Nasional Berhad (Petronas), Kuala Lumpur, MY
 (72) PEROTTO, Carlo, Kuala Lumpur, 50088, MY; YASIN, Farah Fazlina M., Kuala Lumpur, 50088, MY; BELLINO, Francesco, Kuala Lumpur, 50088, MY; DOLFI, Andrea, Kuala Lumpur, 50088, MY; SRINIVASAN, Geetha, Kuala Lumpur, 50088, MY

(97) EP 4 504 880 *

- (51) **C10M 133/54** (2006.01)
C10M 173/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 232.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/184472
 (96) EP-Akz: 22719780.3
 (96) EP-AT 01.04.2022
 (86) PCT/CN2022/084781
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **HALBSYNTHETISCHE METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS MIT EINEM CYCLISCHEN POLYFUNKTIONELLEN AMIN**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) JIANG, Qi, Shanghai 201203, CN; CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 108 744 *

- (51) **C10M 141/10** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)
C10M 105/38 (2006.01)
C10M 107/24 (2006.01)
C10M 107/34 (2006.01)
C10M 125/26 (2006.01)
C10M 129/54 (2006.01)
C10M 129/74 (2006.01)
C10M 129/76 (2006.01)
C10M 133/00 (2006.01)
C10M 137/00 (2006.01)
C10M 169/04 (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 669.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/167068
 (96) EP-Akz: 21757222.1
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/JP2021/006377
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.02.2020 JP 2020026355
 (54) **KÄLTEMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG UND GEMISCHTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN**
 (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP; KUBOTA, Masaya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(97) EP 4 177 324 *

- (51) **C10M 141/10** (2006.01)
C10M 169/06 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 770.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/009841
 (96) EP-Akz: 21838691.0
 (96) EP-AT 05.07.2021
 (86) PCT/JP2021/025324
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.07.2020 JP 2020116496
 (54) **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND WÄLZLAGER**
 (73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
 (72) NIIYA, Kanako, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP; MIYAKE, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP; MURAKAMI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP; AKIMOTO, Shota, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP; MAEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP; NISHI, Kaname, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP; YOSHIHARA, Michitaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP; ISA, Kazuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP; ANDO, Koki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP

(97) EP 4 186 965 *

- (51) **C10M 169/02** (2006.01)
C10M 105/36 (2006.01)
C10M 107/02 (2006.01)
C10M 115/08 (2006.01)
C10M 177/00 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)

- C10N 20/06* (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)
C10N 70/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 780.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/019198
 (96) EP-Akz: 21847065.6
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (86) PCT/JP2021/026499
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.07.2020 JP 2020125473
 (54) **ROHMATERIAL FÜR SCHMIERFETT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMATERIALS FÜR SCHMIERFETT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERFETTS UND SCHMIERFETT**
 (73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi, JP
 (72) MATSUYAMA, Junya, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; NIIYA, Kanako, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; YAMAMOTO, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(97) EP 4 101 920 *

- (51) **C10N 10/04** (2006.01)
C10M 103/00 (2006.01)
C10M 103/06 (2006.01)
C10M 125/02 (2006.01)
C10M 125/10 (2006.01)
C10M 125/20 (2006.01)
C10M 125/22 (2006.01)
C10M 129/40 (2006.01)
C10M 143/02 (2006.01)
C10N 10/12 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 100.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/157745
 (96) EP-Akz: 21750748.2
 (96) EP-AT 08.02.2021
 (86) PCT/JP2021/004668
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.02.2020 JP 2020019229
 (54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HEMIMORPHIT ENTHALTENDEN SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG DIESER SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE VON METALLWERKSTÜCKEN UND METALLWERKSTÜCK MIT DIESER SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG**
 (73) O&K Company, Osaka, JP

(72) TSUKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka
555-0041, JP

(97) EP 4 163 354

(51) **C11B 3/00** (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 735.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22193671.9

(96) EP-AT 19.03.2015

(97) EP-VT 12.04.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 19.03.2014 EP 14160698

(54) **POLYPEPTIDE MIT PHOPHOLIPASE-C-
AKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE
POLYNUKLOTIDE**

(73) Novozymes A/S, Bagsvaerd, DK

(72) SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880
Bagsvaerd, DK; OLINSKI, Robert, Piotr,
2880 Bagsvaerd, DK; BORCH, Kim, 2880
Bagsvaerd, DK; NOERGAARD, Allan,
2880 Bagsvaerd, DK; BRASK, Jesper,
2880 Bagsvaerd, DK; HALLER, Rune,
Falkenberg, 2880 Bagsvaerd, DK;
DAMSTRUP, Marianne, Linde, 2880
Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 532 649 *

(51) **C11D 1/29** (2006.01)
C11D 1/34 (2006.01)
C11D 3/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 053.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/227357

(96) EP-Akz: 23725670.6

(96) EP-AT 09.05.2023

(86) PCT/EP2023/062162

(87) WO-VT 30.11.2023

(97) EP-VT 09.04.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 27.05.2022 WO PCT/CN2022/095574

Pr 30.06.2022 EP 22182332

(54) **ZUSAMMENSETZUNG**

(73) Unilever Global IP Limited, Wirral,
Merseyside, GB

(72) GAO, Wei, 6708 WH Wageningen, NL;
YIN, Qin, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 150 037 *

(51) **C11D 1/72** (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 044.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/228961

(96) EP-Akz: 21725754.2

(96) EP-AT 12.05.2021

(86) PCT/EP2021/062658

(87) WO-VT 18.11.2021

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 14.05.2020 GB 202007130

(54) **FESTE ZUSAMMENSETZUNG**

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Hoofddorp,
NL

(72) AISSANI, Souhila, 69115 Heidelberg, DE;
FRAGOSO, Natalia, 69115 Heidelberg,
DE; ILLERT, Patrick, 69115 Heidelberg,
DE; ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg,
DE; ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg, DE;
SUAREZ, Itahisa, 69115 Heidelberg, DE;
WHITTAKER, William, 69115 Heidelberg,
DE

(97) EP 3 759 204 *

(51) **C11D 3/00** (2006.01)
C11D 1/835 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 229.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/168918

(96) EP-Akz: 19710891.3

(96) EP-AT 27.02.2019

(86) PCT/US2019/019749

(87) WO-VT 06.09.2019

(97) EP-VT 06.01.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.02.2018 US 201862636301 P

(54)

**GEWEBEVEREDELUNGZUSAMMEN-
SETZUNG**

(73) The Procter & Gamble Company,
Cincinnati, OH, US

(72) DECLERCQ, Marc Johan, 1853
Strombeek-Bever, BE; SAVEYN, Pieter
Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE;
VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, BE;
YOUNG, Timothy J., Midland, Michigan
48674, US

(97) EP 3 317 387 *

(51) **C11D 3/37** (2006.01)
C02F 5/10 (2023.01)
C02F 5/14 (2023.01)
C11D 7/26 (2006.01)
C11D 7/36 (2006.01)
C11D 7/50 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
F28G 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 094 142.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/004177

(96) EP-Akz: 16818667.4

(96) EP-AT 29.06.2016

(86) PCT/US2016/040056

(87) WO-VT 05.01.2017

(97) EP-VT 09.05.2018

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 30.06.2015 US 201562187216 P

(54) **METALLSILIKAT UND ORGANISCHER
ABLAGERUNGSINHIBITOR/-
DISPERGATOR FÜR VORGÄNGE ZUR
THERMISCHEN RÜCKGEWINNUNG
VON**

**KOHLLENWASSERSTOFFBRENNSTOF-
FEN**

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US

(72) HOOTS, John E., Batavia, Illinois 60510,
US; MAHARAJH, Edward, Calgary,
Alberta T2W 6E7, CA; SOMMESE,
Anthony G., Wheaton, Illinois 60189, US;
KEIZER, Timothy S., Aurora, Illinois
60503, US

(97) EP 3 645 695 *

(51) **C11D 11/00** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 278.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/005720

(96) EP-Akz: 18742670.5

(96) EP-AT 26.06.2018

(86) PCT/US2018/039388

(87) WO-VT 03.01.2019

(97) EP-VT 06.05.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 26.06.2017 US 201762524839 P

(54) **VERFAHREN ZUM GESCHIRRSPÜLEN
MIT IM WESENTLICHEN VON
POLYCARBONSÄUREPOLYMEREN
FREIEN
WASCHMITTELZUSAMMENSETZUN-
GEN**

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US

(72) OLSON, Erik C., Saint Paul, Minnesota
55102, US; SILVERNAIL, Carter M., Saint
Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 3 697 889 *

(51) **C12M 1/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 1/32 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
G01F 11/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 502.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/079722

(96) EP-Akz: 18868400.5

(96) EP-AT 19.10.2018

(86) PCT/US2018/056715

(87) WO-VT 25.04.2019

(97) EP-VT 26.08.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 19.10.2017 US 201762574664 P

(54) **MEHRACHSIGE MECHANISCHE
STIMULATIONSSYSTEME UND
INKUBATOREN**

(73) Fondazione Ri.MED, Palermo, IT;
University of Pittsburgh - Of the
Commonwealth System of Higher
Education, Pittsburgh, PA, US

(72) MARINO, Davide, 95047 Paternò, IT;
GOTTARDI, Riccardo, Pittsburgh PA
15232, US; TUAN, Rocky Sung Chi,
Pittsburgh PA 15217, US

(97) EP 4 170 008 *

(51) **C12M 1/26** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)

- B01L 3/00* (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 755.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/254519
 (96) EP-Akz: 21825975.2
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/CN2021/101222
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.06.2020 CN 202010565909
- (54) **PROBENVERARBEITUNGS- UND -DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON**
- (73) National Institute for Viral Disease Control and Prevention Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing, CN
- (72) ZHANG, Xiaoguang, Beijing 100052, CN; WANG, Xianhua, Beijing 102208, CN

(97) EP 3 368 654 *

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
C12Q 1/683 (2018.01)
C12Q 1/6858 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 153.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/074688
 (96) EP-Akz: 16860490.8
 (96) EP-AT 07.10.2016
 (86) PCT/US2016/055949
 (87) WO-VT 04.05.2017
 (97) EP-VT 05.09.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.10.2015 US 201562248895 P
- (54) **BESTIMMUNG VON POLYMORPHISMEN MITTELS ISOTHERMER NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**
- (73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., Scarborough, ME, US
- (72) FORREST, Matthew Simon, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AR, GB; ARMES, Niall A., Helions Bumpstead Suffolk CB9 7AW, GB

(97) EP 4 363 602 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A61L 2/28 (2006.01)
C12Q 1/22 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
C12R 1/125 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 671.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275830
 (96) EP-Akz: 22743906.4
 (96) EP-AT 30.06.2022
 (86) PCT/IB2022/056130
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.07.2021 US 202117367224
- (54) **BIOLOGISCHER INDIKATOR ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES OXIDATIVEN STERILISATIONSVERFAHRENS UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
- (73) Terragene LLC, Spring, TX, US
- (72) LOMBARDIA, Esteban, Alvear, 2130, AR; ROVETTO, Adrián Jesús, Alvear, 2130, AR; RAVASI, Pablo, Alvear, 2130, AR; RODRIGUEZ, Carlos Ernesto, Alvear, 2130, AR

(97) EP 3 760 707

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
A61K 35/33 (2015.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 817.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20186304.0
 (96) EP-AT 08.11.2012
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.11.2011 US 201161557479 P
 Pr 21.08.2012 US 201261691391 P
- (54) **FIBROBLASTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN BANDSCHEIBENERKRANKUNGEN**
- (73) FibroBiologics, Inc., Houston, TX, US
- (72) O'HEERON, Pete, Houston, TX Texas 77059, US; AN, Howard, Glenview, IL Illinois 60026, US

(97) EP 3 523 420 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12N 11/02 (2006.01)
C12N 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 875.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/065887
 (96) EP-Akz: 17791165.8
 (96) EP-AT 03.10.2017
 (86) PCT/IB2017/056081
 (87) WO-VT 12.04.2018
 (97) EP-VT 14.08.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.10.2016 IT 201600099380

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-KONTROLLE DER CHEMISCHEN MIKROUMGEBUNG IN ZELLKULTUREN**
- (73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna, IT
- (72) RAPINO, Stefania, 40126 Bologna, IT; ZERBETTO, Francesco, 40125 Bologna, IT; CASTELLANI, Gastone, 40137 Bologna, IT; SALVIOLI, Stefano, 40127 Bologna, IT; FRABONI, Beatrice, 40136 Bologna, IT; ZIRONI, Isabella, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; CONTE, Maria, 40043 Marzabotto (BO), IT; FRANCESCHI, Claudio, 40137 Bologna, IT; SALVATORE, Daniela, 66034 Lanciano (BO), IT; BECCONI, Maila, 08100 Nuoro, IT

(97) EP 3 942 019 *

- (51) **C12N 5/076** (2010.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 13/00 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 3/00 (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 15/00 (2006.01)
G01N 15/10 (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 453.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/191064
 (96) EP-Akz: 20774123.2
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/US2020/023380
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.03.2019 US 201962820724 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SAMENZELLPOPULATIONEN**
- (73) Inguran, LLC, Navasota, TX, US
- (72) MORENO, Juan F., Navasota, Texas 77868, US; EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, US; VISHWANATH, Ramakrishnan, Navasota, Texas 77868, US; GONZALEZ-MARIN, Clara, Navasota, Texas 77868, US

(97) EP 3 402 877 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 211.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/105265
 (96) EP-Akz: 16834056.0
 (96) EP-AT 19.12.2016
 (86) PCT/PL2016/000152
 (87) WO-VT 22.06.2017
 (97) EP-VT 21.11.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.12.2015 PL 41535115

(54) **VERFAHREN ZUR EX-VIVO-
EXPANSION VON REGULATORISCHEN
T-ZELLEN**

- (73) Gdansk Uniwersytet Medyczny, Gdansk, PL
 (72) MAREK-TRZONKOWSKA, Natalia, 80-752 Gdansk, PL; TRZONKOWSKI, Piotr, 81-881 Sopot, PL; MYSLIWIEC, Malgorzata, 80-180 Gdansk, PL

(97) EP 3 784 774 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
 A61K 31/191 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 238.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/209715
 (96) EP-Akz: 19726230.6
 (96) EP-AT 22.04.2019
 (86) PCT/US2019/028513
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.04.2018 US 201862661941 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
T-ZELLPOPULATIONEN UNTER
VERWENDUNG VON
HYDROXYZITRONENSÄURE UND/
ODER EINES SALZES DAVON**
 (73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US
 (72) VODNALA, Suman Kumar, San Mateo, CA 94402, US; RESTIFO, Nicholas P., Chevy Chase, MD 20815, US; KISHTON, Rigel J., Columbia, Maryland 21044, US; EIL, Robert L., Chapel Hill, North Carolina 27516, US

(97) EP 4 190 897

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
 C12N 9/00 (2006.01)
 C12N 9/22 (2006.01)
 C12Q 1/6853 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 405.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206899.1
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.08.2018 US 201862716159 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR GEORDNETEN UND
KONTINUIERLICHEN
KOMPLEMENTÄR-DNA (CDNA)-
SYNTHESE ÜBER
NICHTKONTINUIERLICHE VORLAGEN
HINWEG**
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) COLLINS, Kathleen, Berkeley, CA 94704, US; UPTON, Heather E., Berkeley, CA 94704, US

(97) EP 3 315 606 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)

- A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 45/00 (2006.01)
 A61P 9/10 (2006.01)
 A61P 21/02 (2006.01)
 A61P 21/04 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/14 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/18 (2006.01)
 A61P 25/24 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 31/04 (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 14/475 (2006.01)
 C07K 16/18 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C07K 16/46 (2006.01)
 C07K 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 094 200.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/208695
 (96) EP-Akz: 16814464.0
 (96) EP-AT 24.06.2016
 (86) PCT/JP2016/068738
 (87) WO-VT 29.12.2016
 (97) EP-VT 02.05.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.06.2015 JP 2015144379
 (54) **ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHEN
TRANSFERRIN-REZEPTOR, DER BLUT-
HIRN-SCHRANKE DURCHDRINGT**
 (73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi, Hyogo, JP
 (72) SONODA, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP; TAKAHASHI, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP

(97) EP 4 303 225

- (51) **C12N 15/34** (2006.01)
 A61K 35/76 (2015.01)
 A61P 3/08 (2006.01)
 C07K 14/01 (2006.01)
 C12N 7/01 (2006.01)
 C12N 7/04 (2006.01)
 C12N 15/869 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 554.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23195775.4
 (96) EP-AT 15.03.2018
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.03.2017 US 201762471762 P
 Pr 16.06.2017 US 201762520901 P
 Pr 14.02.2018 US 201862630558 P
 (54) **POLYPOIDE ADENO-ASSOZIIERTE
VIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
 (73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC, US
 (72) SAMULSKI, Richard, Jude, Chapel Hill, NC 27514, US; LI, Chengwen, Chapel Hill, NC 27516, US

(97) EP 3 091 078

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 197.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16161799.8
 (96) EP-AT 26.03.2013
 (97) EP-VT 09.11.2016
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.03.2012 US 201261615530 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN
UND PFLANZENGENE ZUR
VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON
FERMENTIERBAREN ZUCKERN ZUR
HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF**
 (73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON, CA
 (72) BONETTA, Dario Torquato, Toronto, Ontario M4V 2E5, CA; McCOURT, Peter John, Toronto, ON M5S 382, CA; VIDAURRE, Danielle, Toronto, Ontario M4J 3T5, CA; STAMATIOU, George, Toronto, Ontario M4J 3T5, CA

(97) EP 3 849 595 *

- (51) **C12N 15/87** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/51 (2006.01)
 A61K 9/52 (2006.01)
 A61K 31/7088 (2006.01)
 A61K 31/7105 (2006.01)
 A61K 38/44 (2006.01)
 A61K 38/45 (2006.01)
 A61K 48/00 (2006.01)
 A61P 3/00 (2006.01)
 C07H 21/02 (2006.01)
 C12N 9/02 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)
 C12N 9/16 (2006.01)
 C12N 15/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 291.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/056147
 (96) EP-Akz: 19779643.6
 (96) EP-AT 12.09.2019
 (86) PCT/US2019/050827
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.09.2018 US 201862730940 P
 Pr 01.03.2019 US 201962812800 P
 (54) **FÜR GLUCOSE-6-PHOSPHATASE
CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR
BEHANDLUNG DER
GLYKOGENSPEICHERKRANKHEIT**
 (73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, Massachusetts 02139, US; DOUSIS, Athanasios, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CAO, Jingsong, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 3 697 918 *

- (51) **C12N 15/861** (2006.01)

- A61K 39/235 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 468.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/076880
 (96) EP-Akz: 18789094.2
 (96) EP-AT 16.10.2018
 (86) PCT/EP2018/078210
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.10.2017 US 201762572944 P
 (54) **AFFENADENOVIRALE VEKTOREN MIT ZWEI EXPRESSIONSKASSETTEN**
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rixensart, BE
 (72) COLLOCA, Stefano, Rome, IT

(97) EP 4 100 539 *

- (51) **C12N 15/864** (2006.01)
 A61K 38/16 (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61K 48/00 (2006.01)
 C07K 14/47 (2006.01)
 C07K 14/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 721.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/222148
 (96) EP-Akz: 21796101.0
 (96) EP-AT 26.04.2021
 (86) PCT/US2021/029253
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.04.2020 US 202063016246 P
 Pr 06.10.2020 US 202063088432 P
 (54) **ADENO-ASSOZIIERTE VARIANTEN, FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG**
 (73) 4D Molecular Therapeutics Inc., Emeryville, CA, US
 (72) KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA 94608, US; FRANCIS, Peter, Emeryville, CA 94608, US; CALTON, Melissa, Emeryville, CA 94608, US; GONZALES, Johnny, Emeryville, CA 94608, US; CROZE, Roxanne, Emeryville, CA 94608, US; SCHMITT, Christopher, Emeryville, CA 94608, US

(97) EP 2 872 637 *

- (51) **C12P 5/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 194.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/009026
 (96) EP-Akz: 13737542.4
 (96) EP-AT 15.07.2013
 (86) PCT/EP2013/002098
 (87) WO-VT 16.01.2014
 (97) EP-VT 20.05.2015
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.07.2012 EP 12176297

- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHAN UNTER VERWENDUNG EINER HOHEN GASZUFUHR**
 (73) Krajete GmbH, Pasching, AT
 (72) KRAJETE, Alexander, 4020 Linz, AT; HERWIG, Christoph, A-1130 Wien, AT; RITTMANN, Simon, 1030 Wien, AT; SEIFERT, Arne, 1030 Wien, AT

(97) EP 3 436 603 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 C12N 15/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 852.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/168384
 (96) EP-Akz: 17716016.5
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/IB2017/051857
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.03.2016 ZA 201602181
 (54) **GENETISCH MODIFIZIERTE STÄMME VON MYCOBACTERIUM SMEGMATIS**
 (73) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, Johannesburg, ZA
 (72) KANA, Baveshe Davandara, 2050 Johannesburg, ZA; MACHOWSKI, Edith Erika, 2050 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 294 939 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 C07K 14/81 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 940.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/178343
 (96) EP-Akz: 22757063.7
 (96) EP-AT 21.02.2022
 (86) PCT/US2022/017130
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.02.2021 US 202163152219 P
 (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN BEI TIEREN**
 (73) Scottish Deerhound Club of America, Deerfield, WI, US; Washington State University, Pullman, WA, US
 (72) COURT, Michael H., Pullman, Washington 99164-1060, US; DILLBERGER, John E., Nashville, IN 47448, US

(97) EP 4 110 950 *

- (51) **C12Q 1/686** (2018.01)
 B01J 19/08 (2006.01)
 B01J 19/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 113.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/173736
 (96) EP-Akz: 21761818.0

- (96) EP-AT 24.02.2021
 (86) PCT/US2021/019498
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.02.2020 US 202062980636 P
 (54) **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG, SYNTHESE UND DETEKTION VON BIOCHEMIE**
 (73) California Institute of Technology, Pasadena, CA, US
 (72) RAJAGOPAL, Aditya, Pasadena, CA 91125, US

(97) EP 4 450 649

- (51) **C12Q 1/689** (2018.01)
 G16H 50/20 (2018.01)
 G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 265.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153686.1
 (96) EP-AT 24.01.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.04.2023 IN 202321028609
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RISIKOBEURTEILUNG VON STÖRUNGEN DES AUTISMUSSEKTRUMS BEI EINER PERSON**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) NAGPAL, Sunil, 411013 Pune, Maharashtra, IN; HAQUE, MOHAMMED MONZOORUL, 411013 Pune, Maharashtra, IN; MANDE, Sharmila Shekhar, 411013 Pune, Maharashtra, IN; MERCHANT, MITALI, 411013 Pune, Maharashtra, IN; CHENNAREDDY, VENKATA SIVA KUMAR REDDY, 500001 Hyderabad, Telangana, IN

(97) EP 4 299 758 *

- (51) **C12Q 1/6816** (2018.01)
 C12Q 1/6811 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 427.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/221307
 (96) EP-Akz: 22896845.9
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/CN2022/111610
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2022 CN 202210530059
 (54) **SONDE ZUR GEZIELTEN ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURE**
 (73) NanodigmBio (Nanjing) Biotechnology Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) WANG, Biao, Jiangsu 210000, CN; YU, Liping, Jiangsu 210000, CN; WU, Qiang, Jiangsu 210000, CN

(97) EP 4 409 027 *

- (51) **C12Q 1/6823** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 340.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/056345
- (96) EP-Akz: 22800501.3
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (86) PCT/US2022/077243
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.09.2021 US 202163250894 P
- (54) **SIGNALISIERUNG EINER TEMPERATURWÄHLBAREN FRET-KASSETTE**
- (73) GEN-PROBE INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) GILLY, Michael J., San Diego, California 92121, US; SHAH, Ankur H., San Diego, California 92121, US; GILDER, Andrew S., San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 168 582 *
- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 637.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/255475
- (96) EP-Akz: 21736674.9
- (96) EP-AT 18.06.2021
- (86) PCT/GB2021/051555
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.06.2020 GB 202009334
Pr 19.05.2021 GB 202107193
- (54) **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN CHARAKTERISIERUNG EINES POLYNUKLEOTIDS UNTER VERWENDUNG EINES DETEKTORS**
- (73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford, GB
- (72) BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; BRUCE, Mark John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; GARALDE, Daniel Ryan, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; GRAHAM, James Edward, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; RAIMONDEAU, Etienne, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; YOUD, Christopher Peter, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
-
- (97) EP 3 608 424 *
- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
- G01N 33/68* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 458.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/174585
- (96) EP-Akz: 18770858.1
- (96) EP-AT 22.03.2018

- (86) PCT/KR2018/003340
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.03.2017 KR 20170036625
- (54) **BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON BETA-AMYLOID-ANSAMMLUNG IM GEHIRN**
- (73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul, KR
- (72) MOOK, Inhee, Seoul 04386, KR; HAN, Sun-Ho, Seoul 06278, KR; PARK, Jong-Chan, Seoul 02715, KR
-
- (97) EP 3 814 532 *
- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 245.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/002602
- (96) EP-Akz: 19733060.8
- (96) EP-AT 28.06.2019
- (86) PCT/EP2019/067330
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.06.2018 EP 18180991
Pr 12.09.2018 FR 1858167
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES IMMUNSTATUS EINES INDIVIDUUMS IN VITRO ODER EX VIVO**
- (73) bioMérieux, Marcy L'Etoile, FR
- (72) MOMMERT, Marine, 69003 Lyon, FR; TABONE, Olivier, 69007 Lyon, FR; TEXTORIS, Julien, 69100 Villeurbanne, FR; Mallet, François, 69100 Villeurbanne, FR
-
- (97) EP 4 114 980 *
- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 000.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/175746
- (96) EP-Akz: 21708224.7
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (86) PCT/EP2021/054955
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 05.03.2020 EP 20161176
- (54) **VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSPATIENTEN AUF DER BASIS VON IMMUNABWEHR-ANTWORTGENEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL; ORSEL, Joukje, Garrelina, 5656 AE Eindhoven, NL; DE KLERK - STARMANS, Maud, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 853 384 *
- (51) **C12Q 1/6895** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 498.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/058291
- (96) EP-Akz: 19766293.5
- (96) EP-AT 17.09.2019
- (86) PCT/EP2019/074910
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 17.09.2018 FR 1858362
- (54) **VERWENDUNG VON SONDEN ZUM NACHWEIS TOXISCHER ALGEN, NACHWEISVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE KITS**
- (73) Microbia Environnement, Saint Jean de Lasseille, FR
- (72) GUILLEBAULT, Delphine, 66300 SAINT-JEAN-LASEILLE, FR; VILLA, Elisa, 66660 PORT VENDRES, FR; MEDLIN CRAWFORD, Linda, Karen, 33890 PESSAC SUR DORDOGNE, FR
-
- (97) EP 4 112 749 *
- (51) **C21B 3/06** (2006.01)
- C21B 3/08* (2006.01)
- F01K 25/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 599.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/169589
- (96) EP-Akz: 20921621.7
- (96) EP-AT 31.12.2020
- (86) PCT/CN2020/141914
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.02.2020 CN 202010129701
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG UND ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND NUTZUNG VON HOCHOFENSCHLACKE**
- (73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai, CN
- (72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, CN; LI, Yongqian, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Youping, Shanghai 201900, CN; GUAN, Yunze, Shanghai 201900, CN; XIE, Mengqin, Shanghai 201900, CN; WANG, Yingjie, Shanghai 201900, CN
-
- (97) EP 4 339 311 *
- (51) **C22B 1/14** (2006.01)
- B02C 17/04* (2006.01)
- C22B 1/16* (2006.01)
- C22B 1/24* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 363.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/259656
- (96) EP-Akz: 22819846.1
- (96) EP-AT 04.03.2022
- (86) PCT/JP2022/009357
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.06.2021 JP 2021097698
 (54)

**EISENERZZERKLEINERUNGSVERFAH-
REN UND
PELLETHERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, JP;
 YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011,
 JP; HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011,
 JP; HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, JP;
 IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP;
 FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011, JP;
 MORITA, Yuya, Tokyo 100-0011, JP;
 HIROSAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011,
 JP; IGAWA, Daisuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 077 750 *

- (51) **C22B 13/00** (2006.01)
B03D 1/02 (2006.01)
B03D 1/06 (2006.01)
B03D 1/08 (2006.01)
B03D 1/006 (2006.01)
B03D 1/008 (2006.01)
B03D 1/012 (2006.01)
B03D 1/014 (2006.01)
C22B 1/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 997.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/126984
 (96) EP-Akz: 20903973.4
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (86) PCT/US2020/065319
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.12.2019 US 201916716630
 (54) **ENTFERNUNG VON ARSEN AUS
BLEIKONZENTRAT DURCH
OZONBEHANDLUNG UND
RÜCKFLOTATION**

- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
 POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION
 DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
 Paris, FR
 (72) ZUTTAH, Sylvester, Houston, TX 77024,
 US

(97) EP 4 353 857 *

- (51) **C22C 19/05** (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 354.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/249701
 (96) EP-Akz: 22810977.3
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (86) PCT/JP2022/013971
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.05.2021 JP 2021089923
 (54) **NICKELLÖTMATERIAL MIT
HERVORRAGENDER
NASSVERTEILUNGSEIGENSCHAFT**

- (73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd.,
 Kyoto, JP
 (72) HAMADA, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 607-
 8305, JP; NISHIMURA, Shinichi, Kyoto-shi
 Kyoto 607-8305, JP

(97) EP 4 350 022 *

- (51) **C22C 29/08** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
C22C 1/053 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 913.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/139695
 (96) EP-Akz: 22921854.0
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (86) PCT/JP2022/001805
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **HARTMETALL UND DIESES
ENTHALTENDES WERKZEUG**
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES,
 LTD., Osaka-shi, JP
 (72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-
 0041, JP; OKAMURA, Katsumi, Osaka-
 shi, Osaka 541-0041, JP; TOKUDA,
 Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 446 477

- (51) **C23C 14/02** (2006.01)
C23C 4/06 (2016.01)
C23C 4/08 (2016.01)
C23C 4/11 (2016.01)
C23C 4/12 (2016.01)
C23C 4/134 (2016.01)
C23C 14/18 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
C23C 18/08 (2006.01)
C23C 18/10 (2006.01)
C23C 18/12 (2006.01)
C23C 20/04 (2006.01)
C25D 11/02 (2006.01)
C25D 11/08 (2006.01)
C25D 11/10 (2006.01)
C25D 11/26 (2006.01)
C25D 11/30 (2006.01)
C25D 11/34 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2024 000 409.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162954.2
 (96) EP-AT 12.03.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 14.04.2023 DE 10 2023 109 420.3
 (54) **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN
EINES SUBSTRATS**

- (73) Verein zur Förderung von Innovationen
 durch Forschung, Entwicklung und
 Technologietransfer e.V. (Verein
 INNOVENT e.V.), 07745 Jena, DE

- (72) TEUMER, Martin, 07616 Bürgel, DE;
 SCHMIDT, Jürgen, 07745 Jena, DE; XU,
 Jun, 07745 Jena, DE; BEIER, Oliver,
 07407 Rudolstadt, DE; PFUCH, DR.,
 Andreas, 99510 Apolda, DE

(97) EP 3 717 676 *

- (51) **C23C 14/56** (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 227.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/105985
 (96) EP-Akz: 18811507.5
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (86) PCT/EP2018/082798
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 29.11.2017 DE 10 2017 011 064.6
 (54) **VAKUUMSCHLEUSE UND VERFAHREN
ZUM SCHLEUSEN EINES
SUBSTRATTRÄGERS**
 (73) Singulus Technologies Aktiengesellschaft,
 63796 Kahl, DE
 (72) CORD, Bernhard, 63755 Alzenau, DE;
 REISING, Michael, 63776 Mömbris, DE;
 SCHERGER, Dieter, 63868 Großwallstadt,
 DE

(97) EP 4 034 692 *

- (51) **C23F 1/28** (2006.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H01L 21/285 (2006.01)
H01L 21/3213 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 480.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/058927
 (96) EP-Akz: 20796864.5
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (86) PCT/FR2020/051693
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.09.2019 FR 1910737
 (54) **CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG
ZUM ENTFERNEN VON NICKELPLATIN-
LEGIERUNGSRESTEN VON EINEM
SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM
ENTFERNEN SOLCHER RESTE**
 (73) Technic France, Saint Denis, FR
 (72) PIZZETTI, Christian, 38490 LA BATIE
 DIVISIN, FR; AUDOUIN, Marine, 38000
 Grenoble, FR

(97) EP 4 419 735 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/13 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/1004 (2016.01)

- H01M 8/0400* (2016.01)
H01M 8/0427 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 775.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067581
 (96) EP-Akz: 22809509.7
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (86) PCT/IB2022/060190
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.10.2021 IT 202100027230
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
 (73) Hydep S.r.l., Lodi, IT
 (72) CREMONESI, Lorenzo, 26020 Palazzo Pignano CR, IT; DRAGONI, Matteo, 26823 Castiglione d'Adda LO, IT; DRAGONI, Mario, 26823 Castiglione d'Adda LO, IT
 (97) EP 4 403 672
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 752.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216362.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.12.2022 JP 2022209906
 (54) **WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) KUSAKARI, Toshiaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (97) EP 4 232 622 *
- (51) **D01D 5/04** (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
D01F 6/70 (2006.01)
D01F 6/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 729.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/084941
 (96) EP-Akz: 21801635.0
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059766
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.10.2020 JP 2020177918
 (54) **ELASTISCHE POLYURETHANHARNSTOFFFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Toray Opelontex Co., Ltd, Osaka, JP

- (72) TAKAYAMA, Hiroshi, Otsushi, Shiga 520-8558, JP; HARA, Masashi, Otushi, Shiga 520-8558, JP
 (97) EP 4 018 024 *
- (51) **D01F 8/10** (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 797.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/033084
 (96) EP-Akz: 20768388.9
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/IB2020/057595
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.08.2019 US 201962888913 P
 (54) **KERN-MANTEL-FILAMENTE MIT VERNETZBAREN UND VERNETZTEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WAID, Robert D., Maplewood, Minnesota 55119, US; YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (97) EP 4 413 187 *
- (51) **D01H 4/24** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 177.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/057094
 (96) EP-Akz: 22710061.7
 (96) EP-AT 03.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055357
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 06.10.2021 DE 10 2021 125 920.7
 (54) **SPINNVORRICHTUNG, ROTORSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON FASERANSAMMLUNGEN IN EINER SPINNVORRICHTUNG**
 (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, DE
 (72) BUEHREN, Stephan, 41366 Schwalmtal, DE
 (97) EP 4 283 030
- (51) **D03D 9/00** (2006.01)
B01D 71/00 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 13/14 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)

- D03D 1/00* (2006.01)
D03D 15/41 (2021.01)
D03D 15/283 (2021.01)
D03D 15/533 (2021.01)
D06N 3/00 (2006.01)
D06N 3/12 (2006.01)
D06N 3/14 (2006.01)
D06N 5/00 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 687.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175508.3
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.05.2022 PT 2022117997
 (54) **TEXTILE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND WASSERABDICHTUNGSSYSTEM**
 (73) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, Vila Nova de Famalicão, PT; CITEVE - Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de, Vila Nova de Famalicão, PT; ITECONS - Instituto de Inv. e Desenv. Tecn. Para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade, Coimbra, PT; Saint-Gobain Portugal SA, Aveiro, PT; Têxteis Penedo S.A., Guimarães, PT
 (72) CARDOSO DA SILVA, LUIS MIGUEL, 3810-332 AVEIRO, PT; DA SILVA SEQUEIRA, PEDRO MIGUEL, 4450-358 MATOSINHOS, PT; RIBEIRO DE SOUSA FERREIRA, PEDRO MIGUEL, 4520-605 SÃO JOÃO DE VER, PT; DO ROSÁRIO DA SILVA ROLEIRA MARINHO, MARIA AUGUSTA, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT; MARTINS COSTA, LUANI, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT; DE ALMEIDA MORGADO, José, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; RODRIGUES, FILIPE MIGUEL, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT; COUTOS DOS SANTOS VENTURA, SANDRA GABRIELA, 4835-132 GUIMARÃES, PT; DIAS AFONSO, AGOSTINHO ANTÓNIO, 4835-132 GUIMARÃES, PT; SILVA ABREU, JOÃO, 4835-132 GUIMARÃES, PT; VIEIRA SIMÕES, NUNO ALBINO, 3030-504 COIMBRA, PT; VIEIRA SIMÕES, MARIA INÊS, 3150-230 CONDEIXA-A-VELHA, PT; CARDOSO FERREIRA, CÉSAR JOSÉ, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT; SILVA REMÉDIOS FURTADO, CRISTINA ALEXANDRA, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT; DE ARAÚJO SÁ, ISAUQUE JOAQUIM, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT; NETO RIBEIRO, JOÃO PEDRO, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT; FERNANDES SALGADO, JOSÉ ALBERTO, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT; DA SILVA MIDÃO, MARTA SOFIA, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT;

GONÇALVES DA ROCHA, MIGUEL
ÂNGELO, 4760-034 VILA NOVA DE
FAMALICÃO, PT

(97) EP 4 001 493 *

- (51) **D06F 33/32** (2020.01)
D06F 33/47 (2020.01)
D06F 34/14 (2020.01)
D06F 37/42 (2006.01)
D06F 39/14 (2006.01)
D06F 103/00 (2020.01)
D06F 103/64 (2020.01)
D06F 105/44 (2020.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 062 908.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010756
(96) EP-Akz: 20841559.6
(96) EP-AT 15.07.2020
(86) PCT/KR2020/009342
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 17.07.2019 KR 20190086602
(54) **WASCHMASCHINE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) SEO, Bo Gil, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 414 495

- (51) **D06F 33/32** (2020.01)
D06F 34/18 (2020.01)
D06F 103/46 (2020.01)
D06F 105/46 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 008 761.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23382122.2
(96) EP-AT 10.02.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
WASCHMASCHINE UND
WASCHMASCHINE**
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038
Oberderdingen, DE
(72) Torres, Toni, 08185 Lliçà de Vall, ES;
Camps, Jordi, 08185 Lliçà de Vall, ES;
Sala, Pau, 08185 Lliçà de Vall, ES;
Villegas, Alvar, 08185 Lliçà de Vall, ES;
Sanchez, Gerard, 08185 Lliçà de Vall, ES;
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen,
DE

(97) EP 4 036 301

- (51) **D06F 37/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 089.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153495.1
(96) EP-AT 26.01.2022

- (97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.01.2021 KR 20210013487
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG
VON WÄSCHE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Younghun, Seoul 08592, KR; CHO,
Hyunsang, Seoul 08592, KR; HWANG,
Uikun, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 591 113

- (51) **D06F 37/06** (2006.01)
D06F 37/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 912.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19185631.9
(96) EP-AT 04.01.2017
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 05.01.2016 KR 20160001209
(54) **WÄSCHEMITNEHMER FÜR
WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) Lee, Kilryong, Seoul 08592, KR; Jeon,
Byeongha, Seoul 08592, KR; Ahn,
Jinseok, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 421 229

- (51) **D06F 37/22** (2006.01)
D06F 23/02 (2006.01)
D06F 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 706.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23188595.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 24.02.2023 CN 202310191930
(54) **WASCHMASCHINE**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing, CN
(72) GENG, Bin, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 992 349 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 521.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/259314
(96) EP-Akz: 20833419.3
(96) EP-AT 12.06.2020
(86) PCT/CN2020/095738
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.06.2019 CN 201910555556
(54)

KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Washing
Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong,
CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong
266101, CN; HUANG, Bencai, Qingdao,
Shandong 266101, CN

(97) EP 3 875 675

- (51) **D06F 58/44** (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/26 (2006.01)
D06F 105/26 (2020.01)
D06F 105/30 (2020.01)
D06F 105/46 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 042 498.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21159933.7
(96) EP-AT 01.03.2021
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 03.03.2020 KR 20200026723
Pr 03.03.2020 KR 20200026722
(54) **WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
EINER
WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) CHOE, Woonje, Seoul 08592, KR; IM,
Myunghun, Seoul 08592, KR; HAN,
Seungwoo, Seoul 08592, KR; LEE,
Nagyoungh, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 098 799

- (51) **D06M 23/16** (2006.01)
A41D 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 173.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173481.7
(96) EP-AT 05.10.2016
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 05.10.2015 US 201562237460 P
(54) **TEXTILIEN MIT
MIKROSTRUKTURIERTER
OBERFLÄCHE UND
KLEIDUNGSSTÜCKE DAMIT**
(73) BVW Invest AG, Steinhausen, CH
(72) Milbocker, Michael, Holliston, US; Blücher,
Lukas, 82547 Eurasburg, DE

(97) EP 2 607 533

- (51) **D06N 7/00** (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08L 3/02 (2006.01)
C08L 31/04 (2006.01)
D04H 1/64 (2012.01)
D04H 1/587 (2012.01)
D04H 1/4209 (2012.01)
D04H 1/4218 (2012.01)
D04H 3/12 (2006.01)
D04H 3/16 (2006.01)
D04H 3/004 (2012.01)
D04H 3/005 (2012.01)
D04H 3/011 (2012.01)
D06M 17/00 (2006.01)

- D06N 3/00* (2006.01)
D06N 5/00 (2006.01)
D21H 17/36 (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 17/67 (2006.01)
D21H 21/18 (2006.01)
E04B 1/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 810.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 12008375.3
(96) EP-AT 17.12.2012
(97) EP-VT 26.06.2013
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 20.12.2011 DE 10 2011 121 589.5
- (54) **Mit Bindemittel verfestigtes Textilgewebe, Verfahren zu dessen Herstellung und dessen Verwendung**
(73) Johns Manville Europe GmbH, 86399 Bobingen, DE
(72) Frick, Agnes, 89312 Günzburg, DE; Weizenegger, Herrmann, 86830 Schwabmünchen, DE; Groh, Werner, 86830 Schwabmünchen, DE

(97) EP 4 444 952 *

- (51) **D06P 1/94** (2006.01)
D06P 3/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 795.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/104610
(96) EP-Akz: 22826073.3
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/EP2022/083898
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 07.12.2021 EP 21212766
- (54) **GEFÄRBTES SUBSTRAT MIT POLY (MILCHSÄURE)-FASERN**
(73) Arapaha B.V., Maastricht, NL
(72) BRUECKNER, Tina Magdalena Rita, 6221 XK Maastricht, NL; KUNST, Johan Albert Frans, 6221 XK Maastricht, NL; SIEWERS, Ernst-Jan, 6221 XK Maastricht, NL; SHOJAI KAVEH, Narjes, 6221 XK Maastricht, NL

(97) EP 4 265 838 *

- (51) **D07B 1/02** (2006.01)
D04C 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 845.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/138435
(96) EP-Akz: 21910583.0
(96) EP-AT 16.12.2021
(86) PCT/JP2021/046486
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.12.2020 JP 2020217505
- (54) **SEIL MIT DOPPELSTRUKTUR**

- (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
(72) KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP; KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP; ASO, Yoshifumi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP; YORIMITSU, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP

(97) EP 4 148 182

- (51) **D21C 9/00** (2006.01)
D21D 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 623.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191820.4
(96) EP-AT 20.03.2020
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 20.03.2019 SE 1950349
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Billerud Aktiebolag (publ), Solna, SE
(72) MAGNUSSON, Johan, 718 30 Frövi, SE

(97) EP 4 204 627 *

- (51) **D21F 5/18** (2006.01)
B31F 1/12 (2006.01)
D21G 9/00 (2006.01)
D21H 19/74 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 298.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/047139
(96) EP-Akz: 21862811.3
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) PCT/US2021/047920
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 27.08.2020 US 202063071189 P
- (54) **PRÄDIKTIVE REGELUNG DER CHEMISCHEN TROCKENCHEMIE EINES YANKEE-TROCKNERS UND DER QUALITÄT EINES GEKREPPTEN PRODUKTS**
(73) Buckman Laboratories International, Inc, Memphis, TN, US
(72) GLOVER, Daniel, Brighton, Tennessee 38011, US; CARTER, John, Memphis, Tennessee 38108-1241, US; GLOVER, Bryan, Memphis, Tennessee 38108-1241, US; CHARRON, Remi, Memphis, Tennessee 38108-1241, US; CHRISTOPHER, Mark, Memphis, Tennessee 38108-1241, US

(97) EP 3 911 797 *

- (51) **D21F 7/04** (2006.01)
D21G 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 252.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2020/173701
(96) EP-Akz: 20706968.3

- (96) EP-AT 12.02.2020
(86) PCT/EP2020/053550
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.02.2019 EP 19159046
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BAHNABRISSES EINER FASERBAHN, INDUSTRIELLE ANLAGE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) MEIER, Stefan Ingo, 91080 Marloffstein, DE; Hofmann, Steffen, 91058 Erlangen, DE; MIELKE, Jürgen, 96049 Bamberg, DE

(97) EP 4 103 779 *

- (51) **D21F 11/04** (2006.01)
D21F 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 994.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162548
(96) EP-Akz: 21704968.3
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) PCT/NL2021/050087
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 10.02.2020 NL 2024873
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEIDSEITIG KASCHIERTEM KARTON**
(73) Eska B.V., Sappemeer, NL
(72) UIL, Albertus, 9611 AW Sappemeer, NL

(97) EP 4 294 981 *

- (51) **D21H 11/12** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
D21H 13/00 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/28 (2006.01)
D21H 17/36 (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 17/66 (2006.01)
D21H 19/20 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 658.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/268856
(96) EP-Akz: 22735873.6
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/EP2022/066962
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 23.06.2021 IT 202100016493
- (54) **PAPIERMATERIAL FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT KALIBRIERTEN ZERBRECHLICHKEITS- UND STEIFIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND EINER BARRIEREEIGENSCHAFT**
(73) FEDRIGONI S.P.A., Verona, IT
(72) MONACELLI, Luca, 33084 Cordenons (Pordenone), IT

- (97) EP 4 146 866 *
- (51) **D21H 19/34** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
C08B 11/00 (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
C23C 16/06 (2006.01)
D21H 11/16 (2006.01)
D21H 19/06 (2006.01)
D21H 19/08 (2006.01)
D21H 19/52 (2006.01)
D21H 23/56 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 198.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/224839
- (96) EP-Akz: 21800244.2
- (96) EP-AT 06.05.2021
- (86) PCT/IB2021/053830
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 07.05.2020 SE 2050524
- (54) **BESCHICHTETES PAPIERSUBSTRAT ZUR METALLISIERUNG**
- (73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI
- (72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI; HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI; LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI

- (97) EP 3 807 462 *
- (51) **D21H 19/84** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B65D 65/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 319.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/239334
- (96) EP-Akz: 19819469.8
- (96) EP-AT 12.06.2019
- (86) PCT/IB2019/054893
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.06.2018 SE 1850719
- (54) **WIEDERZERFASERBARES VERPACKUNGSMATERIAL**
- (73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI
- (72) NYFLÖTT, Åsa, 65636 Karlstad, SE; BONNERUP, Chris, 44834 Floda, SE; EKBERG, Magnus, 77497 Fors, SE

- (97) EP 3 512 701 *
- (51) **D21J 3/00** (2006.01)
B29C 51/16 (2006.01)
B29C 63/02 (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 29/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 092 788.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/050788
- (96) EP-Akz: 17768758.9
- (96) EP-AT 14.09.2017
- (86) PCT/EP2017/073213
- (87) WO-VT 22.03.2018
- (97) EP-VT 24.07.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.09.2016 EP 16382428
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GEFORMTEN SCHALE AUS ZELLSTOFF**
- (73) Packbenefit S.L., Madrid, ES
- (72) ESGUEVA GUTIERREZ, Francisco, 47162 Valladolid, ES; PELAYO MELENDEZ, Ramiro, 47162 Valladolid, ES

- (97) EP 3 973 104 *
- (51) **E01B 27/16** (2006.01)
E01B 27/17 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 257.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/233934
- (96) EP-Akz: 20721205.1
- (96) EP-AT 23.04.2020
- (86) PCT/EP2020/061271
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.05.2019 AT 1942019
- (54) **GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STOPFEN EINES GLEISES**
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Wien, AT
- (72) WOLLANEK, Samuel, 4320 Pregarten, AT; MAX-THEURER, Johannes, 1010 Wien, AT

- (97) EP 4 407 094
- (51) **E01B 29/24** (2006.01)
E01B 29/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 350.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153667.1
- (96) EP-AT 24.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 24.01.2023 US 202363440831 P
- (54)

SCHIENENKLAMMERAPPLIKATOR-WERKZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB

- (73) Racine Railroad Products, Inc., Mount Pleasant, WI, US
- (72) Brenny, Christopher D., Burlington, WI 53105, US; Lauterbach, Eric, Racine, WI 53405, US

- (97) EP 4 271 887 *
- (51) **E01C 11/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 537.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/141137
- (96) EP-Akz: 20848834.6
- (96) EP-AT 30.12.2020
- (86) PCT/CN2020/141161
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VEREISUNGSSCHUTZLAMINATMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI, US
- (72) ZHANG, Liang, Shanghai 201203, CN; LI, Wei, Shanghai 201203, CN

- (97) EP 4 459 043
- (51) **E01C 11/24** (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)
E01C 13/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 898.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171678.8
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **KUNSTRASEN MIT PASSIVER TEMPERATURREGELUNG**
- (73) APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria, AU
- (72) Tritt, James Michael, Beaconsfield, VIC 3807, AU; Corbo, Robert, Cranbourne North, VIC 3977, AU; Luddu, Sumeet, Chirnside Park, VIC 3116, AU

- (97) EP 4 286 588
- (51) **E01C 19/00** (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 640.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160848.0
- (96) EP-AT 09.03.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.05.2022 JP 2022089279
- (54) **STRASSENFERTIGER**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
- (72) ITOH, Takumi, Kanagawa 237-8555, JP

- (97) EP 4 257 748
- (51) **E01C 19/48** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 654.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23166819.5

- (96) EP-AT 05.04.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.04.2022 JP 2022064600
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STRASSENFERTIGER**
 (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) TERAMOTO, Tota, Chiba 263-0001, JP

(97) EP 4 158 104 *

- (51) **E01C 23/12** (2006.01)
A47L 13/02 (2006.01)
E01C 23/082 (2006.01)
E04G 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 747.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247211
 (96) EP-Akz: 21816768.2
 (96) EP-AT 12.05.2021
 (86) PCT/US2021/031909
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.06.2020 US 202016890361
 (54) **SCHAUFELANORDNUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUGE**
 (73) National Flooring Equipment, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) BIGHAM, William, Thornton, Colorado 80602, US; MIDAS, Tyler, Minneapolis, Minnesota 55418, US

(97) EP 4 101 982

- (51) **E01C 23/088** (2006.01)
B65G 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 154.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22174098.8
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 08.06.2021 DE 10 2021 114 706.9
 (54) **SELBSTFAHRENDE FRÄSMASCHINE MIT EINEM MASCHINENRAHMEN UND EINER FÖRDEREINRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON MATERIAL**
 (73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
 (72) von Schönebeck, Winfried, 53560 Kalenborn, DE; Schwippert, Sascha, 53639 Königswinter-Oelinghoven, DE

(97) EP 3 870 762 *

- (51) **E01F 9/608** (2016.01)
E01F 9/70 (2016.01)
E01F 9/658 (2016.01)
G08G 1/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 539.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/085920
 (96) EP-Akz: 19816953.4
 (96) EP-AT 25.10.2019

- (86) PCT/NO2019/050234
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.10.2018 NO 20181383
 (54) **INTELLIGENTE SCHNEESTANGEN ZUM MARKIEREN DES FAHRBAHNRAANDES FÜR DIE SCHNEERÄUMUNG**
 (73) Sintef TTO, Trondheim, NO
 (72) MOEN, Terje, 7353 Børsa, NO

(97) EP 4 334 534 *

- (51) **E02B 3/12** (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)
E02D 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 240.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234275
 (96) EP-Akz: 22723726.0
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/GB2022/051136
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.05.2021 WO PCT/GB2021/051111
 Pr 12.07.2021 GB 202110009
 (54) **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER BODENSTABILISIERUNG**
 (73) Shore Defence Limited, Kingsbridge, Devon, GB
 (72) EVANS, Marcus Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL, GB; EVANS, William Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL, GB

(97) EP 4 450 712

- (51) **E02B 3/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 289.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167416.7
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.04.2023 KR 20230051047
 (54) **PNEUMATISCHER KOTFLÜGEL UND VERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR**
 (73) Hwaseung Corporation Co., Ltd., Busan, KR
 (72) SUNG, Il Kyung, 46247 Busan, KR; BAE, Sang Su, 47756 Busan, KR; LEE, Jae Moon, 47610 Busan, KR; LEE, Tae Kyu, 47557 Busan, KR; JO, Yu Jin, 47714 Busan, KR

(97) EP 4 166 722

- (51) **E02B 17/00** (2006.01)
B63B 27/30 (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 544.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22199980.8
 (96) EP-AT 06.10.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.10.2021 JP 2021168036
 (54) **VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER OFFSHORE-STRUKTUR**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) YUGE, Atsushi, Tokyo, 1008332, JP; NISHIGAKI, Makoto, Tokyo, 1008332, JP; KANEMASU, Masayuki, Tokyo, 1008332, JP; OKUDA, Akihisa, Tokyo, 1008332, JP

(97) EP 4 092 197

- (51) **E02D 5/30** (2006.01)
E02D 5/52 (2006.01)
F24T 10/00 (2018.01)
F24T 10/13 (2018.01)
F24T 10/15 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 475.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172967.6
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.05.2021 FI 20215579
 (54) **ARMIRTER BETONPFAHL**
 (73) Leino, Jorma, Lappi, FI
 (72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, FI

(97) EP 4 092 198

- (51) **E02D 5/30** (2006.01)
E02D 5/52 (2006.01)
F24T 10/00 (2018.01)
F24T 10/13 (2018.01)
F24T 10/15 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 476.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172969.2
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.05.2021 FI 20215580
 (54) **STOSS ZUM VERBINDEN ZWEIER STAHLBETONPFAHLE MITEINANDER**
 (73) Leino, Jorma, Lappi, FI
 (72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, FI

(97) EP 4 476 403 *

- (51) **E02D 13/08** (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
E02D 13/04 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
F03D 13/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 778.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/153922
 (96) EP-Akz: 23703661.1
 (96) EP-AT 07.02.2023

- (86) PCT/NL2023/050051
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.02.2022 NL 2030893
 (54) **GEFÄSS**
 (73) IQIP Holding B.V., Slidrecht, NL
 (72) ZUIJDEEST, Quintus Wilhelmus Petrus Maria, 3361 EP Slidrecht, NL; VAN TOL, André, 3361 EP Slidrecht, NL; MULDERIJ, Klaas-Jan, 3361 EP Slidrecht, NL
-
- (97) EP 4 256 134 *
- (51) **E02D 17/08** (2006.01)
E21D 11/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 070.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248815
 (96) EP-Akz: 21736006.4
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/GB2021/051286
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VERBAUANORDNUNG**
 (73) RMD Kwikform Limited, Aldridge, West Midlands, GB
 (72) FRYER, Ian Nigel, Lichfield Staffordshire WS14 9ST, GB; BREEN, John Martin Patrick, Tamworth West Midlands B78 3EG, GB
-
- (97) EP 4 050 160
- (51) **E02D 27/50** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 223.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21159084.9
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNDAMENTS EINER PRODUKTIONSANLAGE**
 (73) Sommer Anlagentechnik GmbH, 84051 Essenbach, DE
 (72) Straßmeier, Alfred, 84028 Landshut, DE
-
- (97) EP 4 491 806
- (51) **E02F 3/34** (2006.01)
E02F 3/627 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 240.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23185356.5
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **FRONTLADER, ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUGSYSTEM**
 (73) Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH, 38268 Lengede, DE

- (72) Flötzing, Ulrich, 59846 Sundern (Sauerland), DE; Bastian, Arne, 38667 Bad Harzburg, DE
-
- (97) EP 4 283 048
- (51) **E02F 3/38** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 667.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23170926.2
 (96) EP-AT 01.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.05.2022 US 202217824410
 (54) **MASCHINE MIT AUSLEGERGLIED UND POSITIONSSENSOR**
 (73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL, US
 (72) CALLAWAY, Joshua, Cary, 27518, US; ARMSTRONG, Vincent, Mooresboro, 28114, US; BRIGHT, Christopher, Raleigh, 27603, US; TERRY, Benjamin, Wilson, 27610, US; LAYKO, Michael, Apex, 27502, US
-
- (97) EP 4 324 988
- (51) **E02F 3/84** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 512.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190684.5
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINER MASCHINENSTEUERUNGSEINHEIT EINER BAUMASCHINE**
 (73) Leica Geosystems Technology A/S, Odense, DK
 (72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense, DK
-
- (97) EP 4 448 882 *
- (51) **E02F 3/96** (2006.01)
E02F 3/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 384.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/111383
 (96) EP-Akz: 22830568.6
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (86) PCT/FI2022/050701
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.12.2021 FI 20216294
 (54) **SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE**
 (73) Allu Innovation and Research Center Oy, Pennala, FI
 (72) JONNINEN, Markku, 58620 LOHILAHTI, FI
-
- (97) EP 3 786 372 *
- (51) **E02F 9/00** (2006.01)

- B60L 1/00* (2006.01)
B60L 50/53 (2019.01)
E02F 3/32 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 303.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/208369
 (96) EP-Akz: 19793285.8
 (96) EP-AT 18.04.2019
 (86) PCT/JP2019/016570
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.04.2018 JP 2018083100
 (54) **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
 (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) KANEDA, Kensuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP; TERASHIMA, Jun, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
-
- (97) EP 3 978 690
- (51) **E02F 9/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 951.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197602.2
 (96) EP-AT 20.09.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.09.2020 JP 2020165108
 Pr 09.03.2021 JP 2021037209
 (54) **ARBEITSMASCHINE**
 (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
 (72) YAMAMOTO, Keiji, Hiroshima-shi, 731-5161, JP; SHIMO, Takuzo, Hiroshima-shi, 731-5161, JP; MATSUSHIMA, Shinnosuke, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
-
- (97) EP 4 479 598 *
- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/34 (2006.01)
H02K 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 804.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/159006
 (96) EP-Akz: 23718563.2
 (96) EP-AT 14.02.2023
 (86) PCT/US2023/062558
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.02.2022 US 202263310445 P

- (54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE KRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTMASCHINE**
 (73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND, US
 (72) YOUNG, Christopher, Fargo, North Dakota 58102, US; HONEYMAN, Joel, Horace, North Dakota 58047, US; PFAFF, John, Bismarck, North Dakota 58504, US

(97) EP 4 424 930 *

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
F15B 11/02 (2006.01)
F15B 11/17 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 882.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/074821
 (96) EP-Akz: 22887146.3
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040243
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.10.2021 JP 2021178370
 (54) **SCHAUFEL**
 (73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NISHIKAWARA, Riichi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(97) EP 3 868 963 *

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G08B 21/00 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 601.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/080538
 (96) EP-Akz: 19873489.9
 (96) EP-AT 18.10.2019
 (86) PCT/JP2019/041180
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.10.2018 JP 2018197615
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN BAGGER, BAGGER UND ENDGERÄT MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KUROSAWA, Ryota, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(97) EP 4 198 210 *

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 313.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/065117

- (96) EP-Akz: 21872247.8
 (96) EP-AT 13.09.2021
 (86) PCT/JP2021/033596
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.09.2020 JP 2020161059
 (54) **POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM**
 (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima, JP
 (72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; HOSO, Yukihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; KYU, Shingun, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 4 058 637 *

- (51) **E02F 9/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 860.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/096682
 (96) EP-Akz: 20808585.2
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/US2020/057597
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.11.2019 US 201916683492
 (54) **HALTEHÜLSENENTWURF MIT AUSSENRIPPEN ODER MIT EINEM ROTATIONSSCHUTZ**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, US; SINN, Eric T., Tremont, Illinois 61568, US; JURA, Jason Grant, Peoria, IL 61615, US

(97) EP 3 133 216

- (51) **E03D 5/01** (2006.01)
E03D 3/00 (2006.01)
E03D 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 179.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16184614.2
 (96) EP-AT 18.01.2013
 (97) EP-VT 22.02.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **TOILETTENSÜLUNGSSYSTEM**
 (73) Geberit International AG, Jona, CH
 (72) Albertsen, Erik, 216 30 LIMHAMN, SE; Billinge, Simon, Talke, Stoke on Trent, Staffordshire ST7 1LR, GB; SPOGARDH, Stefan Danielsson, 374 53 Asarum, SE

(97) EP 3 004 476 *

- (51) **E03D 13/00** (2006.01)
A47K 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 572.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/193939
 (96) EP-Akz: 14804255.9
 (96) EP-AT 28.05.2014

- (86) PCT/US2014/039765
 (87) WO-VT 04.12.2014
 (97) EP-VT 13.04.2016
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.05.2013 US 201361828165 P
 Pr 28.05.2013 US 201361828153 P
 Pr 28.05.2013 US 201361828169 P
 Pr 17.01.2014 US 201461928999 P
 (54) **SPRITZREDUZIERENDE UND GESCHWINDIGKEITSSTEIGERENDE URINALKARTUSCHE**
 (73) Falcon Waterfree Technologies, LLC, Los Angeles, CA, US
 (72) GOLDSMITH, Edward Michael, Encino, CA 91316, US

(97) EP 4 253 678

- (51) **E03F 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 881.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164933.6
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.03.2022 NL 2031460
 (54) **STRASSENABLAUF**
 (73) Dyka B.V., Steenwijk, NL
 (72) BAIJENSE, Leendert Adrianus, 8331 LJ STEENWIJK, NL; MEPELINK, Gerrit Berend Jan, 8331 LJ Steenwijk, NL; DE BOER, Klaas Alexander, 8331 LJ Steenwijk, NL; BLUM, Martinus Hendrikus Johannes, 8331 LJ Steenwijk, NL; ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk, NL; HESSELING, Thomas Jan, 2628 AA Delft, NL; EEK, Johannes Everardus, 2628 AA Delft, NL; OOSTERHOF, Gerard, 8331 LJ Steenwijk, NL

(97) EP 4 265 859

- (51) **E03F 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 882.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164939.3
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.03.2022 NL 2031460
 (54) **STRASSENABLAUF**
 (73) Dyka B.V., Steenwijk, NL
 (72) BAIJENSE, Leendert Adrianus, 8331 LJ STEENWIJK, NL; MEPELINK, Gerrit Berend Jan, 8331 LJ Steenwijk, NL; DE BOER, Klaas Alexander, 8331 LJ Steenwijk, NL; BLUM, Martinus Hendrikus Johannes, 8331 LJ Steenwijk, NL; ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk, NL; HESSELING, Thomas Jan, 2628 AA Delft, NL; EEK, Johannes Everardus, 2628 AA Delft, NL; OOSTERHOF, Gerard, 8331 LJ Steenwijk, NL

(97) EP 4 389 999

- (51) **E04B 1/02** (2006.01)

- E04B 1/14* (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
E04B 1/70 (2006.01)
E04B 5/02 (2006.01)
E04B 5/04 (2006.01)
E04B 5/08 (2006.01)
E04B 5/10 (2006.01)
E04B 5/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 755.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23217499.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.12.2022 IT 202200025908
 (54) **VORGEFERTIGTE BAUPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BAUSYSTEM**
 (73) Valente, Carmine Franco, Atina, Frosinone, IT
 (72) Valente, Carmine Franco, 03042 Atina, Frosinone, IT
-
- (97) EP 4 010 540 *
- (51) **E04B 1/78** (2006.01)
E04C 1/41 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 504.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/023942
 (96) EP-Akz: 20820250.7
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/FR2020/051426
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.08.2019 FR 1908951
 (54) **WÄRMEISOLIERPLATTE**
 (73) Vicat, l'Isle-d'Abeau, FR
 (72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 Voiron, FR; MONTAZEAUD, Benoit, 38200 VIENNE, FR
-
- (97) EP 4 471 221
- (51) **E04B 1/80** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
E04C 2/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 307.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177156.7
 (96) EP-AT 21.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.05.2023 ES 202330401
 (54) **VORGEFERTIGTES ELEMENT ZUR ABDECKUNG VON GEBÄUDEHÜLLEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble Madera, Embalaje y Afines - AIDIMME, Paterna, Valencia, ES

- (72) GUERRERO RAMOS, Juan Carlos, 46980 Paterna, ES; PASCUAL PASTOR, Ana María, 46980 Paterna, ES; PÉREZ CAMPOS, Rosa María, 46980 Paterna, ES; SERRA MERCÉ, Enrique, 46980 Paterna, ES
-
- (97) EP 3 899 157 *
- (51) **E04B 1/86** (2006.01)
E04B 1/84 (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 339.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/126069
 (96) EP-Akz: 19835232.0
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) PCT/EP2019/000347
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.12.2018 WO PCT/EP2018/000581
 (54) **PANEEL, SYSTEM UND VERWENDUNG ZUM VERDECKEN EINER SCHALLABSORBIERENDEN OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE
 (72) HENGST, Klaudius, 97346 Iphofen, DE; SCHNOBRICH, Ruth, 97080 Würzburg, DE; HOLFELDER, Klaus, 97346 Iphofen, DE
-
- (97) EP 4 030 012
- (51) **E04B 2/96** (2006.01)
E06B 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 489.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21151787.5
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ABLEITUNGSÖFFNUNG FÜR VORHANGFASADE**
 (73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA, US
 (72) Glover, Raymond, Weaverham Northwich, Cheshire WA7 1QQ, GB
-
- (97) EP 3 795 768
- (51) **E04C 3/28** (2006.01)
E04C 3/29 (2006.01)
E04C 5/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 682.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20197028.2
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.09.2019 LU 101392

- (54) **GLASPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES GLASELEMENTS AN EINEM HOLZELEMENT**
 (73) University of Maribor, Maribor, SI
 (72) Unuk, Ziga, 2310 Slovenska Bistrica, SI; Premrov, Miroslav, 2341 Limbus, SI; Leskovar, Vesna Zegarac, 2342 Ruse, SI
-
- (97) EP 4 198 220
- (51) **E04F 11/112** (2006.01)
B21D 11/10 (2006.01)
B21D 11/20 (2006.01)
B21D 53/00 (2006.01)
E04F 11/02 (2006.01)
E04F 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 561.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215660.8
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **TREPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN TREPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TREPPENTEILS**
 (73) WELAND AB, Smalandsstenar, SE
 (72) SVENSSON, Jan-Olof, 333 78 Burseryd, SE
-
- (97) EP 4 435 201
- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
E04B 2/88 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2015 017 144.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24191912.5
 (96) EP-AT 02.07.2015
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.10.2014 AT 507352014
 (54) **HALTETEIL ZUR BEFESTIGUNG VON SICHTPROFILEN**
 (73) Gaisbauer, Günther, Neuhausen im Innkreis, AT
 (72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhausen im Innkreis, AT
-
- (97) EP 4 581 220 *
- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
E04F 13/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 340.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/093563
 (96) EP-Akz: 24799204.3
 (96) EP-AT 29.10.2024
 (86) PCT/EP2024/080608
 (87) WO-VT 08.05.2025
 (97) EP-VT 09.07.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.11.2023 DK PA202370561
 (54) **AUSSENLAMELLENWANDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (73) PVH Outdoor A/S, Ribe, DK
 (72) HANSEN, Per Vesterby, 6760 Ribe, DK;
 HANSEN, Mads Vesterby, 6760 Ribe, DK

(97) EP 3 511 485

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 198.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19155738.8
 (96) EP-AT 01.07.2013
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.07.2012 SE 1250750
 Pr 02.07.2012 US 201261667190 P
 (54) **BAUPANELEE MIT REDUZIERTEM
 GEWICHT UND MATERIALGEHALT**
 (73) Ceraloc Innovation AB, Viken, SE
 (72) Pervan, Darko, 263 61 Viken, SE

(97) EP 4 402 327 *

- (51) **E04F 15/10** (2006.01)
E04B 9/04 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04F 13/18 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 322.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/036989
 (96) EP-Akz: 22783474.4
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075317
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.09.2021 NL 2029176
 (54) **PANEEL UND VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG EINES PANEELS**
 (73) Champion Link International Corporation,
 The Valley, AI
 (72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang
 314100, CN; BOON, Sven, Jiaxing,
 Zhejiang 314100, CN; BAERT, Thomas
 Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(97) EP 3 458 728 *

- (51) **E04F 19/04** (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
F16B 1/00 (2006.01)
F16B 5/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 807.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/197503
 (96) EP-Akz: 17798440.8
 (96) EP-AT 12.05.2017
 (86) PCT/CA2017/050576
 (87) WO-VT 23.11.2017

- (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.05.2016 US 201662338368 P
 (54) **MAGNETISCHE
 BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR
 BEFESTIGUNG EINER LEISTE AN EINE
 FLÄCHENSTRUKTUR**
 (73) Klein, Matthew Peter, Calgary, Alberta, CA
 (72) Klein, Matthew Peter, Calgary, Alberta
 T3M 1A5, CA

(97) EP 3 166 725 *

- (51) **E04H 1/00** (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E04H 3/08 (2006.01)
E04H 5/00 (2006.01)
E04H 5/02 (2006.01)
F24F 3/16 (2021.01)
F24F 3/167 (2021.01)
F24F 8/22 (2021.01)
F24F 8/26 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 690.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/007907
 (96) EP-Akz: 15819080.1
 (96) EP-AT 10.07.2015
 (86) PCT/US2015/040023
 (87) WO-VT 14.01.2016
 (97) EP-VT 17.05.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.07.2014 US 201462023706 P
 (54) **EINE VORRICHTUNG UMFASSEND:
 EINEN KONTROLLIERTEN LUFT-,
 EINEN ABDICHTBAREN, EINEN
 STERILISIERBAREN ODER EINEN
 SANITISIERBAREN REINRAUM UND
 EINE ABNEHMBARE NUTZEINHEIT**
 (73) G-CON Manufacturing Inc., College
 Station, TX, US
 (72) JORNITZ, Maik, Wolfgang, Manorville, NY
 11949, US; BACKSTROM, Sidney,
 College Station, TX 77845, US;
 ARLEDGE, Troy, Gause, TX 77857, US

(97) EP 4 357 562

- (51) **E04H 15/62** (2006.01)
E02D 5/80 (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)
E02D 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 971.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204592.2
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.10.2022 GB 202215654
 (54) **BAUGRUPPE MIT MATTE UND
 HERINGEN ZUR BEFESTIGUNG DER
 MATTE AM BODEN**
 (73) Platipus Anchors Holdings Ltd., Redhill,
 GB
 (72) AGG, Charles, Redhill, Surrey RH1 4DP,
 GB; RUSSELL, Mike, Redhill, Surrey RH1
 4DP, GB

(97) EP 4 497 899

- (51) **E05B 9/08** (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05C 19/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 401.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181100.9
 (96) EP-AT 10.06.2024
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.07.2023 IT 202300015915
 (54) **SCHLIESSBLECH**
 (73) STV Serrature S.r.l., Valdagno, Vicenza, IT
 (72) TAGLIAPIETRA, Alberto, 36078
 VADAGNO (Vicenza), IT

(97) EP 4 467 752

- (51) **E05B 15/10** (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)
E05B 63/14 (2006.01)
E05C 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 309.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24177843.0
 (96) EP-AT 24.05.2024
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.05.2023 FR 2305299
 (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT
 STANGEN FÜR EIN
 MEHRPUNKTSCHLOSS, SCHLOSS MIT
 EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND
 MONTAGEVERFAHREN**
 (73) Etablissements Thirard, Fressenneville,
 FR
 (72) CARVILLE, Mickaël, 80570 DARGNIES,
 FR

(97) EP 4 314 453 *

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 11/00 (2006.01)
E05B 17/10 (2006.01)
E05B 41/00 (2006.01)
E05B 67/24 (2006.01)
E05B 67/38 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 867.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/211687
 (96) EP-Akz: 21935350.5
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) PCT/SE2021/050294
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG DES STATUS EINES
 ELEKTROMAGNETISCHEN
 VORHÄNGESCHLOSSES**
 (73) Swedlock AB, Halmstad, SE

(72) HÖRBERG, Johan, 302 92 HALMSTAD, SE; NILSSON, Magnus, 31294 Laholm, SE; LINDVALL, Martin, 313 97 Simlångsdalen, SE

(97) EP 3 973 122 *

(51) **E05B 65/44** (2006.01)
E05C 19/02 (2006.01)
E05D 3/16 (2006.01)
E05D 7/12 (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 109.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/236101
 (96) EP-Akz: 19816959.1
 (96) EP-AT 13.06.2019
 (86) PCT/TR2019/050435
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 20.05.2019 DE 10 2019 113 334.3
 (54) **BESCHLAGANORDNUNG**
 (73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., Esenyurt, Istanbul, TR
 (72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE; FLÜCH, Patrick, 53809 Ruppichterth, DE

(97) EP 4 112 854

(51) **E05B 65/44** (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)
E05C 19/02 (2006.01)
E05D 3/16 (2006.01)
E05D 7/12 (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)
E05F 1/10 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 135.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22187614.7
 (96) EP-AT 13.06.2019
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 20.05.2019 DE 10 2019 113 334.3
 (54) **BESCHLAGANORDNUNG**
 (73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., Esenyurt, Istanbul, TR
 (72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE; FLÜCH, Patrick, 53809 Ruppichterth, DE

(97) EP 4 273 358

(51) **E05B 85/10** (2014.01)
E05B 77/04 (2014.01)
E05B 77/42 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 118.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171448.8
 (96) EP-AT 03.05.2022

(97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **GRIFFANORDNUNG MIT KLAPPENSYSTEM**
 (73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Pianezza, IT
 (72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza, IT

(97) EP 4 077 845 *

(51) **E05D 1/00** (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 529.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/124364
 (96) EP-Akz: 20842738.5
 (96) EP-AT 09.12.2020
 (86) PCT/IT2020/050304
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.12.2019 IT 201900024496
 (54) **VERBESSERTE TÜRSCHELISSVORRICHTUNG**
 (73) Koblenz S.p.A., Coriano, Rimini, IT
 (72) FERRONI, Lorenzo, 47853 Coriano (RN), IT

(97) EP 3 791 037 *

(51) **E05D 7/04** (2006.01)
E05D 7/081 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 475.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/215695
 (96) EP-Akz: 19729842.5
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (86) PCT/IB2019/053878
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.05.2018 IT 201800005256
 (54) **DREHTÜR**
 (73) Silvelox Group S.p.A., Castelnovo, Trento, IT
 (72) CARLIN, Stefano, 38050 Castelnovo (TN), IT

(97) EP 3 665 352 *

(51) **E05D 15/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 290.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/029838
 (96) EP-Akz: 18762761.7
 (96) EP-AT 20.07.2018
 (86) PCT/EP2018/000365
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.08.2017 IT 201700091124
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BODENHANDHABUNG VON SCHIEBETÜREN**

(73) Ballotta, Nicola, Marano Sul Panaro, IT; Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Varedo, (MB), IT
 (72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT

(97) EP 3 725 990

(51) **E05F 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 238.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20164005.9
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 16.04.2019 DE 10 2019 110 068.2
 (54) **ABSTÜTZVORRICHTUNG**
 (73) GEALAN Fenster-Systeme GmbH, 95145 Oberkotzau, DE
 (72) Lagemann, Thomas, 08645 Bad Elster, DE

(97) EP 3 615 753 *

(51) **E05F 15/63** (2015.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 265.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/197367
 (96) EP-Akz: 18722923.2
 (96) EP-AT 23.04.2018
 (86) PCT/EP2018/060256
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.04.2017 SE 1730112
 (54) **SCHWINGTÜRBETÄTIGUNGSANORDNUNG**
 (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Landskrona, SE
 (72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallärkra, SE

(97) EP 3 792 438

(51) **E06B 1/04** (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)
E06B 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 680.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20195721.4
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.09.2019 DK PA201970569
 (54) **FENSTERVERKLEIDUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTEN BESCHLÄGEN UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER SOLCHEN VERKLEIDUNGSANORDNUNG AN EINEM FENSTER**
 (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (72) ANSØ, Bo, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 136 304 *

(51) **E06B 1/70** (2006.01)
E06B 3/48 (2006.01)

- E06B 3/70* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 609.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/209536
 (96) EP-Akz: 21719884.5
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059744
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.04.2020 SE 2030128
 (54) **EINGANGSSYSTEM**
 (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Landskrona, SE
 (72) LIGTHART, Marcel, 1704 RS Heerhugowaard, NL; VAN BERGE HENEGOUWEN, Martin, 1704 RG Heerhugowaard, NL
 (97) EP 3 885 522
- (51) ***E06B 3/22*** (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/11 (2019.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/16 (2019.01)
B29C 48/44 (2019.01)
B29K 27/06 (2006.01)
B29K 105/16 (2006.01)
E06B 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 270.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21161838.4
 (96) EP-AT 10.03.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 27.03.2020 DE 10 2020 108 569.9
 (54) **EXTRUSIONSPROFIL FÜR EIN TÜR- UND/ODER FENSTERTEIL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, DE
 (72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München, DE
 (97) EP 4 081 694 *
- (51) ***E06B 3/46*** (2006.01)
E05D 15/06 (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 519.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/130632
 (96) EP-Akz: 20829367.0
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/IB2020/062175
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.12.2019 BE 201905969
 (54) **VERBESSERTES SCHIEBEFENSTER ODER VERBESSERTER SCHIEBETÜR**

- (73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Duffel, BE
 (72) JOOSSEN, Ben, 2930 Brasschaat, BE; Vandervelden, Stefan, 2600 Berchem, BE
 (97) EP 4 295 006 *
- (51) ***E06B 3/663*** (2006.01)
F24S 80/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 205.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/177956
 (96) EP-Akz: 22706985.3
 (96) EP-AT 16.02.2022
 (86) PCT/US2022/016556
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2021 US 202163150222 P
 Pr 14.02.2022 US 20217670859
 (54) **MEHRSCHEIBENISOLIERGLASEINHEIT MIT RELAXIERTEM FILM ZUR FORMUNG EINER DRITTEN SCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick, PA, US
 (72) SHABANI, Roxana, San Diego, CA 92127, US; MCCAMY, James W., Murrysville, PA 15632, US; DAVIS, William II, Fombell, Pennsylvania 16123, US
 (97) EP 4 390 047
- (51) ***E06B 9/42*** (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 998.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23217800.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.12.2022 DK PA202270633
 Pr 19.12.2022 DK PA202270632
 Pr 19.12.2022 DK PA202270631
 Pr 20.06.2023 DK PA202370315
 (54) **ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT EINER AUFHÄNGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ABSCHIRMUNGSANORDNUNG**
 (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (72) BOYSEN, Martin Birkkjær, 2970 Hørsholm, DK
 (97) EP 4 232 680 *
- (51) ***E06B 9/68*** (2006.01)
E06B 9/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 726.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/090174
 (96) EP-Akz: 21799036.5
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/EP2021/079574
 (87) WO-VT 05.05.2022

- (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.10.2020 FR 2010953
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER BESCHATTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE BESCHATTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Somfy Activites SA, Cluses, FR
 (72) BRUNO, Serge, 74300 CLUSES, FR; FAURE, David, 74300 CLUSES, FR; ROUSSEAU, Fabien, 74300 CLUSES, FR; MUGNIER, David, 74300 CLUSES, FR; TINE, Damien, 74300 CLUSES, FR; BOSSE, Ben, 74300 CLUSES, FR
 (97) EP 4 194 659
- (51) ***E06B 9/72*** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 178.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22212109.7
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.12.2021 FR 2113276
 (54) **MOTORISIERTE ANORDNUNG FÜR EINE VERDUNKELNDE ANORDNUNG**
 (73) Delta Dore, Bonnemain, FR
 (72) EVEN, Nicolas, 35270 BONNEMAIN, FR; DUFEE, Julien, 35270 Bonnemain, FR; SCHRAEN, Maxime, 35270 BONNEMAIN, FR
 (97) EP 4 323 618 *
- (51) ***E06B 9/88*** (2006.01)
E06B 3/48 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 235.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/218785
 (96) EP-Akz: 22721058.0
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059171
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.04.2021 SE 2130102
 (54) **PLATTENEINRICHTUNG, TÜRBLATT UND TÜRSYSTEM**
 (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Landskrona, SE
 (72) FREDE, Friedhelm, 59597 Erwitte, DE
 (97) EP 3 910 157
- (51) ***E06B 11/08*** (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/15 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 239.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20174761.5
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **DURCHGANGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN DURCHGANGSVORRICHTUNG**
 (73) MARAYA Holding GmbH, 20149 Hamburg, DE
 (72) WETENDORF, Ralf, 22952 Lutjensee, DE

(97) EP 4 464 867

- (51) **E06C 1/393** (2006.01)
E06C 1/12 (2006.01)
E06C 1/39 (2006.01)
E06C 1/397 (2006.01)
E06C 7/18 (2006.01)
E06C 7/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 682.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173876.6
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **PLATTFORMLEITERVORRICHTUNG**
 (73) Ståsäker AB, Töreboda, SE
 (72) Gustafsson, Lars, 443 39 Lerum, SE

(97) EP 4 234 879

- (51) **E21B 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 048.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181186.0
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 01.08.2019 US 201916529624
 (54) **FASEROPTISCHE NASSMATTENVERBINDUNGEN IN EINEM BOHRLOCH**
 (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US
 (72) SIMONSEN, Tore, 4313 Sandnes, NO; GRØDEM, Tore, 4313 Sandnes, NO

(97) EP 4 158 146 *

- (51) **E21B 19/08** (2006.01)
E21D 20/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 751.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/239246
 (96) EP-Akz: 20729724.3
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/EP2020/064954
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR EIN BOHRGESTELL**
 (73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Zeltweg, AT

- (72) REUMÜLLER, Bruno, 8720 Knittelfeld, AT; GALLER, Thomas, 8842 Katsch/Mur, AT

(97) EP 4 034 744 *

- (51) **E21B 21/06** (2006.01)
E21B 49/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 854.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/076976
 (96) EP-Akz: 20804102.0
 (96) EP-AT 16.10.2020
 (86) PCT/US2020/056096
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.10.2019 US 201916655364
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORBEREITUNG VON BOHRSCHNITTEN ZUR MESSUNG DER PETROPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN VON UNTERGRUNDBILDUNGEN**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) ALTHAUS, Stacey, Houston, Texas 77084, US; CHEN, Jin-Hong, Houston, Texas 77084, US; EPPLER, Gary, Houston, Texas 77084, US

(97) EP 4 168 645 *

- (51) **E21B 33/12** (2006.01)
E21B 33/13 (2006.01)
E21B 36/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 143.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/260442
 (96) EP-Akz: 21782801.1
 (96) EP-AT 22.06.2021
 (86) PCT/IB2021/000504
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.06.2020 US 202063042284 P
 (54) **STECKER MIT ZUSAMMENGESETZTEN ENDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
 (73) BISN Tec Ltd., Warrington, Cheshire, GB
 (72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB; LEVCHENKO, Andre, Houston, TX 77077, US; CLARK, Billy, Katy, TX 77493, US; UNDERWOOD, Lance, Cypress, TX 77429, US

(97) EP 4 457 422 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 836.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/129528
 (96) EP-Akz: 22854607.3
 (96) EP-AT 27.12.2022
 (86) PCT/US2022/054042
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 27.12.2021 US 202163293866 P
 (54) **SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON FLÜSSIGKEITSSCHLÄGEN IN SUBSEA-SYSTEMEN**
 (73) Transocean Sedco Forex Ventures Ltd., Grand Cayman, KY
 (72) MCCORMICK, Craig, Houston, TX 77077, US; REYNOLDS, Scott, Houston, TX 77077, US; MEBANE, Robert, Houston, TX 77077, US; MUTLU, Mete, Houston, TX 77077, US; BUISINE, Jean Paul, Houston, TX 77077, US

(97) EP 3 981 948

- (51) **E21B 34/06** (2006.01)
E21B 34/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 651.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21210981.3
 (96) EP-AT 05.04.2019
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.04.2018 NO 20180579
 (54) **BOHRLOCHWERKZEUG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER FLUIDBOHRUNG IN EINEM BOHRLOCH**
 (73) Interwell Norway AS, Røyneberg, NO
 (72) HIORTH, Espen, N-7025 Trondheim, NO; BJØRGUM, Stig, Ove, N-5700 Voss, NO

(97) EP 4 384 689 *

- (51) **E21B 34/08** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 643.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016676
 (96) EP-Akz: 22728918.8
 (96) EP-AT 13.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063099
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.08.2021 WO PCT/EP2021/072427
 (54) **FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Swellfix UK Limited, Westhill, Aberdeenshire, GB
 (72) VOLL, Benn, 40778 Hundvaag, NO; ANDERSON, James, Nigg Aberdeenshire AB12 4LE, GB; ABBOTT, Jonathan, Aberdeen AB15 9HQ, GB; JIANG, Li, Katy, Texas 77494, US

(97) EP 4 256 172 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
E21B 47/07 (2012.01)
H10N 10/10 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 352.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/120003
 (96) EP-Akz: 21901434.7
 (96) EP-AT 02.12.2021
 (86) PCT/US2021/061529

- (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.12.2020 US 202063120310 P
 (54) **ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN RESSOURCENEXTRAKTIONSSYSTEM**
 (73) OneSubsea IP UK Limited, London, GB
 (72) PATHAK, Parth Dilip, Houston, Texas 77041, US

(97) EP 4 118 302 *

- (51) **E21B 43/16** (2006.01)
E21B 47/12 (2012.01)
G01V 1/40 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 122.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/183336
 (96) EP-Akz: 21767183.3
 (96) EP-AT 03.03.2021
 (86) PCT/US2021/020610
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.03.2020 US 202062986872 P
 (54) **SCHNELLE FRONTVERFOLGUNG IN DER EOR-FLUTSIMULATION AUF GROBEN GITTERN**
 (73) GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) SAMSON, Barys Andreevich, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB; GODEFROY, Sophie Nazik, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB; SHETH, Soham, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB; MAROONEY, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB

(97) EP 4 264 012 *

- (51) **E21B 44/00** (2006.01)
E21B 7/06 (2006.01)
E21B 47/06 (2012.01)
E21B 47/008 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 360.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/133484
 (96) EP-Akz: 21908051.2
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (86) PCT/US2021/072988
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.12.2020 US 202063199272 P
 (54) **DYNAMISCHE ANPASSUNG VON BOHRPARAMETERGRENZEN**
 (73) GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) BELASKIE, James, Houston, Texas 77077, US; HUGHES, Robert, Jr., Houston, Texas 77077, US; WICKS, Nathaniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US; FOLEY, James, Katy, Texas 77493, US; GUEDES DE CARVALHO,

Rafael, Katy, Texas 77493, US;
 NKOUNKOU, Teddy Cheryl Michael, Katy, Texas 77493, US

(97) EP 4 361 395

- (51) **E21B 47/09** (2012.01)
E21B 47/10 (2012.01)
E21B 47/11 (2012.01)
E21B 47/022 (2012.01)
G01V 5/04 (2006.01)
G01V 5/08 (2006.01)
G01V 5/12 (2006.01)
G01V 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 936.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163455.9
 (96) EP-AT 09.05.2017
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.05.2016 US 201662333661 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BOHRLOCHMESSUNG UND NÄHERUNGSKENNUNG**
 (73) Scientific Drilling International, Inc., Houston, TX, US
 (72) HAWKINSON, Benjamin C., Houston, 77060, US; GLEASON, Brian D., Houston, 77060, US

(97) EP 4 041 989 *

- (51) **E21B 47/125** (2012.01)
E21B 17/04 (2006.01)
E21B 34/10 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 965.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/072433
 (96) EP-Akz: 20875371.5
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/US2020/070637
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.10.2019 US 201962914116 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON CHEMIKALIEN IN EINEM BOHRLOCH**
 (73) Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
 (72) MORRISON, Richard, Sugar Land, Texas 77478, US; TRUMMER, Sascha, Richmond, Texas 77407, US

(97) EP 4 112 877

- (51) **E21D 20/00** (2006.01)
E21D 11/40 (2006.01)
E21D 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 137.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182164.8
 (96) EP-AT 30.06.2022

- (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2021 US 202163216967 P
 (54) **HALTUNGSSYSTEM FÜR SCHUTZNETZ**
 (73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA, US
 (72) Koekemoer, Renier, Sudbury, ON P3E 2C1, CA; St.Amand, Joseph, Elliot Lake, ON P5A 3H6, CA; Barter, Justin, Algoma Mills, P0R 1A0, CA

(97) EP 4 194 664

- (51) **E21F 15/00** (2006.01)
E21F 17/103 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 238.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21213577.6
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GEBIRGSVERFORMUNGEN IM UNTERTAGEBAU, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜR DIE AUFNAHME VON GEBIRGSVERFORMUNGEN IM UNTERTAGEBAU GEEIGNETEN BEFESTIGUNGSSCHICHT UND VERWENDUNG EINES POLYSTYROL-STAUCHELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG**
 (73) Implenia Schweiz AG, Glattpark, Opfikon, CH
 (72) Entfellner, Manuel, 5542 Flachau, AT

(97) EP 4 047 182

- (51) **F01D 5/04** (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 081.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22150483.0
 (96) EP-AT 06.01.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.02.2021 US 202163151755 P
 Pr 20.12.2021 US 202117556758
 (54) **DÜSE FÜR PARTITIONIERTES SPIRALGEHÄUSE**
 (73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA, US
 (72) Walter Cosmas Jaeger, Laurentius, Torrance, CA, US; Eckl, Filip, Torrance, CA, US; Pribyl, Petr, Torrance, CA, US

(97) EP 3 587 738

- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F16J 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 088.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19181575.2
- (96) EP-AT 21.06.2019
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 28.06.2018 DE 10 2018 210 599.5
- (54) **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR STRÖMUNGSMASCHINENBAUTEILE**
- (73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
- (72) FELDMANN, Manfred, 82223 Eichenau, DE; Sangl, Janine, Dachau 85221, DE; Kammerer, Armin, 85244 Röhrmoos, DE

(97) EP 4 496 938 *

- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 325.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/180071
- (96) EP-Akz: 23710310.6
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055884
- (87) WO-VT 28.09.2023
- (97) EP-VT 29.01.2025
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 22.03.2022 EP 22163576
- (54) **DÜSENRING FÜR EINE RADIALTURBINE, ABGASTURBINE UND ABGASTURBOLADER**
- (73) Accelleron Switzerland Ltd., Baden, CH
- (72) Geist, Nico, 79872 Bernau im Schwarzwald, DE; Maurer, Florian, 5400 Baden, CH; PINZI, Davide, 5420 Ehrendingen, CH

(97) EP 4 285 004 *

- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 203.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/162299
- (96) EP-Akz: 22705435.0
- (96) EP-AT 24.01.2022
- (86) PCT/FR2022/050126
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.01.2021 FR 2100764
- (54) **STATORRING FÜR EIN FLUGZEUGTURBINTRIEBWERK UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUGTURBINTRIEBWERK**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) MERLIN, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GUILMET, Damien Gérard Marcel Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GOUSPY, Romain Mikel Erwan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (97) EP 3 315 730
- (51) **F01D 11/00** (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 7/28 (2006.01)
F23R 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 844.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17197198.9
- (96) EP-AT 19.10.2017
- (97) EP-VT 02.05.2018
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 26.10.2016 US 201615334804
- (54) **BRENNKAMMERDICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT 06117, US; MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, US

(97) EP 4 151 837

- (51) **F01D 15/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 837.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204817.5
- (96) EP-AT 10.08.2017
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.08.2016 US 201615242789
- (54) **GASTURBINENMOTOR MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER MASCHINE**
- (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
- (72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, 45215, US; MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, 45215, US; NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, 45215, US; VONDRELL, Randy, Cincinnati, 45215, US

(97) EP 3 693 557

- (51) **F01D 17/08** (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 646.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20155651.1
- (96) EP-AT 05.02.2020
- (97) EP-VT 12.08.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 05.02.2019 US 201916267924
- (54) **SYSTEM ZUR DETEKTION VON KANALBRÜCHEN**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) SCARBOROUGH, Nathaniel G., West Hartford, CT 06117, US; ISLAM, Mainul M., Bolton, CT 06043, US

(97) EP 4 368 817

- (51) **F01D 25/16** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)

- F01D 21/20* (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02C 7/16 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 884.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24167608.9
- (96) EP-AT 02.02.2021
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.02.2020 US 202016782650
- (54) **KÜHLSYSTEM FÜR STROMKABEL IN EINEM GASTURBINENMOTOR**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) MULDOON, Marc J., Marlborough, US

(97) EP 4 133 163 *

- (51) **F01D 25/24** (2006.01)
B29C 33/22 (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 70/32 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 630.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/205092
- (96) EP-Akz: 21734381.3
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (86) PCT/FR2021/050520
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.04.2020 US 202063008237 P
- (54) **FORM ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENMOTORGEBLÄSEGEHÄUSES AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) FABRE, Hubert, Jean, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JAUSSAUD, Raoul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TERRY, Paul, Franklin, New Hampshire 03235, US

(97) EP 4 264 018 *

- (51) **F01D 25/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 198.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/167199
- (96) EP-Akz: 22702404.9
- (96) EP-AT 14.01.2022
- (86) PCT/EP2022/050785
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.02.2021 EP 21155733
- (54) **GLEITKOMPONENTENSYSTEM EINES MOTORS MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping,
SE

(97) EP 3 994 342 *

- (51) **F01K 23/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 431.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/025829
(96) EP-Akz: 20750967.0
(96) EP-AT 14.07.2020
(86) PCT/US2020/041915
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 06.08.2019 US 201962883151 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
KOMBINIERTEN STEUERUNG DER
ZYKLUSFREQUENZ**
(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL, US
(72) FUETTERER, Bernd M., Clarkesville,
Georgia 30523, US

(97) EP 3 899 214 *

- (51) **F01K 25/14** (2006.01)
F02G 1/05 (2006.01)
F02G 1/043 (2006.01)
F02G 1/045 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 551.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/128023
(96) EP-Akz: 19831740.6
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/EP2019/086767
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 20.12.2018 EP 18214336
(54) **EIN SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON ENERGIE IN RESTGASEN**
(73) Texel Technologies AB, Göteborg, SE
(72) LARSSON, Gunnar, 414 83 GÖTEBORG,
SE

(97) EP 4 004 350 *

- (51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 261.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/013718
(96) EP-Akz: 20743649.4
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/EP2020/070265
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 23.07.2019 DE 10 2019 119 870.4
(54) **VARIABLER VENTILTRIEB FÜR EINEN
MOTORBREMSMODUS**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München,
DE

- (72) MALISCHEWSKI, Thomas, 80995
München, DE; HIRSCHMANN, Steffen,
80995 München, DE; BUG, Andreas,
80995 München, DE

(97) EP 3 943 723

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 042 529.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21186718.9
(96) EP-AT 20.07.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.07.2020 US 202063054468 P
Pr 24.07.2020 US 202063056131 P
Pr 27.07.2020 US 202063057113 P
Pr 25.08.2020 US 202017002570
(54) **NOX-SENSORDIAGNOSE IN MOTOREN
VON SCHWERFAHRZEUGEN**
(73) Paccar Inc, Bellevue, WA, US
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley,
98284, US; SWART, Charles Wayne
Reinhardt, Bellingham, 98226, US;
MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221, US;
RAMESH, Varun, Bellingham, 98225, US

(97) EP 3 926 152

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 13/14 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 042 923.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21179684.2
(96) EP-AT 16.06.2021
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 16.06.2020 US 202063039512 P
(54) **MISCHKANÄLE MIT
DRALLSCHAUFELN ZUR
VERWENDUNG IN EINEM
ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
(72) Abbassi, Hesam, Birmingham, MI, 48009,
US; Ghorpade, Kaushal, Chicago, IL,
60614, US; Singh, Samrendra,
Bolingbrook, IL, 60490, US; Tamamidis,
Panos, Northbrook, IL, 60062, US

(97) EP 3 567 228

- (51) **F01N 5/04** (2006.01)
F01K 23/06 (2006.01)
F02G 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 244.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18207879.0
(96) EP-AT 22.11.2018
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.05.2018 US 201815974679

- (54) **KOMBINATIONSSYSTEME UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON LEISTUNG,
WÄRME UND KÜHLUNG**

- (73) Enginuity Power Systems, Inc.,
Alexandria, VA, US
(72) POWELL, Gregory, Rockville, MD 20852,
US; WARREN, James, Alexandria,
Virginia 22315, US

(97) EP 4 575 200

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 424.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216375.6
(96) EP-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 25.06.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.12.2023 IT 202300027690
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
VERBRENNUNG IN EINEM BRENNER
EINES
ABGASNACHBEHANDLUNGSSYS-
TEMS**
(73) Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Mailand,
IT
(72) PANCIOLO, Marco, 20011 CORBETTA
(MI), IT; DI MARTINO, Umberto, 20011
CORBETTA (MI), IT; PATERA, Riccardo,
20011 CORBETTA (MI), IT

(97) EP 4 248 071 *

- (51) **F01N 13/10** (2010.01)
F02B 37/02 (2006.01)
F02B 67/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 213.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108695
(96) EP-Akz: 21807376.5
(96) EP-AT 19.10.2021
(86) PCT/US2021/055494
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 20.11.2020 US 202017100006
(54) **TURBINENANSCHLUSS FÜR EINEN
ABGASKRÜMMER**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) WOLK, Matthew, Peoria, Illinois 61615,
US; ATWELL, Thomas L., Maryville,
Tennessee 37804, US; SHETH, Vikas B.,
Edwards, Illinois 61528, US; CONYERS,
Jeremy R., Washington, Illinois 61571, US

(97) EP 4 127 431 *

- (51) **F01P 3/20** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 6/26 (2007.10)
B60K 11/04 (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 043 021.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR

- (87) WO 2021/197936
 (96) EP-Akz: 21715513.4
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057466
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.03.2020 FR 2003122
 (54) **WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDKRAFTFAHRZEUG**
 (73) Renault S.A.S., Boulogne-Billancourt, FR
 (72) YU, Robert, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(97) EP 4 381 194 *

- (51) **F01P 11/02** (2006.01)
F04D 9/00 (2006.01)
F04D 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 665.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/011706
 (96) EP-Akz: 21755436.9
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071663
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ENTLÜFTUNGSEINHEIT FÜR KÜHLFLÜSSIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES**
 (73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, DE
 (72) FIORINI, Stefano, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; PERONI, Giorgio, 57123 Livorno, IT; WOLTZ, Brandon, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; TROMBLEY, Eric, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; FORD, Gabriella, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(97) EP 4 116 553 *

- (51) **F02B 31/06** (2006.01)
F02D 9/10 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F02M 35/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 020.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176720
 (96) EP-Akz: 20923100.0
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/JP2020/009835
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **SATTELFahrzeugs mit Verbrennungsmotor und Einlasssteuervorrichtung**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) TANAKA, Masato, Tokyo 107-8556, JP; HIROSE, Kyohei, Tokyo 107-8556, JP

(97) EP 4 222 361 *

- (51) **F02C 3/14** (2006.01)
F02C 3/34 (2006.01)
F23R 3/42 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 300.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/067359
 (96) EP-Akz: 21755350.2
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/AT2021/060270
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 01.10.2020 AT 508442020
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKURSIVEN SEQUENTIELLEN VERBRENNUNG**
 (73) Combustion Bay One E.U., Graz, AT
 (72) GIULIANI, Fabrice Louis Michel, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 381 182 *

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 670.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/011900
 (96) EP-Akz: 22743499.0
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070031
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.08.2021 FR 2108448
 (54) **SYSTEM ZUR AUFBEREITUNG VON KRAFTSTOFF ZUR VERSORGUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE MIT KRAFTSTOFF**
 (73) SAFRAN, Paris, FR
 (72) LAMBERT, Pierre-Alain Marie Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 549 715

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
B64D 37/10 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 328.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204408.9
 (96) EP-AT 03.10.2024
 (97) EP-VT 07.05.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.11.2023 GB 202316854
 (54) **GASTURBINENTRIEBWERK**
 (73) Rolls-Royce plc, London, GB
 (72) Palmer, Chloe J, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 448 941 *

- (51) **F02C 6/20** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F02K 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 807.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/110701
 (96) EP-Akz: 22835638.2
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085288
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.12.2021 FR 2113370
 (54) **MANTELLOSES TURBINENTRIEBWERK MIT STATORSCHAUFELN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SEHNEN**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
 (72) LEBEAULT, Eva Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 981 967

- (51) **F02C 7/04** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 25/02 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/047 (2006.01)
F02K 3/072 (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 547.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198480.2
 (96) EP-AT 23.09.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.10.2020 GB 202016004
 (54) **VERBESSERTES MANTELSTROM-GASTURBINENTRIEBWERK**
 (73) Rolls-Royce plc, London, GB
 (72) Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ, GB; Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, David A, Derby, DE24 8BJ, GB; Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 278 077 *

- (51) **F02C 7/26** (2006.01)
F02C 7/262 (2006.01)
F02C 7/266 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 280.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/152989
 (96) EP-Akz: 21852040.1
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) PCT/FR2021/052409
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.01.2021 FR 2100369
 (54) **ZÜNDVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Safran Helicopter Engines, Bordes, FR
 (72) BONDIVENNE, Eric Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR; POUMAREDE, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR

- (97) EP 4 224 002
- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 379.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171148.2
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.12.2017 US 201715851089
- (54) **ZAPFWELLENGETRIEBE**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084, US
-
- (97) EP 4 224 000
- (51) **F02C 7/224** (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F02C 7/16 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 850.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23155639.0
- (96) EP-AT 08.02.2023
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 08.02.2022 US 202217666754
- (54) **MEHRFACH-TURBOEXPANDERSYSTEM MIT SELEKTIVEM KOPPLER**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
-
- (97) EP 4 421 302
- (51) **F02D 19/06** (2006.01)
F02B 25/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 345.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152554.2
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 21.02.2023 EP 23157683
- (54) **DUAL-FUEL GROSSDIESELMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
- (73) WinGD AG, Winterthur, CH
- (72) Cococetta, Fabio, 8006 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 209 670
- (51) **F02F 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 621.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23150814.4
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2022 GB 202200254

- (54) **OPTIMISierter BRANDSCHUTZRING**
- (73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE
- (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 469 672 *
- (51) **F02F 1/24** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 321.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/143854
- (96) EP-Akz: 23703697.5
- (96) EP-AT 23.01.2023
- (86) PCT/EP2023/000007
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 27.01.2022 DE 10 2022 000 302.3
- (54) **ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM BRENNRAUM UND DIE VERWENDUNG EINER DICHTHÜLSE ZUM ABDICHTEN EINES ZYLINDERKOPFES**
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, DE
- (72) KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal, DE; WERNER, Thomas, 50858 Köln, DE; BARK, Klaus-Peter, 56307 Dürrholz, DE; TÖPFER, Georg, 51143 Köln, DE; HIRMER, Manuel, 51143 Köln, DE
-
- (97) EP 3 973 161 *
- (51) **F02G 1/055** (2006.01)
F01K 23/10 (2006.01)
F02G 1/043 (2006.01)
F02G 1/044 (2006.01)
F02G 1/057 (2006.01)
F25B 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 752.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/236857
- (96) EP-Akz: 20731331.3
- (96) EP-AT 20.05.2020
- (86) PCT/US2020/033680
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 21.05.2019 US 201962850692 P
 Pr 21.05.2019 US 201962850678 P
 Pr 21.05.2019 US 201962850599 P
 Pr 21.05.2019 US 201962850701 P
 Pr 21.05.2019 US 201962850623 P
- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENERGIEUMWANDLUNG**
- (73) Hyliion Holdings Corp., Cedar Park, TX, US
- (72) NOTARNICOLA, Michael Robert, Cincinnati, Ohio 45215, US; MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, Ohio 45215, US; VANDEVOORDE, Kevin Michael, Cincinnati, Ohio 45215, US; AKWARA, Aigbedion, Cincinnati, Ohio 45215, US; SENNOUN, Mohammed El Hacin, Cincinnati, Ohio 45215, US; THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, US;

- WAUN, Scott Douglas, Cincinnati, Ohio 45215, US; GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, US
-
- (97) EP 3 379 067
- (51) **F02G 5/02** (2006.01)
F01N 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 238.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18162990.8
- (96) EP-AT 20.03.2018
- (97) EP-VT 26.09.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.03.2017 IT 201700030578
- (54) **MOTORSYSTEM**
- (73) FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH
- (72) JAEGER, Laurentius Walter, 8048 ZÜRICH, CH
-
- (97) EP 3 892 845
- (51) **F02K 1/72** (2006.01)
B64D 29/06 (2006.01)
B64D 29/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 506.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21167264.7
- (96) EP-AT 07.04.2021
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.04.2020 US 202063006421 P
- (54) **GONDEL MIT UNABHÄNGIGEM ÖFFNENDEM SCHUBUMKEHRERABSCHNITT**
- (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
- (72) CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, 92129, US; RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, 91915, US; GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US
-
- (97) EP 3 933 188
- (51) **F02M 25/08** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 225.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21177027.6
- (96) EP-AT 01.06.2021
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 01.07.2020 DE 10 2020 208 229.4
- (54) **KRAFTSTOFFDAMPFFILTERSPÜLUNG EINER AUFGELADENEN BRENNKRAFTMASCHINE IM SAUGBETRIEB**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Niehoff, Alexander, 38446 Wolfsburg, DE; Mazur, Michael, 30519 Hannover, DE; Behrendt, Stefan, 38118 Braunschweig,

DE; Gottschalk, Wolfram, 39122
Magdeburg, DE; Grabowski, Roman,
38542 Leiferde, DE

(97) EP 4 212 714

- (51) **F02M 27/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 445.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22151682.6
(96) EP-AT 14.01.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **EINE MAGNET-VORRICHTUNG ZUR
DISOZIATION VON MOLEKÜLEN EINES
BRENNBAREN STOFFES IM
FLÜSSIGEN ZUSTAND UND EIN
MAGNETSYSTEM ZUR BEHANDLUNG
EINES BRENNBAREN STOFFES IM
FLÜSSIGEN ZUSTAND**
(73) Castaldini, Davide, Campiglia Marittima,
Livorno, IT; D'onofrio, Daniele, Campiglia
Marittima, Livorno, IT
(72) D'onofrio, Daniele, 52071 Campiglia
Marittima (LI), IT; Castaldini, Davide,
52071 Campiglia Marittima (LI), IT

(97) EP 3 604 785 *

- (51) **F02M 35/104** (2006.01)
F02B 31/04 (2006.01)
F02F 1/24 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 35/112 (2006.01)
F02M 37/00 (2006.01)
F02M 61/04 (2006.01)
F02M 61/14 (2006.01)
F02M 69/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 298.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/179776
(96) EP-Akz: 18778202.4
(96) EP-AT 29.01.2018
(86) PCT/JP2018/002709
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2017 JP 2017066462
(54) **MOTORVORRICHTUNG**
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Osaka City, JP
(72) SUGIMOTO, Masato, Osaka-shi Osaka
530-8311, JP; TAKAMATSU, Kota, Osaka-
shi Osaka 530-8311, JP

(97) EP 4 424 984

- (51) **F02N 5/04** (2006.01)
F02N 11/04 (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 636.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160009.9
(96) EP-AT 03.03.2023
(97) EP-VT 04.09.2024

- (45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FAHRZEUGS UND MIT EINEM
SOLCHEN VERFAHREN BETRIEBENES
FAHRZEUG**
(73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 Lyon, FR;
LAPERRIERE, Renaud, 69006 Lyon, FR

(97) EP 4 232 707 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 80/30 (2016.01)
F03D 80/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 043 195.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/084506
(96) EP-Akz: 21799225.4
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/EP2021/079340
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 23.10.2020 GB 202016823
(54) **WINDTURBINENROTORBLATT MIT
EINEM VORDERKANTENELEMENT**
(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh,
Hampshire, GB
(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh,
Hampshire SO53 4SE, GB

(97) EP 3 931 437 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 294.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/174003
(96) EP-Akz: 20707607.6
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) PCT/EP2020/055019
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 26.02.2019 DE 10 2019 104 892.3
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
WINDENERGIEANLAGE IM FALLE
EINES NETZFEHLERS**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich,
DE
(72) MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE;
BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE;
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich,
DE

(97) EP 4 227 523

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 208.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22156723.3
(96) EP-AT 15.02.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 26.11.2025

- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
WINDPARKS, WINDENERGIEANLAGE
UND WINDPARK**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich,
DE
(72) Messing, Ralf, 26605 Aurich, DE; Heyen,
Malte, 26789 Leer, DE

(97) EP 4 430 299 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 025 368.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117252
(96) EP-Akz: 22821446.6
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/EP2022/082722
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.12.2021 EP 21217282
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KALIBRIERUNG EINES GIERSYSTEMS
EINER WINDTURBINE ZUR
VERMINDERUNG DER ERMÜDUNG
UND ZUR STEIGERUNG DER
LEISTUNG**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Brande, DK
(72) Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK;
GUSTAVSEN, Jonas Weiss, 7330 Brande,
DK; JOSSO, Maxence, 69008 Lyon, FR

(97) EP 4 445 017 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 766.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/147960
(96) EP-Akz: 23700489.0
(96) EP-AT 09.01.2023
(86) PCT/EP2023/050297
(87) WO-VT 10.08.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 01.02.2022 EP 22154449
(54) **STEUERUNG DES AKTIVEN
DÄMPFUNGSGRADES BEIM BETRIEB
EINER WINDTURBINE**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Brande, DK
(72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan,
2660 Brøndby Strand, DK; ALTUN, Safak
Burak, 8462 Harlev, DK

(97) EP 4 423 392 *

- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
E04H 9/02 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F03D 13/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 025 371.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/104623
 (96) EP-Akz: 22823539.6
 (96) EP-AT 01.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084019
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.12.2021 EP 21213786
 (54) **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) Hansen, John, 7800 Skive, DK; Kaarsholm, Soeren Majdal, 2200 Copenhagen N, DK

(97) EP 4 590 962 *

- (51) **F03D 15/00** (2016.01)
F03D 15/10 (2016.01)
F03D 80/70 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 328.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/061598
 (96) EP-Akz: 23764647.6
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074110
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 30.07.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.09.2022 EP 22197290
 (54) **BAUREIHE VON ANTRIEBSSTRÄNGEN FÜR WINDKRAFTANLAGEN**
 (73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
 (72) HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 573 286 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 338.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/032325
 (96) EP-Akz: 24757998.0
 (96) EP-AT 05.08.2024
 (86) PCT/GB2024/052070
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 25.06.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.08.2023 GB 202312100
 (54) **ROBOTISCHES EINSATZSYSTEM**
 (73) FRONT TECHNOLOGIES LTD., Loughton, Essex, GB
 (72) GAO, Jianxin, Loughton, Essex IG10 2EU, GB

(97) EP 4 062 064 *

- (51) **F03G 1/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 982.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/101400
 (96) EP-Akz: 20888939.4
 (96) EP-AT 17.11.2020
 (86) PCT/RO2020/050011
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.11.2019 RO 201900756
 (54) **ELASTISCHER MOTOR**
 (73) Sangeorzan, Mircea, Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, RO
 (72) SÂNGEORZAN, Paul, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, RO; SÂNGEORZAN, Patrick, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, RO; SÂNGEORZAN, Mircea, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, RO

(97) EP 4 353 970

- (51) **F03G 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 553.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201163.7
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **ANTRIEBSEINHEIT SOWIE AKTUATOR MIT EINEM UM EIN VIERGELENK MEHRFACH SCHWENKBAREN FORMGEDÄCHTNISDRAHT**
 (73) Actuator Solutions GmbH, 91710 Gunzenhausen, DE; AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) ROSS, Steffen, 85139 Wettstetten, DE; KAGERER, Markus, 91796 Ettenstatt, DE; PETERREINS, Matthias, 91710 Gunzenhausen, DE; SCHUMM, Tobias, 86742 Fremdingen, DE

(97) EP 4 487 000 *

- (51) **F04B 17/03** (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 53/08 (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 789.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/165899
 (96) EP-Akz: 23709126.9
 (96) EP-AT 23.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054616
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.03.2022 DK PA202270072
 (54) **STEUERVORRICHTUNG**
 (73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
 (72) PLOUGMANN, Jan, 8850 Bjerringbro, DK

(97) EP 4 239 195

- (51) **F04B 23/02** (2006.01)
F04B 53/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 099.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22159482.3
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **WASSERKRAFTWERK**

- (73) Mathieu, Toul, FR
 (72) VERBEYST, Olivier, 54200 VILLEY SAINT ETIENNE, FR

(97) EP 4 194 726 *

- (51) **F04B 27/18** (2006.01)
F16K 1/36 (2006.01)
F16K 1/38 (2006.01)
F16K 1/54 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 788.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/030311
 (96) EP-Akz: 21853139.0
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) PCT/JP2021/027766
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.08.2020 JP 2020132384
 (54) **VENTIL**
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP; KANZAKI Toshinori, Tokyo 105-8587, JP; URUSHIYAMA Keichi, Tokyo 105-8587, JP; FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP; SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 194 725 *

- (51) **F04B 27/18** (2006.01)
F16K 1/42 (2006.01)
F16K 1/54 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 791.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/030313
 (96) EP-Akz: 21853892.4
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) PCT/JP2021/027769
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.08.2020 JP 2020132386
 (54) **VENTIL**
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, JP; TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP; HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP; FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP; SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 341 589 *

- (51) **F04B 53/02** (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16J 15/26 (2006.01)
F16J 15/44 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 188.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/243193

- (96) EP-Akz: 22729161.4
 (96) EP-AT 13.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063052
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 17.05.2021 DE 10 2021 112 742.4
 (54) **DICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE STANGE**
 (73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, DE
 (72) HELMIG, Egbert, 59320 Ennigerloh, DE;
 STOFFERS, Christian, 33378 Rheda-
 Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 264 053 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 306.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/136157
 (96) EP-Akz: 21840854.0
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (86) PCT/EP2021/086441
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 21.12.2020 DE 10 2020 134 469.4
 (54) **SCROLLVERDICHTER ZUR
 ERZEUGUNG ÖLFREIER DRUCKLUFT**
 (73) OET GmbH, Lustenau, AT
 (72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 290 077 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 823.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/207536
 (96) EP-Akz: 23762130.5
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (86) PCT/CN2023/086304
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.04.2022 CN 202210471516
 (54) **AN EINEM SPIRALVERDICHTER
 ANGEWANDTE FESTE SPIRALE UND
 SPIRALVERDICHTER**
 (73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.,
 Foshan, Guangdong, CN
 (72) CHENG, Junming, Foshan, Guangdong
 528399, CN

(97) EP 4 234 933 *

- (51) **F04C 18/16** (2006.01)
F04C 18/08 (2006.01)
F04C 18/18 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 386.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/179132

- (96) EP-Akz: 21927556.7
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (86) PCT/CN2021/124635
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.02.2021 CN 202110220201
 (54) **VERDICHTER ROTORANORDNUNG
 UND KLIMAAANLAGE MIT DEM
 VERDICHTER**
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
 Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong
 519070, CN; WU, Xiaokun, Zhuhai,
 Guangdong 519070, CN; TANG, Han,
 Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 3 507 498 *

- (51) **F04D 1/00** (2006.01)
F04D 3/02 (2006.01)
F04D 29/18 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/24 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 791.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/042123
 (96) EP-Akz: 17771802.0
 (96) EP-AT 30.08.2017
 (86) PCT/FR2017/052302
 (87) WO-VT 08.03.2018
 (97) EP-VT 10.07.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.09.2016 FR 1658128
 (54) **VORLAUFRAD FÜR EINE
 TURBOPUMPE UND TURBOPUMPE**
 (73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR
 (72) WATOTIENNE, Thomas, 27190 Ferrières-
 Haut-Clocher, FR; LE MERCIER, Nicolas,
 27200 Vernon, FR

(97) EP 4 314 565 *

- (51) **F04D 17/16** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
F04D 25/02 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
H02K 49/06 (2006.01)
H02K 49/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 237.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/200073
 (96) EP-Akz: 22712407.0
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056286
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.03.2021 EP 21165184
 (54) **WERKZEUGMASCHINE MIT EINER
 MOTORWELLE UND EINEM
 LÜFTERRAD, WOBEI ZWISCHEN DER
 MOTORWELLE UND DEM LÜFTERRAD
 EINE MAGNETISCHE KOPPLUNG
 BESTEHT**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI

- (72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen,
 DE

(97) EP 3 976 971 *

- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
F01P 5/06 (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 263.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/237273
 (96) EP-Akz: 20758096.0
 (96) EP-AT 28.05.2020
 (86) PCT/AT2020/060214
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.05.2019 AT 504862019
 (54) **KÜHLER**
 (73) ALPVER Vermögens- und
 Liegenschaftsverwaltungs GmbH, Wien,
 AT
 (72) EULER-ROLLE, Thomas, 1190 Wien, AT

(97) EP 3 940 241

- (51) **F04D 25/06** (2006.01)
F02B 37/10 (2006.01)
F02B 39/10 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
F04D 17/10 (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 241.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20186302.4
 (96) EP-AT 16.07.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **TURBOLADER MIT UMSPRITZTEM
 MOTORSTATOR**
 (73) BMTS Technology GmbH & Co. KG,
 70376 Stuttgart, DE
 (72) HUBER, Glenn, 70180 Stuttgart, DE;
 KLEINSCHMIDT, Eberhard, 74354
 Besigheim, DE; WEISS, Hartmut, 70560
 Stuttgart, DE

(97) EP 3 933 207

- (51) **F04D 25/06** (2006.01)
A61C 17/02 (2006.01)
A61C 17/12 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 283.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20182847.2

- (96) EP-AT 29.06.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **MEDIZINISCHES, INSBESONDERE DENTALMEDIZINISCHES, GEBLÄSE MIT SCHALLISOLIERENDEM DÄMMSYSTEM**
 (73) DÜRR DENTAL SE, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Hägele, Andreas, 71384 Weinstadt, DE; Thomas, Wohlbild, 74251 Lehensteinsfeld, DE

(97) EP 4 112 944 *

- (51) **F04D 29/30** (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 718.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/215471
 (96) EP-Akz: 21792610.4
 (96) EP-AT 21.04.2021
 (86) PCT/JP2021/016172
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.04.2020 JP 2020076704
 (54) **LAUFRAD UND ZENTRIFUGALVERDICHTER**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi, JP
 (72) HONDA, Hironori, Tokyo 100-8332, JP; TANIGUCHI, Nao, Tokyo 100-8332, JP; HIRATANI, Fumito, Tokyo 100-8332, JP; TOMITA, Isao, Tokyo 100-8332, JP; MATSUO, Tetsuya, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP; SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP

(97) EP 3 795 841

- (51) **F04D 29/32** (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 660.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20168595.5
 (96) EP-AT 07.04.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.09.2019 TW 108133703
 (54) **AXIALSTROMVENTILATOR**
 (73) Acer Incorporated, New Taipei City, TW
 (72) Lin, Kuang-Hua, 221 New Taipei City, TW; Chen, Tsung-Ting, 221 New Taipei City, TW; HSIEH, Cheng-Wen, 221 New Taipei City, TW; LIAO, Wen-Neng, 221 New Taipei City, TW

(97) EP 3 859 165

- (51) **F04F 5/24** (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
F04F 5/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 355.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215178.3
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.02.2020 CN 202010078568
 (54) **EJEKTOR FÜR WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER - ARBEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM SOWIE WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER ARBEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) ZHANG, Wei, Shanghai 201206, CN; VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06118, US

(97) EP 3 724 517 *

- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
F16B 37/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 239.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/137723
 (96) EP-Akz: 18825922.0
 (96) EP-AT 11.12.2018
 (86) PCT/EP2018/084419
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 12.01.2018 DE 10 2018 100 684.5
 (54) **BAUTEIL MIT EINGEFORMTEM DRAHTGEWINDEEINSATZ**
 (73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, DE
 (72) DRÜKE, Franz, 32758 Detmold, DE

(97) EP 4 293 241

- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
B60Q 1/068 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
B62D 65/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 299.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23177701.2
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 15.06.2022 DE 10 2022 115 126.3
 (54) **EIN VERSTELLELEMENT UND EIN INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EIN ANBAUTEIL MITHILFE DES VERSTELLELEMENTS**
 (73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, DE

- (72) MÜCKE, Michaela, 32760 Detmold, DE; KAHRE, Michael, 32052 Herford, DE; KOLBECK, Christian, 49393 Lohne, DE
 (97) EP 4 491 886

- (51) **F16B 5/06** (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 239.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23185285.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG EINES MODULS AN EINER WAND EINES GERÄTES MIT EINER DAS MODUL AUFNEHMENDEN MONTAGEÖFFNUNG**
 (73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
 (72) Laganovskis, Peteris, 22339 Hamburg, LV; Mensch, Sören, 22339 Hamburg, DE; Knutzen, Tim, 22339 Hamburg, DE; Ebbecke, Andreas, 22339 Hamburg, DE

(97) EP 4 224 022

- (51) **F16B 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 846.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23153452.0
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.02.2022 FR 2200943
 (54) **STRUKTUR MIT ZWEI TRÄGERN, DIE DURCH MINDESTENS EIN VERBINDUNGSORGAN FEST MITEINANDER VERBUNDEN SIND**
 (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Courbevoie, FR
 (72) KALFAYAN, Pascal, 93410 VAUJOURS, FR; GUESNET, Eric, 93410 VAUJOURS, FR; KISHTA, Ejona, 93410 VAUJOURS, FR; GOUDARD, Jerome, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 325 071

- (51) **F16B 12/24** (2006.01)
F16B 12/46 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 241.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23188276.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 15.08.2022 DE 202022104613 U
 (54) **ECKVERBINDER**
 (73) Plocher Möbelemente GmbH, 72189 Vöhringen, DE
 (72) EICH, Hartmut, 78733 Aichhalden, DE; SHALA, Dardan, 78727 Oberndorf a. N., DE

- (97) EP 4 477 896
- (51) **F16B 13/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 261.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24020194.7
 (96) EP-AT 11.06.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.06.2023 PL 44519123
 (54) **SPREIZANKER**
 (73) Koelner Rawlplug IP Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Wroclaw, PL
 (72) FILIP, Piotr, 37-100 Lancut, PL; OSETEK, Mirosław, 36-060 Glogow Malopolski, PL; DZIEDZIC, Krzysztof, 35-242 Rzeszow, PL; PLIZGA, Kazimierz, 37-126 Medynia Glogowska, PL; MAGON, Zenon, 37-121 Husow, PL; PIECHUTA, Robert, 37-111 Rakszawa, PL
-
- (97) EP 4 386 218
- (51) **F16B 21/07** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 428.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173910.1
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.08.2020 US 202017002891
 (54) **STIFT- UND TÜLLENBEFESTIGUNGSELEMENT MIT ZWEI RICHTUNGSOFFSET UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Newfrey LLC, New Britain, CT, US
 (72) MEYERS, Jason A., Shelby Township, 48317, US; POLSELLI, Matthew R., Macomb Township, MI 48044, US
-
- (97) EP 4 361 456
- (51) **F16B 21/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 927.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164109.1
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 12.05.2021 US 202117318591
 (54) **ZWEIKOMPONENTEN-DICHTUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT UND KUPPLUNGSANORDNUNG DAMIT**
 (73) Newfrey LLC, New Britain, CT, US
 (72) FORTI, Adam, Troy, 48084, US
-
- (97) EP 3 875 790
- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 268.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 21020114.1
 (96) EP-AT 02.03.2021
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 06.03.2020 DE 10 2020 106 119.6
 (54) **SCHRAUBE**
 (73) Weippert, Günter, 74613 Öhringen, DE
 (72) Weippert, Günter, 74613 Öhringen, DE
-
- (97) EP 4 361 461
- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 313.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23207061.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 31.10.2022 DE 10 2022 211 547.3
 IP 17.11.2022 DE 10 2022 212 271.2
 (54) **ÜBERWALLUNGSELEMENT UND VORRICHTUNG ZUM VERANKERN VON PLATTFORMEN IN BÄUMEN**
 (73) Wackenhut, Helmut, 73614 Schorndorf, DE
 (72) Wackenhut, Helmut, 73614 Schorndorf-Schlichten, DE
-
- (97) EP 4 234 963 *
- (51) **F16C 19/38** (2006.01)
F16C 43/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 312.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/064955
 (96) EP-Akz: 21872087.8
 (96) EP-AT 27.08.2021
 (86) PCT/JP2021/031579
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.09.2020 JP 2020158599
 (54) **NABENLAGERMONTAGEVERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG**
 (73) NTN Corporation, Osaka, JP
 (72) YAMASHITA Tatsuto, 1578 Higashikaizuka Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP; SAWADA Tomoaki, 1578 Higashikaizuka Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
-
- (97) EP 4 063 676 *
- (51) **F16C 33/41** (2006.01)
F16C 19/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 985.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/100500
 (96) EP-Akz: 20889544.1
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/JP2020/041580
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.11.2019 JP 2019208546

- (54) **KÄFIG FÜR SCHRÄGKUGELLAGER, SCHRÄGKUGELLAGER UND LAGER EINER NABENEINHEIT**
 (73) NSK Ltd., Tokyo, JP
 (72) ISHIMORI Yasuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; WAKABAYASHI Tatsuo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
-
- (97) EP 4 332 402
- (51) **F16C 35/077** (2006.01)
F16C 3/02 (2006.01)
F16C 19/36 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 35/063 (2006.01)
F16D 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 942.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23192180.0
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.08.2022 US 202217899013
 (54) **ACHSANORDNUNG UND EINTEILIGE JOCHWELLE**
 (73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
 (72) Naik, Mahesh I., Troy, 48084, US; Ranjan, Ramesh, Troy, 48084, US
-
- (97) EP 4 314 582 *
- (51) **F16D 1/10** (2006.01)
F16D 3/06 (2006.01)
F16D 59/02 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 233.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/200037
 (96) EP-Akz: 22710410.6
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055912
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 26.03.2021 DE 10 2021 001 598.3
 (54) **BREMSANORDNUNG MIT EINEM EINE VERZÄHNTEIL AUFWEISENDEN VERZÄHNTEIL UND ZUMINDEST EINEM FEDERTEIL**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim, DE
-
- (97) EP 3 425 226
- (51) **F16D 3/04** (2006.01)
F16D 3/00 (2006.01)
G04B 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 753.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 17179976.0

- (96) EP-AT 06.07.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ANTRIEBSGELENK EINER UHR**
 (73) ROLEX SA, Genève, CH
 (72) BEHREND, Raoul, 1260 Nyon, CH;
 FRACHEBOUD, Blaise, 1228 Plan Les
 Ouates, CH; ZBYLUT, Ludovic, 74330
 Poisy, FR

(97) EP 3 948 001 *

- (51) **F16D 3/06** (2006.01)
F16D 3/14 (2006.01)
F16D 3/48 (2006.01)
F16D 3/62 (2006.01)
F16F 15/121 (2006.01)
F16F 15/129 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 735.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/201204
 (96) EP-Akz: 20713668.0
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058931
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.03.2019 FR 1903377
 (54) **TORSIONS DÄMPFER UND
 KUPPLUNGSSCHEIBE**
 (73) VALEO EMBRAYAGES, Amiens, FR
 (72) BOUCHE, Gabriel, 95892 Cergy Pontoise,
 FR; DAST, Pascal, 95892 Cergy Pontoise,
 FR; VERHOOG, Roel, 95892 Cergy
 Pontoise, FR; MARECHAL, Olivier, 95892
 Cergy Pontoise, FR; DUBOIS, Bernard,
 95892 Cergy Pontoise, FR

(97) EP 3 726 082

- (51) **F16D 3/72** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 077 984.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19209761.6
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.04.2019 US 201916385878
 (54) **FLEXIBLE INSIDE-OUT-
 KOPPLUNG SANORDNUNG**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) MORCZEK, Benjamin G., Constableville,
 NY New York 13325, US; SHUMAN,
 Andrew, Oneida, NY 13421, US

(97) EP 3 783 241

- (51) **F16D 3/72** (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
F16D 41/06 (2006.01)
F16D 43/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 201.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19192414.1
 (96) EP-AT 19.08.2019

- (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **GERINGER
 SCHLEPPMOMENTBEGRENZER FÜR
 ELEKTRISCHE
 SCHUBUMKEHRERBETÄTIGUNGS-
 SYSTEME (TRAS)**
 (73) Goodrich Actuation Systems Limited,
 Solihull, West Midlands, GB
 (72) DAVIES, Stephen H., Shrewsbury,
 Shropshire SY4 1FA, GB

(97) EP 4 314 587 *

- (51) **F16D 25/10** (2006.01)
B60K 6/387 (2007.10)
F16D 13/70 (2006.01)
F16D 25/0638 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 178.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/207251
 (96) EP-Akz: 22711050.9
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055845
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 29.03.2021 DE 10 2021 203 149.8
 IP 06.07.2021 DE 10 2021 207 077.9
 (54) **MEHRFACHLAMELLENKUPPLUNGS-
 ANORDNUNG MIT STÜTZSCHEIBE,
 INSBESONDERE
 DREIFACHLAMELLENKUPPLUNG**
 (73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, 74199
 Untergruppenbach, DE
 (72) GREMLINI, Hansi, 74379 Ingersheim,
 DE; COKDOGRU, Inan, 74924
 Neckarbischofsheim, DE

(97) EP 4 100 658 *

- (51) **F16D 37/00** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/18 (2006.01)
F16D 28/00 (2006.01)
F16D 37/02 (2006.01)
F16H 37/06 (2006.01)
F16H 47/00 (2006.01)
H02N 2/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 098.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/155478
 (96) EP-Akz: 21750677.3
 (96) EP-AT 08.02.2021
 (86) PCT/CA2021/050137
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.02.2020 US 202062970736 P
 (54) **NIEDEROHMIGE
 BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT
 MAGNETORHEOLOGISCHEN
 FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) Exonetik Inc., Sherbrooke, Québec, CA

- (72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke,
 Québec J1H 0B2, CA; LUCKING BIGUE,
 Jean-Philippe, Sherbrooke, Québec J1N
 0L8, CA; VERONNEAU, Catherine,
 Québec J0B 3H0, CA; LAROSE, Pascal,
 Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA

(97) EP 4 311 954

- (51) **F16D 55/00** (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 63/00 (2006.01)
F16D 65/097 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 501.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186723.7
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG
 UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN
 EINER FESTSTELLBREMSKRAFT**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge
 GmbH, 80809 München, DE
 (72) Adamczyk, Philipp, 82347 Bernried, DE;
 BLESSING, Michael, 80687 München, DE;
 Györke, Zsombor, 8360 Keszthely, HU;
 HEIGL, Korbinian, 80939 München, DE;
 HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest, HU;
 Klingner, Matthias, 82276 Adelshofen, DE;
 KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU;
 Krüger, Sven Philip, 81476 München, DE;
 MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek, HU;
 Nakamura, Tatsuro, 1027 Budapest, HU;
 PESCHEL, Michael, 82296 Schönggeising,
 DE; TOTH, Janos, 6000 Kecskemét, HU;
 Hös, Levente, 1047 Budapest, HU; TOTH-
 KATONA, Tamas, 1039 Budapest, HU;
 SCHÖFBERGER, Tobias, 84048
 Mainburg, DE; SZABO, Janos, 1101
 Budapest, HU

(97) EP 3 311 041 *

- (51) **F16F 1/368** (2006.01)
B60G 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 186.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/209815
 (96) EP-Akz: 16736318.3
 (96) EP-AT 21.06.2016
 (86) PCT/US2016/038525
 (87) WO-VT 29.12.2016
 (97) EP-VT 25.04.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.06.2015 US 201562183043 P
 (54) **VERBUNDAUFHÄNGUNGSKOMPO-
 NENTEN**
 (73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL,
 US
 (72) ZAWACKI, Jeffrey, R., Channahon, IL
 60410, US; KEELER, Michael, J.,
 Naperville, IL 60564, US; MASSA, Scott,
 Allen, Chicago, IL 60605, US;
 RUBALSKIY, Dmitriy, Enrikovich,
 Bolingbrook, IL 60440, US

- (97) EP 4 409 156 *
- (51) **F16F 7/104** (2006.01)
E01B 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 165.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/052828
- (96) EP-Akz: 21789868.3
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (86) PCT/IB2021/059045
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EISENBAHNGLEISE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
- (72) FUENMAYOR FERNANDEZ, Francisco Javier, 46022 Valencia, ES; CARBALLEIRA MORADO, Javier, 46022 Valencia, ES; ALVAREZ DIEZ, David, 33402 Avilés Asturias, ES; MANZANO PALACIOS, Diego, 33402 Avilés Asturias, ES; GALAN RIVERA, Daniel Ramón, 33402 Avilés Asturias, ES; BAEZA GONZALEZ, Luis, 46022 Valencia, ES; DENIA GUZMAN, Francisco David, 46022 Valencia, ES

(97) EP 3 786 476

- (51) **F16F 9/04** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 284.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20188909.4
- (96) EP-AT 31.07.2020
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 23.08.2019 DE 10 2019 212 637.5
- (54) **LUFTFEDER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Stöter, Bernd, 30419 Hannover, DE; Hansen, Carsten, 30419 Hannover, DE; Möllenbruck, Bernd, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 413 281 *

- (51) **F16F 15/14** (2006.01)
F16F 15/123 (2006.01)
F16F 15/129 (2006.01)
F16H 55/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 744.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/057913
- (96) EP-Akz: 22789316.1
- (96) EP-AT 05.10.2022
- (86) PCT/IB2022/059491
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 08.10.2021 IT 202100025901

- (54) **VERBESSERTER FILTERRIEMENSCHLEIBE**
- (73) Muviq S.r.l., Ivrea, Turin, IT
- (72) CARICCIA, Gianluca, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO), IT; GUALA, Andrea, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO), IT; DELLE ROSE, Gilberto, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO), IT

(97) EP 3 926 205

- (51) **F16F 15/16** (2006.01)
F16F 15/173 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 670.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20180571.0
- (96) EP-AT 17.06.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSDAUER EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS ODER ABSORBERS UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS**
- (73) Hasse & Wrede GmbH, 12681 Berlin, DE
- (72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE

(97) EP 3 919 776

- (51) **F16H 1/06** (2006.01)
B60K 5/00 (2006.01)
F02B 67/06 (2006.01)
F16H 1/04 (2006.01)
F16H 57/00 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 514.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21175718.2
- (96) EP-AT 25.05.2021
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.06.2020 FR 2005912
- (54) **VORRICHTUNG MIT DOPPELTEN ZAHNRÄDERN FÜR MOTORANTRIEBSANLAGE**
- (73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Alcobendas, Madrid, ES
- (72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR; GRATIAN, Jean-Louis, 95120 ERMONT, FR

(97) EP 3 961 064

- (51) **F16H 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 285.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20193895.8
- (96) EP-AT 01.09.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **GETRIEBEANORDNUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUGFAHRZEUG**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US

- (72) RAISCH, STEFAN, 68163 Mannheim, DE; GUGEL, RAINER, 68163 Mannheim, DE; BUHRKE, Frank, 68163 Mannheim, DE; MUELLER, DAVID, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 204 716 *

- (51) **F16H 7/06** (2006.01)
F16G 13/04 (2006.01)
F16H 9/24 (2006.01)
F16H 55/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 138.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/045908
- (96) EP-Akz: 21778251.5
- (96) EP-AT 02.08.2021
- (86) PCT/PL2021/000054
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.08.2020 PL 43509220
- (54) **MECHANISCHES SYSTEM MIT DOPPELSEITIGER KETTE**
- (73) JMJ Synergia Spółka z ograniczona Odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL
- (72) TERELAK, Marek Grzegorz, 59-220 Legnica, PL; MROCZKA, Jan Roman, 59-220 Legnica, PL; ZBIKOWSKI, Jerzy Andrzej, 65-536 Zielona Góra, PL

(97) EP 4 015 873

- (51) **F16H 55/17** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 356.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20215511.5
- (96) EP-AT 18.12.2020
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **ZAHNRAD UND FAHRZEUGGETRIEBEANORDNUNG**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
- (72) HAGERMAN, Henrik, 417 13 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 375 542

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
F16H 3/091 (2006.01)
F16H 37/04 (2006.01)
F16H 63/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 570.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22209683.6
- (96) EP-AT 25.11.2022
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ÖLSTANDS IN EINEM GETRIEBE EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGE GETRIEBEANORDNUNG UND FAHRZEUG**
- (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE

(72) HAGERMAN, Henrik, 41713 GOTEBORG, SE

(97) EP 4 350 176

(51) **F16H 57/10** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 61/00 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 543.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22199882.6

(96) EP-AT 05.10.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **DOPPELPLANETENGETRIEBE GESTEUERT DURCH KOMBINIERTES PARK- UND BETRIEBSBREMSSEN**

(73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE

(72) MATTSSON, Per, 294 91 SÖLVESBORG, SE

(97) EP 4 281 689 *

(51) **F16H 57/039** (2012.01)
F16H 57/04 (2010.01)

(21) Akz: 60 2022 025 199.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/157438

(96) EP-Akz: 22702504.6

(96) EP-AT 07.01.2022

(86) PCT/FR2022/050037

(87) WO-VT 28.07.2022

(97) EP-VT 29.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 25.01.2021 FR 2100656

(54) **GETRIEBEGEHÄUSE UND RADFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM GETRIEBEGEHÄUSE**

(73) France Reducteurs, Les Herbiers, FR

(72) ROUSSELOT, Rémi, 85500 LES HERBIERS, FR

(97) EP 4 077 978 *

(51) **F16H 61/4043** (2010.01)
F16H 61/4139 (2010.01)

(21) Akz: 60 2020 062 913.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/127633

(96) EP-Akz: 20842507.4

(96) EP-AT 21.12.2020

(86) PCT/US2020/066392

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 20.12.2019 US 201962951122 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNG HYDRAULISCHER LASTSCHALTUNGEN**

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND, US

(72) KALLAS, Douglas, Mandan, ND 58554, US; YOUNG, Charles, Bismarck, ND 58503, US

(97) EP 4 100 669 *

(51) **F16K 1/46** (2006.01)
F16K 1/36 (2006.01)
F16K 3/20 (2006.01)
F16K 3/312 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 097.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/158667

(96) EP-Akz: 21750327.5

(96) EP-AT 03.02.2021

(86) PCT/US2021/016420

(87) WO-VT 12.08.2021

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 03.02.2020 US 202062969577 P

Pr 02.02.2021 US 202117165391

(54) **AUTOMATISCHE STECKSCHEIBE**

(73) Deltavalve, LLC, South Jordan, UT, US

(72) JIMENEZ, Filiberto, South Jordan, Utah 84095, US

(97) EP 3 967 906

(51) **F16K 7/12** (2006.01)
B29C 73/16 (2006.01)
B29C 73/22 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 233.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21188144.6

(96) EP-AT 28.07.2021

(97) EP-VT 16.03.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 11.09.2020 DE 10 2020 123 686.7

(54) **MEMBRANANORDNUNG MIT SELBSTTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN**

(73) SISTO Armaturen S.A., Echternach, LU

(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach, LU

(97) EP 3 584 476

(51) **F16K 11/044** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 196.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19178875.1

(96) EP-AT 06.06.2019

(97) EP-VT 25.12.2019

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 20.06.2018 DE 202018103479 U

(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR SCHALTBARE WASSERVENTILE**

(73) Johnson Electric International AG, Murten, CH

(72) Barthel, Daniel Gerhard, Hong Kong Shatin, N.T., HK; Schafer, Simone, Hong Kong Shatin, N.T., HK

(97) EP 4 407 218

(51) **F16K 31/04** (2006.01)
F16H 59/00 (2006.01)
F16H 63/00 (2006.01)
F16K 11/18 (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 349.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24153513.7

(96) EP-AT 23.01.2024

(97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 27.01.2023 FR 2300797

(54) **VENTILANORDNUNG MIT GEMEINSAMER MOTORISIERTER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**

(73) SCHRADER, Pontarlier, FR

(72) CHANAL, Thomas, 25300 PONTARLIER, FR

(97) EP 4 265 949 *

(51) **F16K 31/06** (2006.01)
F04B 27/18 (2006.01)
F04B 39/10 (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
F16K 1/36 (2006.01)
F16K 39/02 (2006.01)
F16K 41/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 840.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/131053

(96) EP-Akz: 21906416.9

(96) EP-AT 06.12.2021

(86) PCT/JP2021/044726

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 17.12.2020 JP 2020209652

(54) **VENTIL**

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP; FURUKAWA, Kenshiro, Tokyo 105-8587, JP; FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP; SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 141 303

(51) **F16K 31/08** (2006.01)
F16K 1/52 (2006.01)
F16K 31/385 (2006.01)
F16K 31/524 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 939.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21193341.1

(96) EP-AT 26.08.2021

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Nobili, Fabrizio, San Vittore, CH

(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, CH

- (97) EP 3 812 634 *
- (51) **F16L 3/00** (2006.01)
E02F 3/32 (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 324.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/244440
- (96) EP-Akz: 19823422.1
- (96) EP-AT 04.04.2019
- (86) PCT/JP2019/014959
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.06.2018 JP 2018116211
- (54) **ELEKTRISCHE KOMPONENTE FÜR NUTZFAHRZEUG UND HYDRAULIKSCHLAUCHINSTALLATIONSSTRUKTUR**
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) ISHII, Hisayuki, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
-
- (97) EP 4 455 526
- (51) **F16L 3/233** (2006.01)
F16L 3/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 895.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23170727.4
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **KABELBINDER FÜR FAHRZEUGE, KABELBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUGLAMPE MIT DER ANORDNUNG**
- (73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., Mohelnice, CZ
- (72) Winkler, Dusan, 78985 Mohelnice, CZ; Tinkl, Pavel, 78901 Zabreh na Morave, CZ; Suchy, Jan, 78972 Dubicko, CZ; Smolik, Matej, 70030 Ostrava Hrabuvka, CZ; Galek, Tomas, 78344 Namest na Hane, CZ; Bures, Zdenek, 78342 Slatinice, CZ; Besta, Petr, 78325 Bouzov, CZ
-
- (97) EP 4 163 527
- (51) **F16L 11/127** (2006.01)
F16L 11/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 225.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22199239.9
- (96) EP-AT 30.09.2022
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 11.10.2021 DE 10 2021 211 420.2
- (54) **SCHLAUCH ZUR TEMPERATUR- UND DRUCKMESSUNG**

- (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Borchert, Lukas, 30165 Hannover, DE; Brühne, Klaus, 30165 Hannover, DE; Grib, Alexej, 30165 Hannover, DE; Dr. Schirmacher, Sebastian, 30165 Hannover, DE; Dr. Sostmann, Stefan, 30165 Hannover, DE
-
- (97) EP 4 215 790
- (51) **F16L 27/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 190.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22305055.0
- (96) EP-AT 19.01.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **STECKVERBINDER**
- (73) Goodrich Actuation Systems SAS, Saint-Marcel, FR
- (72) DINIS, David, 92800 Puteaux, FR
-
- (97) EP 4 209 699
- (51) **F16L 27/12** (2006.01)
F16L 13/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 206.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22150928.4
- (96) EP-AT 11.01.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN ROHR, FITTING UND VERWENDUNG EINES ANSCHLUSSSTÜCKS**
- (73) RK Infra GesmbH, St. Valentin, AT
- (72) Wedl, Gerald, 3161 St. Veit an der Gölsen, AT; Neuhuber, Otmar, 4733 Heiligenberg, AT
-
- (97) EP 4 343 192
- (51) **F16L 27/12** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 238.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23183493.8
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 20.09.2022 DE 10 2022 124 148.3
- (54) **VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
- (73) Schütz, Lothar, 87737 Boos, DE
- (72) Schütz, Lothar, 87737 Boos, DE
-
- (97) EP 4 361 487 *
- (51) **F16L 37/35** (2006.01)
B01D 35/02 (2006.01)
F16L 29/04 (2006.01)
F16L 37/34 (2006.01)
F16L 55/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 417.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/022008
- (96) EP-Akz: 22858329.0
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (86) PCT/JP2022/029945
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.08.2021 JP 2021133688
- (54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) ARISATO, Akira, Kobe City, Hyogo 651-2241, JP
-
- (97) EP 4 034 796 *
- (51) **F16L 55/48** (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
F16L 55/00 (2006.01)
F16L 55/18 (2006.01)
F16L 55/26 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 554.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/062175
- (96) EP-Akz: 20869948.8
- (96) EP-AT 25.09.2020
- (86) PCT/US2020/052753
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.09.2019 US 201962906910 P
 Pr 23.06.2020 US 202063042886 P
 Pr 10.08.2020 US 202063063769 P
- (54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER RADIALEN BEWEGUNG EINES ROBOTISCHEN GERÄTS AUF DER AUSSENFLÄCHE EINES ROHRES**
- (73) Arix Technologies, Inc., Jackson, LA, US
- (72) WEHLIN, Karl Petter, Houston, TX 7707, US; DUERFELDT, Bryan, R., Houston, TX 77008, US; GEORGE, Connor, S., Houston, TX 77009, US; ZARGARZADEH, Hassan, Beaumont, TX 77713, US; LIU, Dianna D., Jackson, LA 70748, US
-
- (97) EP 4 214 436 *
- (51) **F16L 55/045** (2006.01)
F04B 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 807.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/059020
- (96) EP-Akz: 21868890.1
- (96) EP-AT 09.09.2021
- (86) PCT/IN2021/050881
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.09.2020 IN 202021040070
- (54) **PASSIVES WASSERSCHLAGSCHUTZSYSTEM**

- (73) Gehlot, Ashok, Jodhpur, Rajasthan, IN
(72) Gehlot, Ashok, Jodhpur 342008
(rajasthan), IN

(97) EP 4 567 317

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 329.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211301.7
(96) EP-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 11.06.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 02.02.2024 CN 202420260387 U
(54) **KLEMMANORDNUNG UND TRAGBARE
FOTOGRAFISCHE
HILFSVORRICHTUNG MIT DER
KLEMMANORDNUNG**
(73) Shenzhen Yuansu Chuangda Technology
Co., Ltd, Shenzhen, CN
(72) XU, XIBIN, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 3 904 750 *

- (51) **F16M 13/00** (2006.01)
A47B 23/04 (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/38 (2006.01)
H04B 1/3888 (2015.01)
H04M 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 382.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/134270
(96) EP-Akz: 19906154.0
(96) EP-AT 28.09.2019
(86) PCT/CN2019/108786
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 27.12.2018 CN 201822224087 U
(54) **TRAGRAHMEN FÜR EINE MOBILE
AUSRÜSTUNG UND
COMPUTERAUSRÜSTUNG**
(73) Senseage Co., Ltd, Taipei City, TW;
Solution Expert 33 International Co., Ltd,
Dongguan, Guangdong, CN; Solution
Expert 33 International Co., Ltd, Road
Town, Tortola, VG; Solution Expert 33
International Co., Ltd, New Taipei City, TW
(72) LIN, Bientien, Luzhou Dist. New Taipei City,
Taiwan 247, CN

(97) EP 4 118 376 *

- (51) **F17C 1/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 241.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/180436
(96) EP-Akz: 21707185.1
(96) EP-AT 17.02.2021
(86) PCT/EP2021/053836
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 11.03.2020 DE 10 2020 203 128.2

- (54) **TANKBEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG
VON GASEN UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG**

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) SEITZ, Benjamin, 75365 Calw Ernstmuehl,
DE; Loeber, Lukas, 71638 Ludwigsburg,
DE; BUCHER, Sebastian, 74343
Sachsenheim, DE; MUEHLEDER,
Friedrich, 75417 Muehlacker, DE

(97) EP 4 441 416 *

- (51) **F17C 1/00** (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 381.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099703
(96) EP-Akz: 22829746.1
(96) EP-AT 01.12.2022
(86) PCT/EP2022/084143
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 01.12.2021 GB 202117371
(54) **UNTERWASSER-
WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM**
(73) Subsea 7 Norway AS, Stavanger, NO
(72) DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes, NO;
MELING, Torstein, 4056 Tananger, NO

(97) EP 4 441 419 *

- (51) **F17C 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 377.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/095079
(96) EP-Akz: 22826209.3
(96) EP-AT 27.11.2022
(86) PCT/IB2022/061452
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.11.2021 IT 202100030173
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERHINDERUNG DER EMISSION VON
SCHÄDLICHEN GASEN IN DIE
ATMOSPHERE**
(73) Sime S.r.l., Rosignano Solvay, IT
(72) FAVILLI, Stefano, 57016 Rosignano
Solvay (LI), IT; MEUCCI, Stefano, 50142
Firenze, IT

(97) EP 4 403 817

- (51) **F17C 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 263.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152313.3
(96) EP-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.01.2023 JP 2023005560

- (54) **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVOR-
RICHTUNG UND
KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVER-
FAHREN**

- (73) Tatsuno Corporation, Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo, 108-0073, JP;
OHISHI, Satomi, Tokyo, 108-0073, JP

(97) EP 3 825 597

- (51) **F17C 5/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 207.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19210275.4
(96) EP-AT 20.11.2019
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
WIEDERBEFÜLLUNG VON
GASZYLINDERN IN EINEM GEBÄUDE**
(73) Smoqi, Agim, Pontedera, Pisa, IT
(72) Smoqi, Agim, 56025 Pontedera, Pisa, IT

(97) EP 4 286 739

- (51) **F17C 7/00** (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 155.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22177258.5
(96) EP-AT 03.06.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **GASTRANSPORT-TRAILER UND
BETREFFENDES
BETRIEBSVERFAHREN**
(73) GP JOULE GmbH, 25821 Reußenköge,
DE
(72) Geieregger, Stefan, 2391 Kaltenleutgeben,
AT; Hieke, Marian, 86450 Altenmünster,
DE; Tobeiner, Lukas, 2384 Breitenfurt bei
Wien, AT

(97) EP 4 381 223 *

- (51) **F17C 9/04** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 198.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/012132
(96) EP-Akz: 22754450.9
(96) EP-AT 02.08.2022
(86) PCT/EP2022/071610
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 02.08.2021 EP 21189168
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
WIEDERVERFLÜSSIGEN UND
RÜCKFÜHREN VON BOG IN EINEN
LNG-TANK**
(73) Burckhardt Compression AG, Winterthur,
CH

(72) Valär, Adrian Luzi, 8408 Winterthur, CH;
Schroth, Roman, 8708 Männedorf, CH

(97) EP 3 388 757 *

(51) **F17C 11/00** (2006.01)

F17C 13/02 (2006.01)

F24V 30/00 (2018.01)

(21) Akz: 60 2016 094 156.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/104602

(96) EP-Akz: 16875579.1

(96) EP-AT 12.12.2016

(86) PCT/JP2016/086878

(87) WO-VT 22.06.2017

(97) EP-VT 17.10.2018

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 15.12.2015 JP 2015243890

(54) **WÄRMEERZEUGUNGSSYSTEM**

(73) Clean Planet Inc., Tokyo, JP

(72) IWAMURA Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi
980-8577, JP; ITO Takehiko, Tokyo 105-
0022, JP; KASAGI Jirota, Sendai-shi
Miyagi 980-8577, JP; YOSHINO Hideki,
Tokyo 105-0022, JP; HATTORI Masanao,
Tokyo 105-0022, JP

(97) EP 4 466 486 *

(51) **F17C 13/02** (2006.01)

G01K 1/18 (2006.01)

G01K 1/143 (2021.01)

G01K 13/02 (2021.01)

(21) Akz: 50 2023 002 254.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/138896

(96) EP-Akz: 23701622.5

(96) EP-AT 11.01.2023

(86) PCT/EP2023/025006

(87) WO-VT 27.07.2023

(97) EP-VT 27.11.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 20.01.2022 EP 22020018

(54) **KRYOGENVERSORGUNGSSYSTEM**

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

(72) WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach,
DE; MÜLLER, Eva, 82049 Pullach, DE;
FELBINGER, Stefan, 82049 Pullach, DE;
WOLFERSTETTER, Clemens, 82049
Pullach, DE; ZACH, Christian, 82049
Pullach, DE; ZENZ, Harald, 82049
Pullach, DE; WELLENHOFER, Kathrin,
82049 Pullach, DE; HAKEMI, Nabeel,
82049 Pullach, DE; TONEVA, Petya,
82049 Pullach, DE; SCHAFRANEK,
Johannes, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 487 053 *

(51) **F17C 13/04** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 253.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/165747

(96) EP-Akz: 23700682.0

(96) EP-AT 10.01.2023

(86) PCT/EP2023/050447

(87) WO-VT 07.09.2023

(97) EP-VT 08.01.2025

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 03.03.2022 DE 10 2022 202 170.3

(54) **ABSPERRVENTIL SOWIE**

**WASSERSTOFFTANKSYSTEM MIT
ABSPERRVENTIL**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit

beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE;

RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE;

SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 3 974 700

(51) **F17C 13/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 530.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 21187358.3

(96) EP-AT 23.07.2021

(97) EP-VT 30.03.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.09.2020 FR 2009832

(54) **HAHN FÜR GASBEHÄLTER MIT**

**INTEGRIERTEM DRUCKREDUZIERER,
DER MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL
AUSGESTATTET IST**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME

POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION

DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,

Paris, FR

(72) BONAMARTE, Maximilien, 92160 Antony,

FR; RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony,

FR

(97) EP 4 111 090 *

(51) **F17C 13/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 581.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/170569

(96) EP-Akz: 21706302.3

(96) EP-AT 23.02.2021

(86) PCT/EP2021/054421

(87) WO-VT 02.09.2021

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 24.02.2020 FR 2001790

(54) **VENTIL FÜR EINEN UNTER DRUCK
STEHENDEN**

FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES

FRANCE, Lyon, FR

(72) BELLEC, Ronan, 1130 BRUXELLES, BE;

HUBATZECK, Nicolas, 1130

BRUXELLES, BE; ARYAN, Ammar, 1130

BRUXELLES, BE; CRIEL, Bjorn, 1130

BRUXELLES, BE

(97) EP 4 031 805 *

(51) **F21S 4/28** (2016.01)

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 5/04 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 17/00 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21Y 103/10 (2016.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

G02B 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 813.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/089250

(96) EP-Akz: 20785498.5

(96) EP-AT 30.09.2020

(86) PCT/EP2020/077384

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 07.11.2019 CN 201911084197

(54) **BELEUCHTUNGSLAMPE**

(73) Lin, Wanjiang, Ningbo City, Zhejiang, CN;

Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City,

Zhejiang, CN; SELF ELECTRONICS

Germany GmbH, 51149 Köln, DE

(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, Zhejiang 315103,

CN; HE, Zuping, Ningbo, Zhejiang 315103,

CN; DONG, Jianguo, Ningbo, Zhejiang

315103, CN; XU, Kai, Ningbo, Zhejiang

315103, CN

(97) EP 4 435 318

(51) **F21S 41/24** (2018.01)

F21S 41/32 (2018.01)

F21S 41/141 (2018.01)

F21S 43/31 (2018.01)

F21S 43/40 (2018.01)

F21S 43/237 (2018.01)

F21S 43/239 (2018.01)

F21S 43/245 (2018.01)

F21S 43/247 (2018.01)

F21S 43/251 (2018.01)

(21) Akz: 60 2023 008 880.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23164082.2

(96) EP-AT 24.03.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR
EIN FAHRZEUG**

(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT

(72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der
Melk, AT; Zeuner, Markus, 3240 Mank, AT

(97) EP 4 045 843 *

(51) **F21S 43/14** (2018.01)

F21S 43/239 (2018.01)

F21S 43/245 (2018.01)

F21S 43/247 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 062 820.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/074253

(96) EP-Akz: 20789993.1

(96) EP-AT 14.10.2020

(86) PCT/EP2020/078963

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 17.10.2019 FR 1911610
 (54) **SIGNALLEUCHTE MIT NEUARTIGEN DYNAMISCHEN EFFEKTEN**
 (73) Marelli Automotive Lighting France, Saint-Julien-du-Sault, FR
 (72) FLASQUIN, Gilles, 78190 Trappes, FR

(97) EP 4 194 896

- (51) **F21S 43/40** (2018.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 236.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21212861.5
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **RADARMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE**
 (73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
 (72) Zeuner, Markus, 3240 Mank, AT; Wagner, Florian, 3300 Winklarn, AT; Salzer, Michael, 3261 Zarnsdorf, AT

(97) EP 3 567 308 *

- (51) **F21S 45/00** (2018.01)
F21S 41/33 (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
F21S 41/275 (2018.01)
F21V 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 902.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/126880
 (96) EP-Akz: 17889971.2
 (96) EP-AT 18.12.2017
 (86) PCT/CN2017/116841
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.01.2017 CN 201720017174 U
 Pr 06.01.2017 CN 201710009895
 Pr 24.08.2017 CN 201710735524
 Pr 24.08.2017 CN 201721069382 U
 (54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM FERNLICHT- UND ABBLENDLICHTSTRAHL, ABBLENDLICHTSCHEINWERFER UND FERNLICHTSCHEINWERFER**
 (73) Shanghai CATA Signal Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) ZHANG, Wenhua, Shanghai 201314, CN; ZHENG, Qihua, Shanghai 201314, CN

(97) EP 3 545 233 *

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 810.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/096359

- (96) EP-Akz: 17807916.6
 (96) EP-AT 27.11.2017
 (86) PCT/GB2017/053552
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.11.2016 GB 201620067
 (54) **MULTIWELLENLEITERSTRUKTUR FÜR FARBANZEIGEN**
 (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
 (72) SIMMONDS, Michael, David, Rochester Kent ME1 2XX, GB; MILLS, Rory, Thomas, Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(97) EP 3 324 110

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 845.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17197255.7
 (96) EP-AT 19.10.2017
 (97) EP-VT 23.05.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.10.2016 KR 20160136012
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JUNG, Sangwoon, Gyeonggi-do 1407-1002, KR; LEE, Jee-na, Gyeonggi-do 120-1804, KR; LEE, Hyeonmi, Gyeongsangnam-do 373-1, KR

(97) EP 4 204 735 *

- (51) **F23B 30/00** (2006.01)
F23B 10/02 (2011.01)
F23N 3/04 (2006.01)
F24B 1/02 (2006.01)
F24B 1/189 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 302.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/042782
 (96) EP-Akz: 21769643.4
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/DE2021/000135
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 25.08.2020 DE 10 2020 005 202.9
 (54) **EINRICHTUNG ZUR ELEKTRONISCHEN REGELUNG FÜR KAMINÖFEN MIT UNTEREM ABBRAND**
 (73) Maxitrol GmbH & Co. KG, 06502 Thale, DE
 (72) KEIL, Peter, 06502 Thale, DE; MALECHA, Sven, 06464 Stadt Seeland OT Frose, DE

(97) EP 4 500 080 *

- (51) **F23D 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 042.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/191619
 (96) EP-Akz: 23715272.3
 (96) EP-AT 28.03.2023

- (86) PCT/NL2023/050156
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.03.2022 NL 2031419
 (54) **BRENNERVERFAHREN FÜR EINE EISENBRENNSTOFF-VERBRENNUNGSANORDNUNG**
 (73) Renewable Iron Fuel Technology B.V., Nuenen, NL
 (72) HOUTAPPELS, Jeroen Gabriël Franciscus, 5672 VH NUENEN, NL; DERKSEN, Marco Anton Frederik, 5672 VH NUENEN, NL; VERHAGEN, Marcus Wilhelmus Petrus, 5672 VH NUENEN, NL; SEIJGER, Vincent Jacobus Theodorus, 5672 VH NUENEN, NL

(97) EP 4 487 058 *

- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23D 14/62 (2006.01)
F23D 14/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 790.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/166059
 (96) EP-Akz: 23709165.7
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (86) PCT/EP2023/055185
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.03.2022 EP 22160009
 (54) **GASMISCHVERTEILER**
 (73) BDR Thermea Group B.V., Apeldoorn, NL
 (72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn, NL; ZANATTA, Nicolo, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 377 611 *

- (51) **F23J 13/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 278.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/006534
 (96) EP-Akz: 22744218.3
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070309
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.07.2021 EP 21187847
 (54) **INTERNE ARMATURDICHTUNG**
 (73) BDR Thermea Group B.V., Apeldoorn, NL
 (72) ROWINSKI, Matthew, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 3 495 734

- (51) **F23N 1/00** (2006.01)
A47J 37/07 (2006.01)
F23D 14/04 (2006.01)
F23D 14/10 (2006.01)
F23D 14/64 (2006.01)
F23N 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 222.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19153124.3
 (96) EP-AT 12.10.2016
 (97) EP-VT 12.06.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.10.2015 US 201514883827
 (54) **BRENNERANORDNUNG FÜR EINEN GASGRILL MIT EINER GASEINLASSHALTERUNG**
 (73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine, IL, US
 (72) VOSS, Roy N., Elgin, IL 60120, US; SHOEB, Mohammed, Steamwood, IL 60107, US

(97) EP 4 449 020 *

- (51) **F23N 5/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 204.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/110144
 (96) EP-Akz: 22840020.6
 (96) EP-AT 30.11.2022
 (86) PCT/EP2022/025541
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 14.12.2021 DE 10 2021 006 182.9
 (54) **VERFAHREN ZUM REGELN EINES BRENNERS SOWIE BRENNERANORDNUNG MIT EINEM BRENNER**
 (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, DE
 (72) LAUX, Wilhelm, 85640 Putzbrunn, DE; ROTHMER, Bastian, 85640 Putzbrunn, DE; SCHÄTTLER, Daniel, 85640 Putzbrunn, DE

(97) EP 4 027 058

- (51) **F23N 5/24** (2006.01)
F23D 14/02 (2006.01)
F23L 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 237.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21213010.8
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 07.01.2021 DE 10 2021 100 119.6
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM GEBLÄSE EINES HEIZGERÄTES**
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
 (72) Telgmann, Maik, 48612 Horstmar, DE

(97) EP 4 202 303

- (51) **F23R 3/14** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 497.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22184802.1

- (96) EP-AT 13.07.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.12.2021 IN 202111059811
 Pr 22.03.2022 US 202217700852
 (54) **BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER**
 (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345, US; NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US; BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US; PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345, US; GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345, US; VISE, Steven, Schenectady, 12345, US; CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345, US; BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345, US; COOPER, Clayton, Schenectady, 12345, US

(97) EP 4 317 785

- (51) **F23R 3/14** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
F23R 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 717.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23190108.3
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.08.2022 US 202217881817
 (54) **DUAL-FUEL EINSPRITZDÜSE**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) SNYDER, Timothy S., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 276 357

- (51) **F23R 3/20** (2006.01)
F02C 7/26 (2006.01)
F23R 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 656.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23168294.9
 (96) EP-AT 17.04.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.05.2022 GB 202206881
 (54) **VERBRENNUNGSSYSTEM**
 (73) Rolls-Royce plc, London, GB
 (72) Steele, David, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 212 782

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23D 11/38 (2006.01)
F23R 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 408.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161324.1
 (96) EP-AT 10.12.2019
 (97) EP-VT 19.07.2023

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.07.2019 US 201916518196
 (54) **FLUIDVERTEILER MIT KANÄLEN FÜR GASTURBINENBRENNSTOFFINJEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Collins Engine Nozzles Inc., West Des Moines, IA, US
 (72) RYON, Jason A., Carlisle IA Iowa 50047, US; ZINK, Gregory, Des Moines IA Iowa 50310, US

(97) EP 4 382 805

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23R 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 735.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202145.1
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.12.2022 KR 20220169036
 (54) **BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT**
 (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
 (72) Hokeun, Kim, Daejeon, KR

(97) EP 3 807 577 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 098.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/238421
 (96) EP-Akz: 19726703.2
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/EP2019/063908
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.06.2018 EP 18290066
 (54) **GERÄTEKOMBINATION AUS HAUSHALTGERÄTEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Chartrel, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR

(97) EP 3 835 664

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
F24F 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 244.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20194448.5
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 06.09.2019 DE 10 2019 213 610.9
 (54) **KOCHFELDSYSTEM**

- (73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE
(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubuern, DE
(97) EP 3 730 847 *
- (51) **F24F 1/0047** (2019.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/10 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 341.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/125046
(96) EP-Akz: 18891513.6
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/KR2018/016459
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.12.2017 KR 20170177353
Pr 18.12.2018 KR 20180164267
(54) **DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Hyoungjune, Seoul 08592, KR
(97) EP 4 306 865
- (51) **F24F 8/80** (2021.01)
F24F 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 927.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185198.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 14.07.2022 KR 20220087015
(54) **LUFTREINIGER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, KR; YOON, Juhyp, 08592 Seoul, KR; KIM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
(97) EP 4 425 063
- (51) **F24F 11/00** (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
(21) Akz: 50 2024 000 424.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24160851.2
(96) EP-AT 01.03.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 03.03.2023 EP 23160061
(54) **LÜFTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAZU**
(73) Schwab Technik GmbH, Suberg, CH
(72) Schwab, Robin, 3262 Suberg, CH
(97) EP 4 290 150
- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 008 908.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176524.9
(96) EP-AT 31.05.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 07.06.2022 GB 202208312
(54) **PRÄSENZERKENNUNG**
(73) Airthings ASA, Oslo, NO
(72) PETTERSEN, Mattis, 0167 Oslo, NO
(97) EP 4 336 115 *
- (51) **F24F 11/70** (2018.01)
F24F 13/22 (2006.01)
F24F 140/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 025 338.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/234859
(96) EP-Akz: 22798963.9
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/JP2022/019569
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 07.05.2021 JP 2021079372
Pr 07.05.2021 JP 2021079371
(54) **INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG**
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP
(72) MIURA, Shu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; NISHITANI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SANAGI, Tsunehisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(97) EP 4 022 228 *
- (51) **F24F 13/14** (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 787.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/037807
(96) EP-Akz: 20761234.2
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) PCT/EP2020/073650
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 30.08.2019 NL 2023734
(54) **GASSTRÖMUNGSSYSTEM**
(73) Dutch Innovation in Air Treatment BV, Nieuwleusen, NL
(72) TRIP, Vincent, 7942 JR Meppel, NL; VAN DER LEE, Arthur, 7942 JR Meppel, NL
(97) EP 4 214 452 *
- (51) **F24F 13/22** (2006.01)
F24F 11/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 043 153.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/058753
(96) EP-Akz: 21787017.9
(96) EP-AT 20.09.2021
(86) PCT/GB2021/052436
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.09.2020 GB 202014857
(54) **KONDENSATWANNE**
(73) Charles Austen Pumps Ltd., Byfleet, Surrey, GB
(72) COUGHLAN, Michael, West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB; SHEPHERD, Bill, West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB
(97) EP 4 563 913
- (51) **F24H 3/08** (2022.01)
B29C 41/46 (2006.01)
F23D 99/00 (2010.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
F24H 9/1881 (2022.01)
F24H 15/36 (2022.01)
F24H 15/37 (2022.01)
F24H 15/208 (2022.01)
(21) Akz: 60 2024 001 407.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183932.3
(96) EP-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 29.11.2023 IT 202300025407
(54) **HEISSLUFTERZEUGER MIT HYBRIDER BRENNKAMMER FÜR ROTATIONSFORMANLAGEN**
(73) Rotoplastic S.r.l., Samarate, Varese, IT
(72) Orefice, Oscar, 21052 Busto Arsizio (VA), IT; Cusaro, Andrea, 27023 Cassolnovo (PV), IT
(97) EP 4 249 695
- (51) **F24S 20/67** (2018.01)
E04B 1/74 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
F24S 20/66 (2018.01)
H02S 20/26 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 008 642.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162296.0
(96) EP-AT 16.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 22.03.2022 FI 20225252
(54) **BAUELEMENT**
(73) KVC Finance OÜ, Tallinn, EE
(72) MARTINS, Johanna, 02920 Espoo, FI
(97) EP 4 502 492
- (51) **F24S 25/61** (2018.01)
H02S 20/23 (2014.01)
H02S 20/24 (2014.01)
(21) Akz: 60 2024 001 334.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382784.7
- (96) EP-AT 18.07.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.08.2023 ES 202331420 U
- (54) **HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SOLARPANELEN AUF EINEM DACH**
- (73) Inmovidas, S.L., Cánoves i Samalús, Barcelona, ES
- (72) Rodríguez Vidal, Manuel, 08445 Canoves, ES

(97) EP 4 027 073 *

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 41/24 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 639.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/044548
- (96) EP-Akz: 19944361.5
- (96) EP-AT 04.09.2019
- (86) PCT/JP2019/034787
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) Yamaguchi, Takahiro, 8400 Oostende, BE; MATSUDA, Yousuke, Jebel Ali, Dubai, AE

(97) EP 4 431 840

- (51) **F25B 1/04** (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 374.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163630.7
- (96) EP-AT 14.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 15.03.2023 CN 202310269445
- (54) **KÜHLSYSTEM**
- (73) Long, Zhigang, Beijing, CN
- (72) Long, Zhigang, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 553 419

- (51) **F25B 21/02** (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 11/04 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 823.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19171517.6
- (96) EP-AT 30.05.2012
- (97) EP-VT 16.10.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 31.05.2011 KR 20110051885
 Pr 02.11.2011 KR 20110113338
 Pr 02.11.2011 KR 20110113337
 Pr 04.11.2011 KR 20110114572
 Pr 30.11.2011 KR 20110126530

- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) Shin, Jaehoon, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR; Kim, Yanggyu, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR; Sul, Heayoun, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR; Park, Yongjoo, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR

(97) EP 4 107 453 *

- (51) **F25B 27/00** (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 45/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 579.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/165482
- (96) EP-Akz: 21705562.3
- (96) EP-AT 19.02.2021
- (86) PCT/EP2021/054186
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.02.2020 EP 20158502
- (54) **KÜHLSYSTEM UND ASSOZIIERTES BETRIEBSVERFAHREN**
- (73) Cryo Pur, Wissous, FR
- (72) CLODIC, Denis, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 290 159

- (51) **F25B 40/02** (2006.01)
F25B 40/06 (2006.01)
F25B 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 126.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22177677.6
- (96) EP-AT 07.06.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **SPEICHER-WÄRMETAUSCHER**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
- (72) TALHOUARN, Fabien, Franqueville Saint Pierre 76520, FR; BOMBARD, Benoit, Franqueville Saint Pierre 76520, FR; HOOKER, Mark, Franqueville Saint Pierre 76520, FR; VERICEL, David, Franqueville Saint Pierre 76520, FR

(97) EP 4 450 899

- (51) **F25B 47/02** (2006.01)

- F25B 49/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 291.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168835.7
- (96) EP-AT 05.04.2024
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.04.2023 US 202363494936 P
- (54) **VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN VON ABTAUEN**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
- (72) CLUFF, Charles, Indianapolis, 46231, US

(97) EP 4 078 052 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 5/04 (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 924.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/123544
- (96) EP-Akz: 20845400.9
- (96) EP-AT 07.12.2020
- (86) PCT/FR2020/052290
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 18.12.2019 FR 1914757
- (54) **VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES THERMISCHEN REGELKREISES FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) AKIKI, Roland, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; LIU, Jin-Ming, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(97) EP 4 177 551

- (51) **F25C 5/04** (2006.01)
F25C 5/20 (2018.01)
F25D 23/04 (2006.01)
F25D 23/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2007 062 024.4
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22210402.8
- (96) EP-AT 18.04.2007
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.04.2006 KR 20060035107
 Pr 18.04.2006 KR 20060035122
 Pr 18.04.2006 KR 20060035110
- (54) **KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) KIM, Myung-Soo, 621-775 Gyeongsangnam-do, KR; PARK, Yoo-Min, 660-953 Gyeongsangnam-do, KR; KWON,

Oh-Chul, 621-723 Gimhae City, KR; KIM, Jong-Gon, 641-825 Gyeongsangnam-do, KR; KOO, Bon-Young, 641-777 Gyeongsangnam-do, KR; GWAK, Young-Hoon, 602-808 Busan City, KR; CHO, Hyeon-Po, 601-815 Busan City, KR

(97) EP 4 184 089 *

- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F25D 17/04 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 799.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/045370
 (96) EP-Akz: 21861790.0
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/JP2021/031994
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.08.2020 JP 2020145451
 (54)

**LUFTZUSAMMENSETZUNGANPAS-
 SUNGSVORRICHTUNG,
 KÜHLVORRICHTUNG UND
 TRANSPORTBEHÄLTER**

- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 948 116 *

- (51) **F25D 13/00** (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 392.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/206263
 (96) EP-Akz: 20723618.3
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (86) PCT/US2020/026591
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.04.2019 US 201962828955 P
 (54) **AUTOMATISIERTE INTELLIGENTE
 LAGERUNG VON PRODUKTEN**
 (73) TruMed Systems, Inc., San Diego, CA, US
 (72) SHULTZ, Scott Edward, San Diego, California 92131, US; REGAS, Kenneth A., Poway, California 92064, US; ESCOBEDO, Javier, San Diego, California 92127, US; ANDERSEN, Brian Mikael, San Diego, California 92131, US

(97) EP 3 964 778 *

- (51) **F25D 17/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 845.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/221183

- (96) EP-Akz: 20798863.5
 (96) EP-AT 27.04.2020
 (86) PCT/CN2020/087127
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.05.2019 US 201916401302
 (54) **KÜHLGERÄT UND VERFAHREN ZU
 SEINEM BETRIEB ZUR MINIMIERUNG
 DER GERÄUSCHAUSWIRKUNG**
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) BROOKE, Richard Dana, Wilmington, Delaware 19801, US

(97) EP 4 400 789 *

- (51) **F25D 23/00** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 17/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 421.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/053719
 (96) EP-Akz: 22875596.3
 (96) EP-AT 05.08.2022
 (86) PCT/JP2022/030041
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.09.2021 JP 2021158934
 (54)

**INNENRAUMKLIMATISIERUNGSVOR-
 RICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG UND
 TRANSPORTBEHÄLTER**

- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
 (72) HIRATA Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KAMEI Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SHIBUYA Kento, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 997 398 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
F16L 59/12 (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
F25D 17/08 (2006.01)
F25D 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 523.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/006645
 (96) EP-Akz: 20836298.8
 (96) EP-AT 09.07.2020
 (86) PCT/KR2020/008974
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.07.2019 KR 20190082727
 (54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER
 UND KÜHLSCHRANK**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR; NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR; YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR; BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR; LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 174 415 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 763.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/001692
 (96) EP-Akz: 21832063.8
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/CN2021/100873
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2020 CN 202010623572
 (54) **KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM
 AUSWECHSELBAREN TÜRLATT**
 (73) Chongqing Haier Refrigeration Electric Appliance Co. Ltd., Chongqing, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 174 416 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 764.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/001696
 (96) EP-Akz: 21832151.1
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/CN2021/100878
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2020 CN 202010623440
 (54) **KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM
 AUSWECHSELBAREN TÜRLATT**
 (73) Chongqing Haier Refrigeration Electric Appliance Co. Ltd., Chongqing, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN; JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101, CN; XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 3 814 701 *

- (51) **F25D 23/06** (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)
F25D 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 328.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/004943
 (96) EP-Akz: 19825195.1

- (96) EP-AT 26.06.2019
 (86) PCT/KR2019/007749
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.06.2018 KR 20180074164
 (54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR; KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR; NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR; YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 209 733 *

- (51) **F25D 29/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 302.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049919
 (96) EP-Akz: 21863977.1
 (96) EP-AT 26.07.2021
 (86) PCT/JP2021/027565
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.09.2020 JP 2020148478
 (54)

LEBENSMITTELDETEKTIONSVORRICHTUNG

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) HORII, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; RAFII, Zarina, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MATSUI, Gantetsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KARIYAZAKI, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NISHIYAMA, Akio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 548 027 *

- (51) **F27B 7/38** (2006.01)
C04B 7/47 (2006.01)
F27D 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 070.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038001
 (96) EP-Akz: 23757578.2
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072359
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 07.05.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.08.2022 EP 22191273
 (54) **KÜHLER FÜR KALZINIERTEN TON**
 (73) Alite GmbH, 31535 Neustadt, DE
 (72) HAMMERICH, Jörg, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 3 811 013 *

- (51) **F27D 1/16** (2006.01)
B66C 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 443.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/245576
 (96) EP-Akz: 18740458.7
 (96) EP-AT 22.06.2018
 (86) PCT/US2018/038949
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION VON FEUERFESTEN GLASSCHMELZOFENSTRUKTUREN**
 (73) Fosbel, Inc., Brook Park, OH, US
 (72) CAROLLA, Louis, OH 44142, US; BOWSER, Alan, OH 44142, US; LIEVRE, Kevin, OH 44142, US; CAWTHORN, Dennis, OH 44142, US

(97) EP 4 050 291

- (51) **F28D 1/04** (2006.01)
F28F 9/013 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 496.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159041.9
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **KÜHLANORDNUNG**
 (73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Skawina, PL
 (72) WALUSIAK, Pawel, 32 050 SKAWINA, PL; MORYC, Mateusz, 32 050 SKAWINA, PL; SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL; BARYLKA, Tomasz, 32 050 SKAWINA, PL

(97) EP 4 423 446 *

- (51) **F28D 7/02** (2006.01)
F28D 7/10 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 357.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/073334
 (96) EP-Akz: 22812703.1
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (86) PCT/GB2022/000084
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.10.2021 GB 202115529
 Pr 22.04.2022 GB 202205907
 (54) **VERBESSERTER WÄRMESPEICHER**
 (73) Caldera Heat Batteries Limited, Fareham, Hampshire, GB
 (72) MACNAGHTEN, James Donnelly, Hampshire PO15 5TX, GB; CHANA, Krishan, Hampshire PO15 5TX, GB; SLEE, William, Ranulf, Hampshire PO15 5TX, GB; WINSTANLEY, Guy Alexander James, Hampshire PO15 5TX, GB

(97) EP 4 367 464 *

- (51) **F28D 7/16** (2006.01)
F28F 9/24 (2006.01)
F28F 9/013 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 811.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282775
 (96) EP-Akz: 22838101.8
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (86) PCT/PL2022/050041
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.07.2021 PL 43837421
 (54) **ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER MIT SPIRALFÖRMIGEN ABLENKBLECHEN**
 (73) Famet Spolka Akcyjna, Kedzierzyn - Kozle, PL
 (72) PRZYBYLA, Janusz, 47-232 Kedzierzyn - Kozle, PL

(97) EP 4 357 715

- (51) **F28D 7/16** (2006.01)
B21D 5/02 (2006.01)
B21D 19/00 (2006.01)
B21D 51/06 (2006.01)
B21D 53/04 (2006.01)
B21D 53/06 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 970.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204490.9
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 20.10.2022 KR 20220135459
 Pr 23.08.2023 KR 20230110351
 (54) **PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) SHINHAN ECOONEX CORPORATION, Incheon, KR
 (72) CHO, Mun-Jae, 04983 Seoul, KR

(97) EP 4 365 532

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 168.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204918.1
 (96) EP-AT 01.11.2022
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER**
 (73) Alfa Laval Corporate AB, Lund, SE
 (72) HÖRTE, Tobias, SE-236 37 HÖLLVIKEN, SE

(97) EP 3 553 443

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 193.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 19168580.9
- (96) EP-AT 11.04.2019
- (97) EP-VT 16.10.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.04.2018 FR 1853174
- (54) **VEREINFACHTE WÄRMERÖHRE UND PULSIERTE WÄRMERÖHRE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 Seyssinet, FR; MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 273 492

- (51) **F28F 3/04** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 666.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23170923.9
- (96) EP-AT 01.05.2023
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.05.2022 FR 2204230
- (54) **WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG MIT AUSSENPLATTEN MIT MINDESTENS EINER AUSSPARUNG, KLIMAANLAGE UND FAHRZEUG**
- (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, Toulouse, FR
- (72) BONNIVARD, Florian, 31016 TOULOUSE CEDEX 2, FR; HANSS, Grégoire, 31016 TOULOUSE CEDEX 2, FR; SERIEYE, Antony, 31016 TOULOUSE CEDEX 2, FR; LETELLIER, Vincent, 31016 TOULOUSE CEDEX 2, FR

(97) EP 4 421 436 *

- (51) **F28F 3/08** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 9/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 839.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150478
- (96) EP-Akz: 23866599.6
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035444
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001787
- (54) **WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP

- (72) KOJIMA, Makoto, Osaka-Shi, Osaka 530-001, JP; TERA, Ko, Osaka-Shi, Osaka 530-001, JP; EMURA, Chie, Osaka-Shi, Osaka 530-001, JP; BABA, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-001, JP

(97) EP 2 765 366

- (51) **F28F 9/02** (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28F 1/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2014 016 963.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 14000453.2
- (96) EP-AT 07.02.2014
- (97) EP-VT 13.08.2014
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 07.02.2013 DE 10 2013 002 053.0
 IP 23.05.2013 DE 10 2013 008 717.1
- (54) **Flächenwärmetauscher, Verfahren zur Herstellung eines Flächenwärmetauscherelementes und Werkzeug**
- (73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, DE
- (72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop, DE; Rosenwirth, Andreas, 32130 Enger, DE; Bitter, Kristina, 44139 Dortmund, DE

(97) EP 4 170 274 *

- (51) **F28F 9/26** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 27/02 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 276.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/022371
- (96) EP-Akz: 21848735.3
- (96) EP-AT 22.07.2021
- (86) PCT/CN2021/107801
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.07.2020 CN 202010726730
- (54) **DROSSELUNG EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG**
- (73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) HU, Meiyang, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; SONG, Bin, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN;

WU, Linzhong, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; WANG, Yunpeng, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; YIN, Zhengyi, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 537 042 *

- (51) **F41B 5/12** (2006.01)
F41B 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 418.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/259462
- (96) EP-Akz: 24735465.7
- (96) EP-AT 19.06.2024
- (86) PCT/AT2024/060232
- (87) WO-VT 26.12.2024
- (97) EP-VT 16.04.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.06.2023 AT 504852023
- (54) **ARMBRUST**
- (73) Steambow GmbH, Margarethen am Moos, AT
- (72) ILLEDITS, Thomas, 2491 Neufeld an der Leitha, AT; MISSBACH, Gerald, 2440 Mitterndorf an der Fische, AT

(97) EP 3 869 145

- (51) **F41G 7/22** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 220.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21157507.1
- (96) EP-AT 17.02.2021
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 21.02.2020 DE 10 2020 001 157.8
- (54) **VERFAHREN ZUR ZIELFÜHRUNG EINES FLUGKÖRPERS, FLUGKÖRPERSTEUERUNG UND FLUGKÖRPER**
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE
- (72) Hackel, Martin, 88662 Überlingen, DE; Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, DE; Ganser, Michael, 88662 Überlingen, DE

(97) EP 3 869 146

- (51) **F41G 7/22** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 221.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21157509.7
- (96) EP-AT 17.02.2021
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 21.02.2020 DE 10 2020 001 155.1

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FLUGKÖRPERRADARSENSOR EINES FLUGKÖRPERS, FLUGKÖRPERSTEUEREINHEIT UND FLUGKÖRPER**

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE
(72) Burk, Matthias, 90552 Röthenbach, DE; Subatzus, Manuel, 90763 Fürth, DE; Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, DE; Hackel, Martin, 88662 Überlingen, DE; Braunbarth, Philipp, 90451 Nürnberg, DE

(97) EP 4 189 321 *

(51) **F41G 11/00** (2006.01)

F41G 1/00 (2006.01)

F41G 1/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 784.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/026558

(96) EP-Akz: 21850881.0

(96) EP-AT 28.07.2021

(86) PCT/US2021/043473

(87) WO-VT 03.02.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.07.2020 US 202063057377 P

(54) **MONTAGESYSTEM FÜR MINI-ROTPUNKTVISIER**

(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI, US

(72) ROSEN, Michael, Barneveld, WI 53507, US; TOY, Seth, Barneveld, WI 53507, US

(97) EP 4 055 340 *

(51) **F41H 13/00** (2006.01)

F41G 3/14 (2006.01)

F41G 5/08 (2006.01)

F42B 15/01 (2006.01)

G06T 3/4053 (2004.01)

G06T 7/246 (2017.01)

(21) Akz: 60 2020 062 538.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/091599

(96) EP-Akz: 20848885.8

(96) EP-AT 01.07.2020

(86) PCT/US2020/040571

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 05.11.2019 US 201916674995

Pr 03.12.2019 US 201916702279

(54) **AUTOMATISCHE ZIELPUNKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG MIT EXTREM HOHER AUFLÖSUNG**

(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US

(72) BRAUNREITER, Dennis C., San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 111 130 *

(51) **F42B 12/80** (2006.01)

F42B 5/24 (2006.01)

F42B 5/295 (2006.01)

F42B 33/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 589.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/170999

(96) EP-Akz: 21708733.7

(96) EP-AT 24.02.2021

(86) PCT/GB2021/050455

(87) WO-VT 02.09.2021

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 27.02.2020 GB 202002764

Pr 27.02.2020 EP 20275050

(54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MUNITION**

(73) BAE SYSTEMS plc, London, GB

(72) BESWICK, Thomas Lloyd, Cheshire CW2 5PJ, GB; PENNELL, Ian John, Cheshire CW2 5PJ, GB

(97) EP 4 345 410

(51) **G01B 5/20** (2006.01)

G01B 5/28 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 244.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23199871.7

(96) EP-AT 26.09.2023

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 27.09.2022 DE 10 2022 124 770.8

(54) **ÖBERFLÄCHENMESSGERÄT**

(73) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(72) STEUER, Philipp, 78647 Trossingen, DE

(97) EP 4 276 403 *

(51) **G01B 7/14** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 306.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/190887

(96) EP-Akz: 22766846.4

(96) EP-AT 24.02.2022

(86) PCT/JP2022/007666

(87) WO-VT 15.09.2022

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 11.03.2021 JP 2021039173

(54) **ABSTANDSSENSOR**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP

(72) UEDA, Motoharu, Tokyo 100-8332, JP; ONISHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8332, JP; KOKUFUDA, Toshiaki, Tokyo 100-8332, JP; TAKEDA, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP; IKEMOTO, Takuma, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 537 051 *

(51) **G01B 11/27** (2006.01)

G01M 11/00 (2006.01)

G01M 11/02 (2006.01)

G01M 11/04 (2006.01)

G02B 6/00 (2006.01)

G02B 26/08 (2006.01)

G02B 27/09 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 835.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/028746

(96) EP-Akz: 23849603.8

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/IB2023/057754

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 16.04.2025

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 01.08.2022 US 202263393994 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PARALLELITÄT UND HOMOGENITÄT DES BRECHUNGSINDEXES VON FACETTEN EINES LICHTLEITENDEN OPTISCHEN ELEMENTS**

(73) Lumus Ltd., Ness Ziona, IL

(72) RONEN, Eitan, 7628026 Rechovot, IL

(97) EP 4 107 481 *

(51) **G01C 11/06** (2006.01)

G01B 11/00 (2006.01)

G01B 11/16 (2006.01)

G01C 15/00 (2006.01)

G01C 15/04 (2006.01)

G01C 15/06 (2006.01)

G01M 5/00 (2006.01)

G01S 5/16 (2006.01)

G01S 17/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 586.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/167452

(96) EP-Akz: 21707403.8

(96) EP-AT 18.02.2021

(86) PCT/NL2021/050104

(87) WO-VT 26.08.2021

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 21.02.2020 NL 2024966

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN VON ORTEN AUF EINEM OBJEKT**

(73) FNV IP B.V., Leidschendam, NL

(72) Jongsma, Arnoud Marc, 2264 SG Leidschendam, NL; VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam, NL; DE BIJL, Mario Josephus, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 453 508 *

(51) **G01C 15/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 205.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/118488

(96) EP-Akz: 22843790.1

(96) EP-AT 22.12.2022

(86) PCT/EP2022/087582

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 23.12.2021 EP 21217406

(54) VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER POSE EINES MESSGERÄTES IM BEZUGSSYSTEM EINES GEOMETRIEMODELLS

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(72) Gloor, Thomas, 9495 Triesen, LI

(97) EP 4 176 296 *

(51) **G01C 19/72** (2006.01)
G01P 1/02 (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 251.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/006516
(96) EP-Akz: 21833474.6
(96) EP-AT 02.07.2021
(86) PCT/US2021/040286
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 02.07.2020 US 202063047504 P
Pr 01.07.2021 US 202117365331

(54) INTEGRATION VON OPTISCHEN PHOTONISCHEN GYROSKOPEN MIT MIKROELEKTROMECHANISCHEN SENSOREN

(73) Anello Photonics, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) FESHALI, Avi, Los Angeles, California 90064, US; HORTON, Mike, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 276 411

(51) **G01C 19/72** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 424.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198924.5
(96) EP-AT 08.01.2021
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 09.01.2020 US 202062959090 P
(54) **FASEROPTISCHER KREISEL MIT OPTISCHEM GATING ZUR SPIKE-UNTERDRÜCKUNG**

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Palo Alto, CA, US
(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, 94305-2038, US; WHEELER, Jonathan M., Stanford, 94305-2038, US

(97) EP 4 180 764

(51) **G01C 19/574** (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 025 565.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203459.7
(96) EP-AT 25.10.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 10.11.2021 FI 20216156
(54) **DOPPELHEBELKUPPLUNG**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) KAAJAKARI, Ville, 00350 Helsinki, FI

(97) EP 3 470 784

(51) **G01C 19/5684** (2012.01)
(21) Akz: 60 2018 087 411.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18275161.0
(96) EP-AT 12.10.2018
(97) EP-VT 17.04.2019
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 13.10.2017 GB 201716857
(54) **WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR**
(73) Atlantic Inertial Systems Ltd., Plymouth, Devon, GB
(72) MCWILLIAM, Stewart, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB; POPOV, Atanas, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB

(97) EP 4 328 545 *

(51) **G01C 19/5691** (2012.01)
B81C 1/00 (2006.01)
G01C 19/5783 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 025 749.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/224704
(96) EP-Akz: 22791479.3
(96) EP-AT 25.03.2022
(86) PCT/JP2022/014314
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 23.04.2021 JP 2021073086
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERSTRUKTUR MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND HALBKUGELFÖRMIGES RESONATORGYROSKOP**
(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo, JP
(72) YAMAGUCHI, Takayoshi, Tokyo 144-0035, JP; TANI, Kazuaki, Tokyo 144-0035, JP

(97) EP 4 185 841 *

(51) **G01C 19/5726** (2012.01)
G01C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 627.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/017699
(96) EP-Akz: 21733460.6
(96) EP-AT 18.06.2021
(86) PCT/EP2021/066712
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 24.07.2020 FR 2007755
(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VIBRIERENDEN INERTIALSENSORS**
(73) THALES, Meudon, FR

(72) VERCIER, Nicolas, 26000 VALENCE, FR; CHAUMET, Bernard, 26000 VALENCE, FR; LEVERRIER, Bertrand, 26000 VALENCE, FR

(97) EP 4 305 382 *

(51) **G01C 19/5733** (2012.01)
G01C 19/5621 (2012.01)
G01C 19/5656 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 025 608.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/189730
(96) EP-Akz: 22711273.7
(96) EP-AT 01.03.2022
(86) PCT/FR2022/050368
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 10.03.2021 FR 2102249
(54) **VIBRATIONSKREISEL MIT PLANARER STRUKTUR**
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Palaiseau, FR
(72) LE TRAON, Olivier, 91120 PALAISEAU, FR; LEVY, Raphaël, 91120 PALAISEAU, FR; GUERARD, Jean, 91120 PALAISEAU, FR; PERRIER, Thomas, 91120 PALAISEAU, FR

(97) EP 3 770 553

(51) **G01C 21/16** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 671.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20182099.0
(96) EP-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 27.06.2019 US 201962867524 P
Pr 09.01.2020 US 202016738545
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMU-BEWEGUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER STANDARDABWEICHUNG**
(73) NovAtel Inc., Calgary, Alberta, CA
(72) BOBYE, Michael, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA

(97) EP 4 141 387 *

(51) **G01C 21/16** (2006.01)
B60P 3/00 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
G01C 21/14 (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
G01C 22/00 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 173.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/215481
(96) EP-Akz: 21791760.8
(96) EP-AT 21.04.2021

- (86) PCT/JP2021/016217
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.04.2020 JP 2020075843
 (54) **SCHWERLASTFAHRZEUG**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) HIRAYAMA, Hideki, Sapporo-shi
 Hokkaido, JP; KANETA, Yusuke, Sapporo-shi
 Hokkaido, JP; KUMAGAI, Shigeki,
 Kawanishi-shi Hyogo, JP; NANBA, Shinji,
 Tokyo 100-0011, JP; KOHARA, Toshiyuki,
 Tokyo 100-0011, JP; TANAKA, Shuei,
 Tokyo 100-0011, JP; SAKAI, Haruhisa,
 Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 303 537

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 138.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182838.7
 (96) EP-AT 04.07.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **IDENTIFIZIERUNG VON ORTEN, DIE
 FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
 ENTSCHEIDEND SIND**
 (73) Zenseact AB, Göteborg, SE
 (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43
 Pixbo, SE; KHORSAND VAKILZADEH,
 Majid, 431 66 Mölndal, SE; ALIBEIGI,
 Mina, 417 65 Göteborg, SE

(97) EP 4 168 743 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
G01S 5/16 (2006.01)
G01S 11/00 (2006.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 13/00 (2018.01)
H04N 23/50 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 23/745 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 699.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255519
 (96) EP-Akz: 21777357.1
 (96) EP-AT 17.06.2021
 (86) PCT/IB2021/000404
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.06.2020 US 202063040201 P
 Pr 12.11.2020 US 202063112889 P
 (54) **ZWEI SENSORAUSLESEKANÄLE FÜR
 DIE FREQUENZERFASSUNG**
 (73) Mobileye Vision Technologies Ltd.,
 Jerusalem, IL

- (72) BOWERS, Gabriel, 9334832 Jerusalem, IL
 (97) EP 4 047 320

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 091.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22153848.1
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2021 IN 202111006630
 Pr 01.04.2021 US 202117220334
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 FÜHRUNG BEI SCHLECHTER SICHT
 UND ZUR TAXILEITWEGLENKUNG**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte,
 NC, US
 (72) MATHEW, Bincil, Charlotte, 28202, US;
 HE, Gang, Charlotte, 28202, US; DESAI,
 Pavan Kumar, Charlotte, 28202, US; R,
 Rakshit, Charlotte, 28202, US;
 MEHBOOB, Roshini, Charlotte, 28202,
 US; FEYEREISEN, Thea, Charlotte,
 28202, US

(97) EP 3 739 300

- (51) **G01D 5/38** (2006.01)
G01D 5/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 237.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20163975.4
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 14.05.2019 DE 10 2019 206 937.1
 (54) **OPTISCHE
 POSITIONSMESSEINRICHTUNG**
 (73) DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH,
 83301 Traunreut, DE
 (72) Kälberer, Thomas, 86529
 Schrobenhausen, DE

(97) EP 4 308 883 *

- (51) **G01D 5/241** (2006.01)
G01D 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 232.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/194553
 (96) EP-Akz: 22710366.0
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055261
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 19.03.2021 DE 10 2021 106 879.7
 (54) **POSITIONSERFASSUNG FÜR EINEN
 DREHWINKELSENSOR**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557
 Lippstadt, DE

- (72) ABOU-CHAHINE, Zeid, 59558 Lippstadt,
 DE; IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, DE
 (97) EP 4 088 091 *

- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 311.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/123356
 (96) EP-Akz: 20830229.9
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/EP2020/087285
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.12.2019 CH 16682019
 (54) **STUTZENANORDNUNG UND
 PROZESSBEHÄLTER**
 (73) Edelstahl Maurer AG, Aesch, CH
 (72) MAURER, Emanuel, 4147 Aesch, CH

(97) EP 4 370 876 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
G01F 1/60 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 250.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/285186
 (96) EP-Akz: 22737900.5
 (96) EP-AT 04.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068422
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 14.07.2021 DE 10 2021 118 264.6
 (54) **MAGNETISCH-INDUKTIVE
 DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach,
 CH
 (72) TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hedingue,
 FR; KOEPKE, Marc, 4051 Basel, CH;
 HÄUSELMANN, Fabian, 4147 Aesch, CH;
 PAIVA GALVAO, Tulio, 79650 Schopfheim,
 DE

(97) EP 4 028 730 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
G01F 1/60 (2006.01)
G01F 1/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 951.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050502
 (96) EP-Akz: 20863248.9
 (96) EP-AT 09.09.2020
 (86) PCT/US2020/049877
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.09.2019 US 201916570322
 (54) **MAGNETISCHER
 DURCHFLUSSMESSER MIT
 VERBESSERTER VERARBEITUNG**
 (73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO, US

(72) FOSS, Scot R., Eden Prairie, Minnesota 55346, US

(97) EP 3 896 404

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G01F 15/14 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 539.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194052.3
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.09.2020 DK PA202070565
 (54) **ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER**
 (73) Kamstrup A/S, Skanderborg, DK
 (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 208 695 *

- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G01N 9/32 (2006.01)
G01N 11/02 (2006.01)
G01N 11/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 301.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/048888
 (96) EP-Akz: 21763055.7
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072663
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 03.09.2020 DE 10 2020 123 067.2
 IP 30.11.2020 DE 10 2020 131 649.6
 (54) **VIBRONISCHES MESSSYSTEM**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) Kirst, Michael, 79540 Lörrach, DE

(97) EP 4 356 079 *

- (51) **G01F 1/684** (2006.01)
G01F 1/69 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 189.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/263089
 (96) EP-Akz: 22729609.2
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063477
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 553.3
 (54) **THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH

(72) SCHULTHEIS, Hanno, 79539 Lörrach, DE; GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE; KAMBER, Sascha, 4456 Tenniken, DE

(97) EP 4 227 650 *

- (51) **G01F 15/00** (2006.01)
G01F 1/06 (2006.01)
G01F 1/10 (2006.01)
G01F 1/34 (2006.01)
G01F 1/58 (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 15/18 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 859.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/045448
 (96) EP-Akz: 22871509.0
 (96) EP-AT 22.06.2022
 (86) PCT/CN2022/100403
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.09.2021 CN 202122320528 U
 (54) **TESTMONTAGE UND TESTWERKZEUG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) WANG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Wu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 341 652 *

- (51) **G01F 15/10** (2006.01)
G01F 1/34 (2006.01)
G01F 15/02 (2006.01)
G01F 15/04 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
G01F 22/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 644.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243862
 (96) EP-Akz: 22728971.7
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054568
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.05.2021 IT 202100012677
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES FLUIDS**
 (73) Pietro Fiorentini S.p.A., Arcugnano, Vicenza, IT
 (72) CERAMI, Pietro, 20822 Seveso (MB), IT; MEMÈ, Lorenzo, 20088 Rosate (MI), IT

(97) EP 4 310 464

- (51) **G01F 23/2965** (2022.01)
G01F 23/2962 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 926.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23184070.3

(96) EP-AT 07.07.2023

(97) EP-VT 24.01.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202217813331

(54) **VERFAHREN UND ALGORITHMEN ZUR FLÜSSIGKEITSSTANDSMESSUNG**

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT, US

(72) BHUIYAN, Yeasin, Vergennes, 05491, US; CARINI, Peter, Williston, 05495, US

(97) EP 4 363 811 *

- (51) **G01G 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 674.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/278546
 (96) EP-Akz: 22747216.4
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (86) PCT/US2022/035481
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.06.2021 US 202163216465 P
 (54) **WÄGE- UND TRANSPORTSYSTEM**
 (73) BAADER Food Systems USA, Inc., Kansas City, KS, US
 (72) FOLTZ, Ryan John, Kansas City, KS 66115, US; O'DELL, Ryan Wesley, Kansas City, KS 66115, US; LAUER, Gerald Kent, Kansas City, KS 66115, US; BARNETT, Douglas Bryan, Kansas City, KS 66115, US

(97) EP 4 350 305

- (51) **G01G 19/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 730.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197857.8
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.10.2022 US 202263413035 P
 Pr 06.12.2022 US 202263430514 P
 Pr 15.02.2023 US 202363445753 P
 Pr 21.02.2023 US 202318111951
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHÄTZTEN GEWICHTS EINES FAHRZEUGS**
 (73) GEOTAB Inc., Oakville, Ontario, CA
 (72) Ge, Yifeng, North York, CA; Sabahi, Mohammad Salman, North York, CA; Manjunath, Vinay Kiran, Kitchener, CA; Petersen, Willem, Elmira, CA

(97) EP 4 097 432 *

- (51) **G01J 1/42** (2006.01)
A61B 6/40 (2024.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01N 23/046 (2018.01)
G01V 5/22 (2024.01)
G03B 42/02 (2021.01)
G06T 7/70 (2017.01)
H05G 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 654.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/154519
- (96) EP-Akz: 21747575.5
- (96) EP-AT 15.01.2021
- (86) PCT/US2021/013681
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.01.2020 US 202062967325 P
- (54) **SCHNELLE 3D-RADIOGRAFIE MIT MEHREREN GEPULSTEN RÖNTGENQUELLEN IN BEWEGUNG**
- (73) AIXSCAN, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) LIU, Jianqiang, Campbell, California 95008, US; YANG, Linbo, Pleasanton, California 94588, US; MAOLINBAY, Manat, Gilroy, California 95020, US; TANG, Xiaohui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; KU, Chwen-Yuan, San Jose, California 95129, US

(97) EP 3 320 313 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/26 (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)
H01K 1/04 (2006.01)
H01K 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 127.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/011269
- (96) EP-Akz: 16751047.8
- (96) EP-AT 07.07.2016
- (86) PCT/US2016/041357
- (87) WO-VT 19.01.2017
- (97) EP-VT 16.05.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.07.2015 US 201562191254 P
 Pr 06.07.2016 US 201615203773
- (54) **STRUKTURIERTE THERMISCHER EMITTER AUF SILICIUMBASIS**
- (73) SI-Ware Systems, San Francisco, CA, US
- (72) SABRY, Yasser, M., Nasr City, Cairo 11371, EG; KHALIL, Diaa, Cairo 11371, EG; BOUROUINA, Tarik, E., 94340 Joinville, FR; ANWAR, Momen, Cairo 11361, EG

(97) EP 3 485 243 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/453 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 858.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/011035
- (96) EP-Akz: 17734366.2
- (96) EP-AT 05.07.2017
- (86) PCT/EP2017/066784
- (87) WO-VT 18.01.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 15.07.2016 EP 16179718

- (54) **MINIATURISIERTES WELLENLEITERBILDGEBUNGSSPEKTROMETER**
- (73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf, CH; Micos Engineering GmbH, Dübendorf, CH
- (72) Madi, Mohammadreza, 8903 Birmenstorf, CH; Alberti, Edoardo, 8121 Benglen, CH; SHORUBALKO, Ivan, 8600 Dübendorf, CH

(97) EP 4 271 971 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 275.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/147303
- (96) EP-Akz: 21848226.3
- (96) EP-AT 30.12.2021
- (86) PCT/US2021/065755
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 30.12.2020 EP 20217946
- (54) **MEHRZWECK-FARBMESSGERÄT MIT LIVE-ANSICHT DER ZIELOBERFLÄCHE**
- (73) X-Rite, Inc., Grand Rapids, MI, US
- (72) KNOLL, Matthew, Grand Rapids, MI 49512, US; WEBER, Michael, Rockford, MI 49341, US

(97) EP 3 239 669 *

- (51) **G01J 3/46** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 720.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/098529
- (96) EP-Akz: 15869737.5
- (96) EP-AT 24.11.2015
- (86) PCT/JP2015/082838
- (87) WO-VT 23.06.2016
- (97) EP-VT 01.11.2017
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 16.12.2014 JP 2014254130
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN**
- (73) Konica Minolta, Inc., Tokyo, JP
- (72) MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-7015, JP

(97) EP 3 929 549

- (51) **G01J 5/00** (2022.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 522.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21180972.8
- (96) EP-AT 22.06.2021
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.06.2020 FR 2006484
- (54) **KONTAKTLOSE SYSTEM UND KONTAKTLOSE VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER KÖRPERTEMPERATUR EINER PERSON**
- (73) Manneschi, Alessandro, Arezzo, IT; Manneschi, Luca, Arezzo, IT
- (72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT; Manneschi, Luca, 52100 Arezzo, IT

(97) EP 3 844 463 *

- (51) **G01K 1/02** (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 283.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/046673
- (96) EP-Akz: 19773966.7
- (96) EP-AT 21.08.2019
- (86) PCT/US2019/047478
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.08.2018 US 201862724288 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON ZUSTÄNDEN IN EINEM BEHÄLTER**
- (73) Cedar Knoll Vineyard, Inc. D/B/A Palmaz Vineyards, Napa, CA, US
- (72) PALMAZ, Christian, Napa, California 94558, US

(97) EP 4 416 473 *

- (51) **G01K 3/10** (2006.01)
H02B 13/065 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 259.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/094075
- (96) EP-Akz: 22801820.6
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (86) PCT/EP2022/078672
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 25.11.2021 DE 10 2021 213 293.6
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Aumann, Erhard, 67550 Worms, DE; MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf, DE; SCHÖNAU, Maximilian, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 500 129 *

- (51) **G01K 3/10** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)

- B60K 11/02 (2006.01)
 F01P 11/16 (2006.01)
 G01K 1/022 (2021.01)
 G01K 13/02 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 784.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/187268
 (96) EP-Akz: 23706653.5
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/FR2023/050063
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.03.2022 FR 2202733
- (54) **ÜBERWACHUNG DES KORREKTEN BETRIEBS EINES WÄRMETRANSPORTKREISTEMPÉRATURSENSORS EINER TRAKTIONSBATTERIE**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR; PIRE, Ludovic, 78300 Poissy, FR

(97) EP 4 088 322 *

- (51) **G01L 1/18** (2006.01)
 G01L 1/22 (2006.01)
 G01L 1/26 (2006.01)
 G01L 3/10 (2006.01)
 G01L 5/00 (2006.01)
 G01L 5/162 (2020.01)
 H01L 25/16 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 638.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/142051
 (96) EP-Akz: 21737988.2
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (86) PCT/US2021/012396
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.01.2020 US 202062958530 P
 Pr 02.03.2020 US 202062983794 P
 Pr 29.12.2020 US 202017136413
- (54) **SPANNUNGSSENSOR EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
- (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) HAROUN, Baher, Allen, TX 75013, US; FRITZ, Tobias Bernhard, 84048 Mainburg, DE; SZELONG, Michael, 85354 Freising, DE; MUELLNER, Ernst, 80992 Muenchen, DE

(97) EP 3 679 338 *

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 302.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/049099
 (96) EP-Akz: 18785747.9
 (96) EP-AT 10.09.2018

- (86) PCT/IB2018/056894
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.09.2017 CH 11202017
- (54) **KRAFTSENSOR**
- (73) Alemnis AG, Thun, CH
 (72) BREGUET, Jean-Marc, 6926 Montagnola, CH

(97) EP 4 400 822

- (51) **G01L 3/08** (2006.01)
 B64D 45/00 (2006.01)
 G01L 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 756.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218868.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318154503
- (54) **ÜBERLASTAUFLÖSESENSOR FÜR FASEROPTISCHES STELLGLIED**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) Ankney, Darrell, Dixon, US

(97) EP 3 417 258 *

- (51) **G01L 5/00** (2006.01)
 A61B 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 757.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2017/140738
 (96) EP-Akz: 17707777.3
 (96) EP-AT 15.02.2017
 (86) PCT/EP2017/053428
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.02.2016 FR 1651395
- (54) **KRAFTMESSVORRICHTUNG**
- (73) Association Institut de Myologie, Paris, FR
 (72) HOGREL, Jean-Yves, 92120 Montrouge, FR

(97) EP 3 889 564 *

- (51) **G01L 7/00** (2006.01)
 B25J 13/08 (2006.01)
 B25J 19/00 (2006.01)
 B25J 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 611.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/111179
 (96) EP-Akz: 19888528.7
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (86) PCT/JP2019/046561
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.11.2018 JP 2018224917

- (54) **GASDRUCKDETEKTOR, ROBOTER MIT GASDRUCKDETEKTOR UND GASDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) YOSHINO, Koji, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi, JP; KANOU, Hideaki, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi, JP; TAKEUCHI, Yuki, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi, JP; KAWAGUCHI, Keisuke, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi, JP; ABE, Sosuke, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi, JP

(97) EP 3 660 479 *

- (51) **G01L 19/14** (2006.01)
 B62D 6/10 (2006.01)
 B62D 15/02 (2006.01)
 G01L 3/10 (2006.01)
 G01L 3/14 (2006.01)
 G01L 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 486.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/022325
 (96) EP-Akz: 18839179.1
 (96) EP-AT 11.01.2018
 (86) PCT/KR2018/000538
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.07.2017 KR 20170093349
 Pr 08.09.2017 KR 20170115189
- (54) **DREHMOMENTENSOR**
- (73) LG Innoket Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Su Hyoung, Seoul 04637, KR; WOO, Myung Chul, Seoul 04637, KR

(97) EP 4 078 130 *

- (51) **G01M 3/06** (2006.01)
 G01F 1/52 (2006.01)
 G01F 1/74 (2006.01)
 G01F 15/00 (2006.01)
 G01M 3/26 (2006.01)
 G05D 11/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 584.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/125976
 (96) EP-Akz: 20903726.6
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/NO2020/050322
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.12.2019 NO 20191522
- (54) **GASLECKZÄHLER**
- (73) Inline Test AS, Molde, NO
 (72) HØYDAHL SØRLI, Jan Gregor, 6425 Molde, NO

(97) EP 4 158 292 *

- (51) **G01M 7/00** (2006.01)
 G01H 1/00 (2006.01)
 G01H 3/06 (2006.01)
 G01H 11/06 (2006.01)
 H02K 7/14 (2006.01)
 H02K 11/20 (2016.01)

- H02P 1/00 (2006.01)
H02P 21/05 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 295.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/239192
(96) EP-Akz: 21726323.5
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) PCT/DE2021/200043
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 27.05.2020 DE 10 2020 206 626.4
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHWINGUNGSVERHALTENS EINES ELEKTROMOTORS**
(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, DE
(72) OBST, Raphael Simon, 74613 Öhringen, DE

(97) EP 3 850 330 *

- (51) **G01N 1/20** (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 014 104.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/052959
(96) EP-Akz: 19774052.5
(96) EP-AT 27.08.2019
(86) PCT/EP2019/072779
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 13.09.2018 DE 10 2018 122 424.9
(54) **PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG**
(73) BlueLab Wasseranalysesysteme GmbH, 72070 Tübingen, DE
(72) JAUSS, Michael, 72070 Tübingen, DE

(97) EP 3 450 953 *

- (51) **G01N 1/30** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 799.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/188264
(96) EP-Akz: 17789546.3
(96) EP-AT 25.04.2017
(86) PCT/JP2017/016410
(87) WO-VT 02.11.2017
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.04.2016 JP 2016092025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL MIT HERVORRAGENDER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Riken, Wako-shi, Saitama, JP

- (72) UEDA, Hiroki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP; TAINAKA, Kazuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP; MURAKAMI, Tatsuya, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 212 845 *

- (51) **G01N 1/40** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 805.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/054524
(96) EP-Akz: 21866484.5
(96) EP-AT 19.08.2021
(86) PCT/JP2021/030325
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 11.09.2020 JP 2020152742
(54) **KONZENTRATIONS-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON FLÜSSIGEN PROBEN, VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND INSPEKTIONSKIT**

- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 3 304 033 *

- (51) **G01N 1/42** (2006.01)
G01N 1/06 (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 195.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/196312
(96) EP-Akz: 16804133.3
(96) EP-AT 27.05.2016
(86) PCT/US2016/034707
(87) WO-VT 08.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 29.05.2015 US 201562168033 P
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER GEWEBEPROBE**
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN, US
(72) OUYANG, Zheng, West Lafayette, IN 47906, US; XIA, Yu, West Lafayette, IN 47906, US; MA, Xiaoxiao, West Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 083 598 *

- (51) **G01N 3/04** (2006.01)
G01N 33/44 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 042 808.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/059951
(96) EP-Akz: 21869574.0
(96) EP-AT 24.08.2021
(86) PCT/KR2021/011318
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 17.09.2020 KR 20200119694
(54) **VORRICHTUNG ZUR EVALUIERUNG EINES PUFFERPADS**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SONG, Seung Ho, Daejeon 34122, KR; HONG, Myung Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 411 341 *

- (51) **G01N 9/24** (2006.01)
G01N 23/203 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 926.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103240
(96) EP-Akz: 22962925.8
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/CN2022/131839
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG VON POLSTÜCKEN, BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE**

- VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) ZHANG, Jingdong, Ningde Fujian 352100, CN; ZHEN, Zhihui, Ningde Fujian 352100, CN; WANG, Qiangjun, NINGDE Fujian 352100, CN; CHEN, Weigang, Ningde Fujian 352100, CN; ZHAN, Bingyang, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 111 165 *

- (51) **G01N 15/00** (2024.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 15/0205 (2024.01)
G01N 21/33 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 577.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2021/170413
(96) EP-Akz: 21703489.1
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/EP2021/053315
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.02.2020 FR 2001828
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINER EIGENSCHAFT VON PARTIKELN IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM**
(73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR

(72) LECOMPTE, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; RAUX, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; SCHIFFMANN, Philipp, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LEFEVRE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 545 937

(51) **G01N 15/1434** (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/075 (2024.01)
(21) Akz: 60 2024 001 327.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24201807.5
(96) EP-AT 21.09.2024
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.10.2023 FR 2311476
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN IN EINER FLÜSSIGKEIT**
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Paris, FR
(72) MERMET, Xavier, 38054 Grenoble cedex 09, FR; DEDOLE, Tommy, 38054 Grenoble cedex 09, FR; PAULUS, Caroline, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

(97) EP 3 137 903 *

(51) **G01N 21/05** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/533 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 686.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/168515
(96) EP-Akz: 15786337.4
(96) EP-AT 01.05.2015
(86) PCT/US2015/028734
(87) WO-VT 05.11.2015
(97) EP-VT 08.03.2017
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 01.05.2014 US 201461986977 P
Pr 02.03.2015 US 201562127154 P
(54) **FLEXIBLER OPTISCHER BIOSENSOR ZUR DETEKTION MEHRERER PATHOGENE AM VERWENDUNGSORT**
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ, US
(72) SMITH, Joseph, Tempe, AZ 85281, US; CHRISTEN, Jennifer, Blain, Chandler, AZ 85248, US; ANDERSON, Karen, Scottsdale, AZ 85251, US; KATCHMAN, Benjamin, Tempe, AZ 85281, US

(97) EP 3 855 161

(51) **G01N 21/31** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
G01N 21/64 (2006.01)

G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/3563 (2014.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 10/145 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 062 353.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20213835.0
(96) EP-AT 14.12.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.01.2020 KR 20200007962
(54) **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Suyeon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Unjeong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOO, Hyuck, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HAN, Seungju, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 830 555 *

(51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/66 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/552 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 078 344.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/027716
(96) EP-Akz: 19844557.9
(96) EP-AT 01.08.2019
(86) PCT/SE2019/050721
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 03.08.2018 SE 1830228
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES MESSOBJEKTS MITTELS FLUORESZENZ**
(73) ODINWELL AB, Halmstad, SE
(72) BYHMER, Patrik, 30292 Halmstad, SE; STRÖMSTEN, Patrik, 43535 Mölnlycke, SE

(97) EP 3 918 292 *

(51) **G01N 21/64** (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 365.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/157265
(96) EP-Akz: 20706107.8
(96) EP-AT 31.01.2020

(86) PCT/EP2020/052403
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 01.02.2019 FR 1901011
(54) **VORRICHTUNG ZUR WELLENFRONTANALYSE UND MIKROSKOPISCHE ABBILDUNGSSYSTEME MIT SOLCHEN ANALYSEVORRICHTUNGEN**
(73) Imagine Optic, Orsay, FR
(72) HARMS, Fabrice, 91400 ORSAY, FR; LEVECQ, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, FR

(97) EP 4 150 328 *

(51) **G01N 21/84** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 058.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/229085
(96) EP-Akz: 21730474.0
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) PCT/EP2021/062893
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 15.05.2020 GB 202007183
(54) **PFLEGEPUKTVORRICHTUNG**
(73) Abacuslabs Ltd., Sligo, IE
(72) ANHOLD, Heinrich, Sligo F91 YW50, IE; CANDON, Ruth, Sligo F91 YW50, IE

(97) EP 4 548 084 *

(51) **G01N 21/952** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/292 (2017.01)
(21) Akz: 50 2023 002 329.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/115009
(96) EP-Akz: 23794041.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079428
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 02.12.2022 DE 10 2022 132 095.2
IP 21.04.2023 DE 10 2023 110 255.9
(54) **PRÜFSYSTEM**
(73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, 52068 Aachen, DE
(72) FUHRMANN, Gerd, 52066 Aachen, DE; JANSEN, Wolfgang, 52159 Roetgen, DE

(97) EP 4 036 562

(51) **G01N 23/2000** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 025 087.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22152933.2
(96) EP-AT 24.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.01.2021 JP 2021013009
 (54) **RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG**
 (73) Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokyo, JP
 (72) OSAKABE, Takeshi, Tokyo, 196-8666, JP

(97) EP 4 239 325 *

- (51) **G01N 25/18** (2006.01)
G01N 27/18 (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)
G01N 30/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 038.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/091244
 (96) EP-Akz: 20959762.4
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/JP2020/040391
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **WÄRMELEITFÄHIGKEITSDETEKTOR**
 (73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
 (72) NAKAMA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 348 233 *

- (51) **G01N 27/22** (2006.01)
G01N 11/00 (2006.01)
G01N 27/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 262.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/254350
 (96) EP-Akz: 22734361.3
 (96) EP-AT 01.06.2022
 (86) PCT/IB2022/055112
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.06.2021 IT 202100014354
 (54) **MESSVERFAHREN DER ELEKTRISCHEN PERMITTIVITÄT BEI 0 HZ**
 (73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, IT
 (72) DE BELLIS, Giovanni, 00185 Roma (RM), IT

(97) EP 4 242 648

- (51) **G01N 27/30** (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 764.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23460007.0
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.03.2022 PL 44057722
 (54) **VERBUNDELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE MESSUNGEN**
 (73) Politechnika Gdanska, Gdansk, PL

- (72) Bogdanowicz, Robert, 80-287 Gdansk, PL;
 Ficek, Mateusz, 76-200 Slupsk, PL;
 Ryciewicz, Michal, 80-119 Gdansk, PL;
 Majchrowicz, Daria, 80-461 Gdansk, PL;
 Dettlaff, Anna, 80-176 Gdansk, PL;
 Kowalski, Marcin, 86-300 Grudziac, PL;
 Brodowski, Mateusz, 83-120 Subkowy, PL

(97) EP 3 818 365 *

- (51) **G01N 27/333** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 477.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/007626
 (96) EP-Akz: 19732647.3
 (96) EP-AT 21.06.2019
 (86) PCT/EP2019/066508
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.07.2018 DK PA201800324
 (54) **MAGNESIUMIONENSELEKTIVE PVC-MEMBRANE**
 (73) Radiometer Medical ApS, Brønshøj, DK
 (72) CLAUSEN, Lydia, Dahl, 2700 Brønshøj, DK; HANSEN, Thomas, 2700 Brønshøj, DK

(97) EP 4 194 845

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 736.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150775.7
 (96) EP-AT 18.12.2015
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.12.2014 US 201414577178
 (54) **GASSENSOR MIT FESTELEKTROLYT MIT WASSERDAMPFDIFFUSIONSSPERRSCHICHT**
 (73) Life Safety Distribution AG, Hegnau, CH
 (72) CHAPPLES, John, Morris Plains, 07950, US; PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, 07950, US; JONES, Martin Geoffrey, Morris Plains, 07950, US

(97) EP 3 827 255 *

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/27 (2006.01)
G01N 29/275 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 263.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/019045
 (96) EP-Akz: 19745035.6
 (96) EP-AT 18.07.2019
 (86) PCT/BR2019/050285
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.07.2018 BR 102018015331

- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES EINSCHLUSSGRADES BEI STAHLROHREN UNTER VERWENDUNG EINES HOCHFREQUENZWANDLERS BEI DER AUTOMATISCHEN ULTRASCHALLPRÜFUNG**

- (73) Vallourec Tubos Do Brasil Ltda., Belo Horizonte, BR
 (72) FERREIRA, Amarildo Jose, 30640-010 Belo Horizonte - MG, BR; EUFRÁSIO, Edson Jose, 30640-010 Belo Horizonte - MG, BR; ARAUJO TORRES, Fabricio, 30640-010 Belo Horizonte - MG, BR

(97) EP 4 341 680 *

- (51) **G01N 29/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 713.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/063814
 (96) EP-Akz: 22769405.6
 (96) EP-AT 07.09.2022
 (86) PCT/NL2022/050506
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 12.10.2021 NL 2029384
 (54) **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DES INNENMATERIALS EINES OBJEKTES, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG DES SYSTEMS**
 (73) Applus Netherlands B.V., Rotterdam, NL
 (72) HÖRCHENS, Lars, 3046 NC Rotterdam, NL

(97) EP 4 239 330

- (51) **G01N 29/44** (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 520.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193873.1
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.03.2022 JP 2022033726
 (54) **STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; Kyoto University, Kyoto, JP
 (72) Usui, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP; Watabe, Kazuo, Tokyo, 105-0023, JP; Shiotani, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, JP

(97) EP 3 633 366 *

- (51) **G01N 30/00** (2006.01)
F04B 11/00 (2006.01)
F04B 23/06 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 53/08 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
G01N 27/44 (2006.01)

- G01N 30/50* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 830.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/198234
 (96) EP-Akz: 17907527.0
 (96) EP-AT 26.04.2017
 (86) PCT/JP2017/016566
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG UND FLÜSSIGCHROMATOGRAPH**
 (73) Shimadzu Corporation, Kyoto, JP
 (72) YANAGIBAYASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
 (97) EP 4 034 870 *
- (51) **G01N 30/50** (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 30/96 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 474.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/061790
 (96) EP-Akz: 20792783.1
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) PCT/US2020/052243
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.09.2019 US 201962905033 P
 Pr 09.01.2020 US 202062958899 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAPHIE UND REGENERIERUNG**
 (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
 (72) STAIRS, Robert, Tarrytown, NY 10591, US; REILLY, James, Tarrytown, NY 10591, US; MATTILA, John, Tarrytown, NY 10591, US; WADSWORTH, Samantha, Tarrytown, NY 10591, US
 (97) EP 4 348 242 *
- (51) **G01N 30/96** (2006.01)
G01N 21/33 (2006.01)
G01N 30/74 (2006.01)
G01N 30/78 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 651.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248462
 (96) EP-Akz: 22730255.1
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (86) PCT/EP2022/064034
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.05.2021 EP 21176724

- (54) **TRAGBARER ANALYSATOR MIT VERWENDUNG VON ZWEIDIMENSIONALER IONENCHROMATOGRAPHIE ZUM NACHWEIS VON ANORGANISCHEN ANALYTEN IN WASSERPROBEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SALZGEHALTEN**
 (73) AQUAMONITRIX LIMITED, Tullow, Carlow, IE
 (72) MURRAY, Eoin, Carlow, R93 N529, IE; FITZHENRY, Cian, Carlow, R93 N529, IE; JOWETT, Liam, Carlow, R93 N529, IE; ROCHE, Patrick, Carlow, R93 N529, IE
 (97) EP 3 411 712 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/145 (2006.01)
A61K 39/155 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C07K 14/115 (2006.01)
C07K 14/285 (2006.01)
C12N 15/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 780.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/136575
 (96) EP-Akz: 17748171.0
 (96) EP-AT 02.02.2017
 (86) PCT/US2017/016251
 (87) WO-VT 10.08.2017
 (97) EP-VT 12.12.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.02.2016 US 201662290894 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN VON INFLUENZA-HÄMAGGLUTININ MIT HETEROLOGEN EPITOPEN UND/ODER VERÄNDERTEN REIFUNGSSPALTUNGSSTELLEN**
 (73) CG Discovery, Inc., San Diego, CA, US
 (72) LUO, Chun, San Diego, CA 92130, US
 (97) EP 3 612 842 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 233.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/193087
 (96) EP-Akz: 18719534.2
 (96) EP-AT 20.04.2018
 (86) PCT/EP2018/060176
 (87) WO-VT 25.10.2018
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 21.04.2017 DE 10 2017 206 786.1
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN BINDUNGSKAPAZITÄT DES ALBUMINS**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) KLAMMT, Sebastian, 10559 Berlin, DE; MITZNER, Steffen, 18119 Rostock, DE; STANGE, Jan, 18057 Rostock, DE; REISINGER, Emil, 18147 Rostock, DE

- (97) EP 3 467 509
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 822.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18204837.1
 (96) EP-AT 03.05.2012
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.05.2011 US 201161482365 P
 (54) **ZNS-ANTIGEN-SPEZIFISCHE B-ZELLEN-, T-ZELLEN- UND ANTIKÖRPER-ASSAYS UND DEREN VERWENDUNGEN BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE**
 (73) Cellular Technology, Ltd, Shaker Heights, OH, US
 (72) KUERTEN, Stefanie, 91056 Erlangen, DE; LEHMANN, Paul, V., Moreland Hills, OH Ohio 44022, US
 (97) EP 3 765 858 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
G01N 30/04 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 500.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/178562
 (96) EP-Akz: 19767849.3
 (96) EP-AT 15.03.2019
 (86) PCT/US2019/022613
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.03.2018 US 201862644210 P
 (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHROMOGRANIN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
 (73) Quest Diagnostics Investments LLC, Secaucus, NJ, US
 (72) WEBER, Darren, Laguna Niguel, CA 92677, US; CAULFIELD, Michael P., Oceanside, California 92057, US; MCPHAUL, Michael J., Capistrano Beach, California 92624, US; GOLDMAN, Scott, Laguna Niguel, California 92677, US; CLARKE, Nigel, San Clemente, CA 92673, US
 (97) EP 4 025 915 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 794.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/043945
 (96) EP-Akz: 20767782.4
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074685
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.09.2019 GB 201912856
 (54) **TEST ZUR BEURTEILUNG VON HERZVERSAGEN**
 (73) Nordic Bioscience A/S, Herlev, DK
 (72) SUN, Shu, 2720 Vanløse, DK; REESE-PETERSEN, Alexander, Lynge, 3540 Lynge, DK; GENOVESE, Federica, 2000 Frederiksberg, DK; KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, DK

(97) EP 3 761 036

- (51) **G01N 33/94** (2006.01)
C07C 237/22 (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 163.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190385.3
 (96) EP-AT 17.02.2016
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.03.2015 US 201562127689 P
 (54) **PREGABALINIMMUNOASSAYS**
 (73) ARK Diagnostics, Inc., Fremont, CA, US
 (72) VALDEZ, Johnny, Fremont, California 94536, US; MOON, Byung Sook, Palo Alto, California 94303, US; OROZCO, Alejandro A., Gilroy, California 95020, US; NARANJO, Gonzalo, San Martin, California 95046, US

(97) EP 3 513 185 *

- (51) **G01N 33/487** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 790.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/051135
 (96) EP-Akz: 17771561.2
 (96) EP-AT 18.09.2017
 (86) PCT/GB2017/052768
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.09.2016 GB 201615814
 Pr 07.07.2017 GB 201711001

- (54) **BIOMASSEÜBERWACHUNGSVERFAHREN**

- (73) Aber Instruments Ltd., Aberystwyth, GB
 (72) JONES, Steffan Keri, Aberystwyth SY23 3AH, GB; YEOMANS, Paul Geraint, Aberystwyth SY23 3AH, GB; TWIDDY, Peter John Cameron, Aberystwyth SY23 3AH, GB; PRYCE, Tim William, Aberystwyth SY23 3AH, GB

(97) EP 4 182 685 *

- (51) **G01N 33/487** (2006.01)
G01N 15/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 656.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/013551
 (96) EP-Akz: 21749248.7
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (86) PCT/GB2021/051806
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.07.2020 US 202063053122 P
 (54) **NANOPORENMESSVORRICHTUNG**
 (73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford, GB
 (72) XIE, Ping, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MILLIS, Justin, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DAVIES, Rhodri, Oxford OX4 4DQ, GB

(97) EP 4 281 774 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 598.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/159520
 (96) EP-Akz: 22704065.6
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (86) PCT/US2022/013017
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 20.01.2021 US 202163139739 P
 Pr 26.05.2021 US 202163193486 P
 (54) **QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN**
 (73) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle, WA, US
 (72) MALLICK, Parag, Seattle, Washington 98102, US; EGERTSON, Jarrett D., Seattle, Washington 98102, US; KAPP, Gregory, Seattle, Washington 98102, US

(97) EP 4 161 959 *

- (51) **G01N 33/557** (2006.01)
C07K 14/36 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 225.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247837
 (96) EP-Akz: 21818008.1
 (96) EP-AT 03.06.2021
 (86) PCT/US2021/035665
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.06.2020 US 202063035507 P
 Pr 20.01.2021 US 202163139608 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANTIKÖRPERDISSOZIATIONSRATE**
 (73) Access Medical Systems, Ltd., Palo Alto, CA, US
 (72) ZUK, Robert F., Palo Alto, California 94303, US; KARBASCHI, Mohsen, Palo Alto, California 94303, US; WU, Heng, Palo Alto, California 94303, US; CHEN, Haode, Palo Alto, California 94303, US

(97) EP 3 581 935

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)

- G06V 10/82* (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 229.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18177634.5
 (96) EP-AT 13.06.2018
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON LABORARBEITSGEGENSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON LABORARBEITSGEGENSTÄNDEN**
 (73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
 (72) Pitzer, Alexander, 22339 Hamburg, DE; Tretau, Oliver, 22339 Hamburg, DE; THIEME, Andreas, 22339 Hamburg, DE; Tyss, Karl, 22339 Hamburg, DE; Pohl, Harald, 22339 Hamburg, DE; Voß, David, 22339 Hamburg, DE

(97) EP 4 330 692 *

- (51) **G01P 3/48** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
G01P 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 238.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/228630
 (96) EP-Akz: 22722410.2
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (86) PCT/DK2022/050084
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.04.2021 DK PA202170190
 (54) **BESTIMMUNG DER ROTORGESCHWINDIGKEIT EINER WINDTURBINE**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) KILB, Kristian, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, Johnny, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 3 602 080 *

- (51) **G01Q 20/02** (2010.01)
G01Q 10/06 (2010.01)
G01Q 30/06 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 255.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/177685
 (96) EP-Akz: 18708990.9
 (96) EP-AT 05.03.2018
 (86) PCT/EP2018/055282
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 31.03.2017 DE 10 2017 205 528.6

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN RASTERSONDENMIKROSKOP

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447

Oberkochen, DE

(72) MATEJKA, Ulrich, 07743 Jena, DE; BAUR, Christof, 64285 Darmstadt, DE

(97) EP 3 865 884 *

(51) **G01R 23/02** (2006.01)*G01R 25/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 594.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/073574

(96) EP-Akz: 19871970.0

(96) EP-AT 21.02.2019

(86) PCT/CN2019/075658

(87) WO-VT 16.04.2020

(97) EP-VT 18.08.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 08.10.2018 CN 201811168098

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENDETEKTION SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) PANG, Rui, Shenzhen, Guangdong

518057, CN; WANG, Boming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Qin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 450 982

(51) **G01R 27/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 282.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24164427.7

(96) EP-AT 19.03.2024

(97) EP-VT 23.10.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 29.03.2023 FR 2303021

(54) EINTOR-SCHLEIFEN-MESSVERFAHREN UND -METER MIT AC-LECKSTROMKOMPENSATION

(73) Chauvin Arnoux, Asnières-sur-Seine, FR

(72) LEGROS, Philippe, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR; ADAM, Jérôme, 92600

ASNIERES-SUR-SEINE, FR

(97) EP 4 450 983

(51) **G01R 27/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 283.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24164434.3

(96) EP-AT 19.03.2024

(97) EP-VT 23.10.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 29.03.2023 FR 2303022

(54) EINTOR-SCHLEIFEN-MESSVERFAHREN UND -METER MIT DC-LECKSTROMKOMPENSATION

(73) Chauvin Arnoux, Asnières-sur-Seine, FR

(72) ADAM, Jérôme, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR; LEGROS, Philippe, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR

(97) EP 4 191 260 *

(51) **G01R 31/36** (2020.01)*G01J 5/00* (2022.01)*G01J 5/48* (2022.01)*G01J 5/60* (2006.01)*G01N 25/72* (2006.01)*G01R 31/385* (2019.01)*G01R 31/396* (2019.01)*G01R 33/02* (2006.01)*G01R 33/10* (2006.01)*G01R 33/032* (2006.01)*H04N 7/18* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 831.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/108399

(96) EP-Akz: 21895166.3

(96) EP-AT 19.11.2021

(86) PCT/KR2021/017119

(87) WO-VT 27.05.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 23.11.2020 KR 20200158167

(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES BATTERIEPACKS

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) BAE, Hye Yun, Daejeon 34122, KR; MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 321 886

(51) **G01R 31/52** (2020.01)*G01R 15/18* (2006.01)*G01R 31/42* (2006.01)*G01R 35/00* (2006.01)*H02H 1/00* (2006.01)*H02H 3/04* (2006.01)*H02H 5/10* (2006.01)*H02S 50/10* (2014.01)

(21) Akz: 60 2023 008 928.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23185363.1

(96) EP-AT 13.07.2023

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 11.08.2022 CN 202210963275

Pr 24.02.2023 CN 202310161818

(54) PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City, TW

(72) WU, Chun-Wei, Taiwan, TW; LIN, Hung-Chuan, Taiwan, TW

(97) EP 4 109 118 *

(51) **G01R 31/367** (2019.01)*G01R 31/36* (2020.01)*G01R 31/382* (2019.01)*H01M 10/42* (2006.01)*H01M 10/48* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 820.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/075618

(96) EP-Akz: 21877870.2

(96) EP-AT 13.09.2021

(86) PCT/KR2021/012424

(87) WO-VT 14.04.2022

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 05.10.2020 KR 20200127981

(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BATTERIELEISTUNG

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) LEE, Sun Jong, Daejeon 34122, KR; KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122, KR; KWON, Young Ho, Daejeon 34122, KR; SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 293 372 *

(51) **G01R 31/367** (2019.01)*G01N 27/22* (2006.01)*H01M 10/04* (2006.01)*H01M 10/42* (2006.01)*H01M 10/48* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 422.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/206455

(96) EP-Akz: 22879662.9

(96) EP-AT 29.04.2022

(86) PCT/CN2022/090528

(87) WO-VT 02.11.2023

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS EINER BATTERIE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK

(72) TAN, Xinyong, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Zhaoyang, Ningde, Fujian 352100, CN; DONG, Huihua, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Weihai, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 227 697 *

(51) **G01R 31/389** (2019.01)*G01R 23/02* (2006.01)*G01R 23/16* (2006.01)*G01R 31/36* (2020.01)*G01R 31/367* (2019.01)*G01R 31/392* (2019.01)*H01M 10/42* (2006.01)*H01M 10/48* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 348.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/108111

(96) EP-Akz: 21894883.4

(96) EP-AT 07.10.2021

(86) PCT/KR2021/013829

(87) WO-VT 27.05.2022

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 19.11.2020 KR 20200156002

(54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Jun-Cheol, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 318 006 *

(51) **G01R 31/3835** (2019.01)*G01R 15/04* (2006.01)*G01R 27/02* (2006.01)*G01R 31/36* (2020.01)*G01R 31/327* (2006.01)*G01R 31/396* (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 025 894.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/080559

(96) EP-Akz: 22890292.0

(96) EP-AT 28.10.2022

(86) PCT/KR2022/016677

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 02.11.2021 KR 20210148907

(54)

BATTERIEPACKSPANNUNGSMESS-SCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Kang San, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 308 947 *

(51) **G01R 33/09** (2006.01)*G01R 33/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 606.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/195470

(96) EP-Akz: 22710181.3

(96) EP-AT 15.03.2022

(86) PCT/IB2022/052318

(87) WO-VT 22.09.2022

(97) EP-VT 24.01.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 19.03.2021 EP 21315043

(54) **MAGNETORESISTIVES ELEMENT UND MAGNETSENSORVORRICHTUNG MIT HOHER EMPFINDLICHKEIT UND GERINGER NULLPUNKT-OFFSETVERSCHIEBUNG**

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH, US

(72) Childress, Jeffrey, San Jose, California 95113, US; Timopheev, Andrey, 38450 Vif, FR

(97) EP 4 300 124

(51) **G01R 33/421** (2006.01)*G01R 33/385* (2006.01)*G01R 33/3815* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 161.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22181850.3

(96) EP-AT 29.06.2022

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **MAGNETEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNETRESONANZGERÄT IN KOMBINATION MIT EINER GRADIENTENSPULENEINHEIT FREI VON AKTIVER SCHIRMUNG**

(73) Siemens Healthineers AG, 91301

Forchheim, DE

(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE;

Dietz, Peter, 90762 Fürth, DE

(97) EP 3 446 136 *

(51) **G01R 33/483** (2006.01)*G01R 33/563* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 762.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/182575

(96) EP-Akz: 17719228.3

(96) EP-AT 20.04.2017

(86) PCT/EP2017/059409

(87) WO-VT 26.10.2017

(97) EP-VT 27.02.2019

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 20.04.2016 DE 10 2016 206 724.9

(54) **ZEITCODIERTE ASL-MRT MIT BESTIMMUNG DER SUBBOLUSLÄNGE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

(72) VON SAMSON-HIMMELSTJERNA,

Federico, 81373 München, DE;

BREUTIGAM, Nora-Josefin, 28215

Bremen, DE; GÜNTHER, Matthias, 28359

Bremen, DE

(97) EP 4 314 853 *

(51) **G01R 33/485** (2006.01)*G01R 33/28* (2006.01)*G01R 33/46* (2006.01)*G01R 33/48* (2006.01)*G01R 33/483* (2006.01)*G01R 33/561* (2006.01)*G01R 33/565* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 612.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/229728

(96) EP-Akz: 22714011.8

(96) EP-AT 22.03.2022

(86) PCT/IB2022/052620

(87) WO-VT 03.11.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 30.04.2021 EP 21171729

(54) **CHEMISCH-SHIFT-SELEKTIVES PHASENKOMPENSIERTES ADIABATISCHES IMPULSPAAR MIT 2PI-REFOKUSSIERUNG UND SPEKTRALES EDITIERVERFAHREN FÜR DIE ULTRAHOCHFELD-MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE**

(73) Universität Bern, Bern, CH

(72) WENG, Guodong, 3008 Bern, CH;

SLOTBOOM, Johannes, 3126 Kaufdorf,

CH

(97) EP 3 610 662 *

(51) **G01S 1/04** (2006.01)*G01S 5/00* (2006.01)*G01S 5/02* (2010.01)*G01S 5/14* (2006.01)*H04L 41/084* (2022.01)*H04L 41/344* (2022.01)*H04W 4/02* (2018.01)*H04W 4/40* (2018.01)*H04W 72/23* (2023.01)

(21) Akz: 60 2018 087 261.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/190982

(96) EP-Akz: 18717154.1

(96) EP-AT 15.03.2018

(86) PCT/US2018/022700

(87) WO-VT 18.10.2018

(97) EP-VT 19.02.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 13.04.2017 GR 20170100177

Pr 09.03.2018 US 201815917424

(54) **KONFIGURIERUNG VON MEHRKANALÜBERTRAGUNG FÜR ENTFERNMESSENGENAUGKEIT**

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US; JOSE, Jubin, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; TSIRTISIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 734 316

(51) **G01S 1/24** (2006.01)*G01S 1/04* (2006.01)*G01S 5/02* (2010.01)

(21) Akz: 60 2020 062 664.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20170493.9

(96) EP-AT 21.04.2020

(97) EP-VT 04.11.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 01.05.2019 US 201916400321

(54) **LORAN-VORRICHTUNG MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGS-VORRICHTUNG MIT ZUGEHÖRIGEN VERFAHREN**

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL, US

(72) Parsche, Francis Eugene, Palm Bay, Florida 32905, US; Hendrickson, Kenneth J., Melbourne, FL 32901, US; Adams, William C., West Melbourne, Florida 32904, US

(97) EP 3 596 485 *

(51) **G01S 5/02** (2010.01)*H04W 36/30* (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 087 256.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2018/167231
- (96) EP-Akz: 18709650.8
- (96) EP-AT 15.03.2018
- (86) PCT/EP2018/056584
- (87) WO-VT 20.09.2018
- (97) EP-VT 22.01.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.03.2017 FR 1752090
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ENDGERÄTS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
- (73) UNABIZ, Labège, FR
- (72) ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, FR

(97) EP 3 819 666 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 357.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/019518
- (96) EP-Akz: 18927933.4
- (96) EP-AT 29.09.2018
- (86) PCT/CN2018/108864
- (87) WO-VT 30.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.07.2018 CN 201810810609
- (54) **POSITIONIERUNGSSYSTEM, POSITIONIERUNGSSIGNALERZEUGUNGS- UND -SENDEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 971 601

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/10 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 540.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21194293.3
- (96) EP-AT 01.09.2021
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.09.2020 US 202063081162 P
Pr 28.09.2020 US 202063084447 P
Pr 01.10.2020 US 202063086527 P
Pr 14.10.2020 US 202063091873 P
Pr 26.08.2021 US 202117458222
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER REICHWEITE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LINDSKOG, Erik David, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 127 762 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 022.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/191260
- (96) EP-Akz: 21715531.6
- (96) EP-AT 24.03.2021
- (86) PCT/EP2021/057542
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.03.2020 SE 2050329
- (54) **ERMÖGLICHUNG DER BESTIMMUNG EINER NÄHE AUF DER BASIS VON DETEKTIERBAREN NÄHERUNGSDETERMINANTEN**
- (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
- (72) ELFSTRÖM, Jan, 261 61 Landskrona, SE; JOHANSSON, Mikael, 223 62 Lund, SE; HANSSON, Magnus, 212 11 Malmö, SE

(97) EP 4 248 586 *

- (51) **G01S 5/16** (2006.01)
G01S 3/782 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/77 (2017.01)
H04B 10/116 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 364.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/135306
- (96) EP-Akz: 21909302.8
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (86) PCT/CN2021/139347
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 21.12.2020 SG 10202012843X
- (54) **POSITIONIERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES BILDERFASSUNGSMODULS IN EINEM EMPFÄNGER**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; The University of Adelaide, Adelaide, SA, AU
- (72) HO, Siu Wai, Adelaide, South Australia 5095, AU; ATMARAM CHOMAL, Sunil Kumar, Singapore 138589, SG; YU, Zhan, Singapore 138589, SG; BRITTON, Matthew, Scott, Adelaide, South Australia 5070, AU

(97) EP 3 819 659

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
F41G 3/02 (2006.01)
F41G 3/04 (2006.01)
F41G 7/22 (2006.01)
F41G 9/00 (2006.01)
F41H 11/02 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)

- G06T 7/70* (2017.01)
G06V 20/52 (2022.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 242.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20187385.8
- (96) EP-AT 23.07.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 08.11.2019 DE 10 2019 007 779.2
- (54) **KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR KOMPONENTEN TAKTISCHER LUFTVERTEIDIGUNGSSYSTEME**
- (73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) GRABMEIER, Michael, 83022 Rosenheim, DE; Mamier, Lothar, 82281 Egenhofen, DE; GROSSMANN, Florian, 85077 Manching, DE

(97) EP 3 508 870

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/75 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 245.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18248117.6
- (96) EP-AT 28.12.2018
- (97) EP-VT 10.07.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.12.2017 IL 25667817
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBrierung UND/ODER ÜBERPRÜFUNG VON RADAREN ODER ANTENNEN**
- (73) Elta Systems Ltd., Ashdod, IL
- (72) STEINMETZ, Josef, 5442303 Givat Shmuel, IL

(97) EP 4 372 407

- (51) **G01S 7/42** (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 719.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191979.6
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 17.11.2022 JP 2022184055
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM**
- (73) FCL Components Limited, Tokyo, JP
- (72) EBATA, Kazuyoshi, Shinagawa-ku, 140-0002, JP

(97) EP 3 571 520 *

- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
F41G 7/22 (2006.01)
G01S 3/784 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 866.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/136116
- (96) EP-Akz: 17764746.8
- (96) EP-AT 30.08.2017
- (86) PCT/US2017/049399
- (87) WO-VT 26.07.2018
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.01.2017 US 201715411148
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPULSABTASTUNG MIT VARIABLER ZEIT**
- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
- (72) TITUS, Christopher J., Watham, Massachusetts 02451-1449, US
-
- (97) EP 3 847 474 *
- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/14 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 278.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/049088
- (96) EP-Akz: 19765453.6
- (96) EP-AT 05.09.2019
- (86) PCT/EP2019/073674
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.09.2018 US 201862728351 P
- (54) **HOCHQUALITATIVE ULTRASCHALLBILDUNG MIT HOHER BILDFREQUENZ MIT DIVERGIERENDEN SENDESTRAHLEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) ROBERT, Jean-Luc Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL; VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL; WANG, Shiyang, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Jun Seob, 5656 AE Eindhoven, NL; NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL; MERAL, Faik Can, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 168 823 *
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/04 (2020.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
H03K 17/94 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10K 102/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 626.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/254916
- (96) EP-Akz: 21732047.2
- (96) EP-AT 11.06.2021
- (86) PCT/EP2021/065858

- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.06.2020 EP 20181209
- (54) **VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE**
- (73) AMS-OSRAM AG, Premstätten, AT
- (72) MANNINGER, Mario, 5656 AE Eindhoven, NL; GEIGER, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL; SCHMIDEGG, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL; NEVOU, Laurent, 5656 AE Eindhoven, NL; NIKETIC, Nemanja, 5656 AE Eindhoven, NL; GUREVICH, Igor, 5656 AE Eindhoven, NL; HALLAL, Bassam, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 318 025
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 145.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22188321.8
- (96) EP-AT 02.08.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **ABTASTMESSVORRICHTUNG MIT FASERNETZWERK**
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heerbrugg, CH
- (72) STUTZ, Reto, CH-9434 AU, CH; HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH; ENGELER, Florian, 9403 Goldach, CH
-
- (97) EP 4 224 205
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 162.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22198682.1
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.02.2022 JP 2022014668
- (54) **OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG, OPTISCHE ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, OPTISCHES DETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP
- (72) TAKEYAMA, Kei, Ebina-shi, JP; HAYAKAWA, Junichiro, Ebina-shi, JP; IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi, JP
-
- (97) EP 3 944 612
- (51) **G01S 7/4863** (2020.01)
G01C 3/06 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
H04N 25/77 (2023.01)

- H04N 25/79* (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 539.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21195964.8
- (96) EP-AT 17.10.2018
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 31.10.2017 JP 2017210013
- (54) **BILDEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDEBUNGSSYSTEM**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
- (72) NISHINO, Tatsuki, Kanagawa 243-0014, JP
-
- (97) EP 4 305 459 *
- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 226.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/192887
- (96) EP-Akz: 22717331.7
- (96) EP-AT 09.03.2022
- (86) PCT/US2022/071057
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.03.2021 GR 20210100154
- (54) **DOPPELDIFFERENZ-TIMING-PROZEDUREN UND ANZEIGE EINES ERFORDERLICHEN REFERENZSIGNALS FÜR EINEN POSITIONIERUNGSMESSSATZ**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 075 161
- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 507.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21168126.7
- (96) EP-AT 13.04.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZIELHÖHE DURCH EINE DETEKTIONSVORRICHTUNG**

- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) YAN, Honghui, 42285 WUPPERTAL, DE;
 Ioffe, Alexander, 53229 Bonn, DE;
 WESTERHOFF, Jens, 44797 Bochum, DE

(97) EP 3 724 680 *

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 471.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/118050
 (96) EP-Akz: 18797251.8
 (96) EP-AT 09.10.2018
 (86) PCT/US2018/054986
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.12.2017 US 201715838053
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 RADARBILDERZEUGUNG MIT
 SYNTHETISCHER APERTUR**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) HANSEN, Charles T., Palos Verdes
 Estates, CA 90274, US

(97) EP 4 526 706 *

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 815.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/222597
 (96) EP-Akz: 23726984.0
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062963
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2022 FR 2204651
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 WAHRNEHMUNG PHYSIKALISCHER
 KÖRPER MIT OPTIMIERTER
 ABTASTUNG**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) FRESNEAU, Aurélien, 38054 Grenoble
 Cedex 09, FR; PUSCHINI PASCUAL,
 Diego, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 191 280

- (51) **G01S 15/66** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 127.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22178106.5
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 01.12.2021 KR 20210170126
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 REDUZIEREN DES RAUSCHENS EINES
 EXTERNEN MESSSENSORS FÜR EIN
 FAHRZEUG**

- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) SHIM, Yeon Joo, 18472 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 107 546 *

- (51) **G01S 17/06** (2006.01)
G01S 7/4911 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 002.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/167772
 (96) EP-Akz: 21709172.7
 (96) EP-AT 01.02.2021
 (86) PCT/US2021/015978
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.02.2020 US 202016793851
 (54) **SELEKTIVE LEISTUNGSEFFIZIENTE
 DREIDIMENSIONALE ABBILDUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
 Redmond, WA, US
 (72) AKKAYA, Onur Can, Redmond,
 Washington 98052-6399, US; BAMJI,
 Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-
 6399, US; BENEDETTI, Arrigo, Redmond,
 Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 990 946 *

- (51) **G01S 17/88** (2006.01)
G01S 7/483 (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 540.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026241
 (96) EP-Akz: 20849369.2
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (86) PCT/US2020/045016
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.08.2019 US 201962882907 P
 (54) **VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR LIDAR-
 MESSUNGEN**
 (73) Ouster, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) PACALA, Angus, San Francisco, California
 94110, US; SHU, Marvin, San Francisco,
 California 94110, US

(97) EP 3 581 966 *

- (51) **G01S 19/21** (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 282.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/147314
 (96) EP-Akz: 18751261.1
 (96) EP-AT 07.02.2018
 (86) PCT/JP2018/004166
 (87) WO-VT 16.08.2018
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.02.2017 JP 2017022536
 (54)

**POSITIONSINFORMATIONSVARBEI-
 TUNGSSYSTEM UND
 POSITIONSINFORMATIONSVARBEI-
 TUNGSVORRICHTUNG**

- (73) The University Of Tokyo, Tokyo, JP
 (72) SHIBASAKI, Ryosuke, Tokyo 113-8654,
 JP; MANANDHAR, Dinesh, Tokyo 113-
 8654, JP; MIYAWAKI, Mamoru, Tokyo 113-
 8654, JP

(97) EP 4 359 825 *

- (51) **G01S 19/21** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 807.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/208957
 (96) EP-Akz: 23721429.1
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060849
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.04.2022 FR 2203847
 (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER
 VIELZAHL VON
 GEOLOKALISIERUNGSSIGNALEN**
 (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse,
 FR
 (72) CHARBONNIERAS, Christophe, 31402
 Toulouse Cedex 4, FR; CHOUTEAU,
 Jean-Frédéric, 31402 Toulouse cedex 4,
 FR; RAIMONDI, Mathieu, 31402 Toulouse
 Cedex 4, FR; GADAT, Benjamin, 31402
 Toulouse Cedex 04, FR; BOURGOIN,
 Hugo, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(97) EP 3 998 498

- (51) **G01S 19/48** (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 923.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215347.2
 (96) EP-AT 09.05.2017
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.06.2016 US 201615175168
 (54) **HYBRIDES
 POSITIONIERUNGSSYSTEM UNTER
 VERWENDUNG EINES**

ECHTZEITPOSITIONSFINDUNGSSYSTEMS UND EINER AUTOMATISCHEN TOTALSTATION

- (73) Topcon Positioning Systems, Inc.,
Livermore, CA, US
(72) HALLETT, Jason, Dublin, CA 94568, US

(97) EP 4 273 586

- (51) **G01T 1/04** (2006.01)
G01T 1/02 (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 470.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22171639.2
(96) EP-AT 04.05.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **AUSGERICHTETER TRIPLEX-SENSOR UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ORTES DER STRAHLUNGSQUELLE UND IHRES DOSIMETERS**
(73) Vilniaus Universitetas, Vilnius, LT
(72) Gaubas, Eugenijus, 01513 Vilnius, LT; Ceponis, Tomas, 01513 Vilnius, LT; Rumbauskas, Vytautas, 01513 Vilnius, LT; Deveikis, Laimonas, 01513 Vilnius, LT; Pavlov, Jevgenij, 01513 Vilnius, LT

(97) EP 4 150 380 *

- (51) **G01T 1/17** (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G01T 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 746.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/228386
(96) EP-Akz: 20726366.6
(96) EP-AT 13.05.2020
(86) PCT/EP2020/063360
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Dectris AG, Baden, CH
(72) TABOADA, Alfonso Gonzalez, 5405 Dättwil, CH; ZAMBON, Pietro, 5405 Dättwil, CH; RISSI, Michael, 5405 Dättwil, CH; SCHNYDER, Roger, 5405 Dättwil, CH; BOCHENEK, Michal, 5405 Dättwil, CH; JENSEN, Arne, 5405 Dättwil, CH

(97) EP 4 466 558 *

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
G01T 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 781.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/139489
(96) EP-Akz: 23705061.2
(96) EP-AT 18.01.2023
(86) PCT/IB2023/050417

- (87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 19.01.2022 IT 202200000833
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HADRONFLUENZ MIT EINEM FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAY (FPGA) UND EIN FELDPROGRAMMIERBARES GATE-ARRAY**
(73) Institute Jozef Stefan, Ljubljana, SI; Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati, IT
(72) GIORDANO, Raffaele, 80014 GIUGLIANO IN CAMPANIA (Napoli), IT; LOFFREDO, Filomena, 80126 NAPOLI, IT; MANTI, Lorenzo, 81020 CAPODRISE (Caserta), IT; QUARTO, Maria, 81031 AVERSA (Caserta), IT; SALVATORE, Marcella, 80125 NAPOLI, IT; PESTOTNIK, Rok, 1000 LJUBLJANA, SI; LOZAR, Andrej, 5292 RENČE, SI; SELJAK, Andrej, 5000 NOVA GORICA, SI

(97) EP 4 020 020 *

- (51) **G01T 1/29** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 062 939.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/031711
(96) EP-Akz: 20855620.9
(96) EP-AT 02.07.2020
(86) PCT/CN2020/099959
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 19.08.2019 CN 201910764960
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STANDORTSPEKTRUMS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHAO, Anjiang, Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(97) EP 4 220 234

- (51) **G01T 1/202** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 841.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150207.1
(96) EP-AT 03.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 26.01.2022 JP 2022010276
(54) **STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) SASAKI, Yoshito, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 273 590

- (51) **G01T 7/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 875.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163010.4
(96) EP-AT 21.03.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 04.05.2022 LT 2022519
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SPEZIFISCHEN AKTIVITÄT VON RADIOKOHLENSTOFF (14C)**
(73) Fizybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras, Vilnius, LT
(72) REMEIKIS, Vidmantas, 02300 Vilnius, LT; PLUKIS, Arturas, 02300 Vilnius, LT; PLOTNIKOV, Artur, 02300 Vilnius, LT; EZERINSKIS, Zilvinas, 02300 Vilnius, LT; GARANKIN, Jevgenij, 02300 Vilnius, LT; BUTKUS, Laurynas, 02300 Vilnius, LT; LAGZDINA, Elena, 02300 Vilnius, LT

(97) EP 4 182 733 *

- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
G01V 1/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 720.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/066620
(96) EP-Akz: 21795063.3
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) PCT/US2021/051256
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.09.2020 US 202017029201
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG SEISMISCHER DISKONTINUITÄTEN MIT EINZELVEKTORVARIANZEN**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) Ji, Xu, 31311 Dhahran, SA; MA, Yue, 31311 Dhahran, SA; XIAO, Hongbin, 31311 Dhahran, SA; LUO, Yi, 31311 Dhahran, SA

(97) EP 3 978 963

- (51) **G01V 3/10** (2006.01)
G01V 3/15 (2006.01)
G01V 3/165 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 275.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21195030.8
(96) EP-AT 06.09.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 30.09.2020 RU 2020132181
(54) **METALDETEKTOR MIT DER FUNKTION DES AUTOMATISCHEN ÜBERGANGS IN DEN ENERGIESPARZUSTAND**
(73) "Sphinx, Inc.", Moskau, RU

- (72) KRYUKOV, Alexander Sergeevich, 117152 Moskau, RU; KHAIRULIN, Pavel Aleksandrovich, 125499 Moskau, RU; KHAIRULIN, Sergej Aleksandrovich, 125499 Moskau, RU; KHAIRULIN, Aleksander Abdulmyanovich, 125581 Moskau, RU

(97) EP 4 605 780 *

- (51) **G01V 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 095.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151334
(96) EP-Akz: 23828543.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078522
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202318153463
(54) **ÜBERWACHUNG VON KOHLENDIOXID IN RESERVOIRS MIT GEPULSTEN NEUTRONEN**
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US
(72) SCHMID, Gregory, Sugar Land, TX 77479, US

(97) EP 4 166 997

- (51) **G01W 1/02** (2006.01)
B64D 15/20 (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/53 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 550.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200843.5
(96) EP-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 18.10.2021 US 202117503731
(54) **MEHRFACH ABGEWINKELTER SICHTFELD-AEROS-SENSOR**
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN, US
(72) RAY, Mark, Burnsville, 55306, US; RAMTHUN, Kent Allan, Shakopee, 55379, US; ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, 55024, US

(97) EP 4 382 973

- (51) **G02B 1/115** (2015.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 192.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22306814.9
(96) EP-AT 07.12.2022
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **OPTISCHER ARTIKEL MIT VERRINGERTER VISUELLER ERMÜDUNG**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore, SG; GAO, Yi, 138946 Singapore, SG; DROBE, Bjorn, 339346 Singapore, SG; DING, Xingzhao, 120425 SINGAPORE, SG

(97) EP 4 080 253 *

- (51) **G02B 1/118** (2015.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 9/00 (2006.01)
C03C 17/245 (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/10 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 582.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/125207
(96) EP-Akz: 20902491.8
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/JP2020/046890
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 17.12.2019 JP 2019227726
(54) **SANDWICHSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo, JP; Toa Electric Industrial Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KURIHARA Kazuma, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; HOKARI Ryohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; FUKUI Hiroaki, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 3 510 428 *

- (51) **G02B 3/00** (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 868.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/046903
(96) EP-Akz: 17767872.9
(96) EP-AT 05.09.2017
(86) PCT/GB2017/052578
(87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 08.09.2016 GB 201615283
(54) **DIFFUSER FÜR HEAD-UP-ANZEIGEN**
(73) BAE Systems PLC, London, GB
(72) HOGG, Graham, Laurence, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(97) EP 3 724 719 *

- (51) **G02B 5/00** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 340.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/118685
(96) EP-Akz: 18889634.4
(96) EP-AT 13.12.2018
(86) PCT/US2018/065381
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 13.12.2017 US 201762598248 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDURCHLÄSSIGEN TRANSMISSIONSFILMS**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KENNEY, Raymond J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; EPSTEIN, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BALTS, Corey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 411 735 *

- (51) **G02B 5/08** (2006.01)
G02B 5/09 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 141.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2017/134020
(96) EP-Akz: 17702360.3
(96) EP-AT 30.01.2017
(86) PCT/EP2017/051961
(87) WO-VT 10.08.2017
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 02.02.2016 DE 10 2016 201 564.8
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS UND REFLEKTIVES OPTISCHES ELEMENT**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) ENKISCH, Hartmut, 73431 Aalen, DE

(97) EP 3 721 272 *

- (51) **G02B 5/23** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 511.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/113357

- (96) EP-Akz: 18886195.9
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/US2018/064313
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.12.2017 US 201762595516 P
 Pr 11.05.2018 US 201862670180 P
 Pr 17.07.2018 US 201862699032 P
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES MENSCHLICHEN SEHVERMÖGENS MIT VERBESSERTEM KOSMETISCHEN AUSSEHEN**
 (73) ColorBoost Inc., Austin, TX, US
 (72) VALENTINE, Keenan, Vienna, Virginia 22180, US

(97) EP 3 781 969 *

- (51) **G02B 5/32** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C23C 16/455 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
G02F 1/19 (2019.01)
G02F 1/21 (2006.01)
G02F 1/29 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 292.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/195163
 (96) EP-Akz: 19781801.6
 (96) EP-AT 01.04.2019
 (86) PCT/US2019/025172
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.04.2018 US 201815943350
 (54) **HERSTELLUNG VON METALLISCH-OPTISCHEN METAFLÄCHEN**
 (73) MetaVC Patent Holding Company, Sisters, OR, US
 (72) AKSELROD, Gleb M., Bellevue, Washington 98004, US; JOSBERGER, Erik Edward, Seattle, Washington 98105, US; WEIDMAN, Mark C., Bellevue, Washington 98004, US

(97) EP 3 828 606

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 815.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20156660.1
 (96) EP-AT 28.03.2012
 (97) EP-VT 02.06.2021

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.04.2011 US 201161480216 P
 (54) **WELLENLEITER F R BELEUCHTUNGSSYSTEME**
 (73) L.E.S.S. LTD, Renens, CH
 (72) TISSOT, Yann, 1020 Renens, CH

(97) EP 3 867 676 *

- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 363.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/081411
 (96) EP-Akz: 19873428.7
 (96) EP-AT 14.10.2019
 (86) PCT/US2019/056034
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.10.2018 US 201862746156 P
 (54) **MEHRSCICHTIGES VERBINDUNGSKABEL MIT GERINGER DÄMPFUNG**
 (73) Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
 (72) OLSZEWSKI, Sebastian, 95-070 Lodz, PL; TOMCZAK, Marta Krystyna, 92-403 Lodz, PL

(97) EP 4 286 904

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
G02B 6/30 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 165.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200571.2
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.05.2022 US 202217828139
 (54) **MEHRSPITZEN-RANDKOPPLER MIT SEGMENTIERTEN WELLENLEITERKERNEN**
 (73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY, US
 (72) Bian, Yusheng, Malta, NY, 12020, US

(97) EP 4 382 977

- (51) **G02B 6/13** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 747.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23213275.3
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.12.2022 FR 2212742
 (54) **OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM AN EINEN WELLENLEITER GEKOPPELTEN PHOTOELEKTRISCHEN WANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) MICHIT, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; LE MAITRE, Patrick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 012 852 *

- (51) **G02B 6/28** (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/06 (2006.01)
G02B 6/255 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 542.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/029145
 (96) EP-Akz: 20852258.1
 (96) EP-AT 22.06.2020
 (86) PCT/JP2020/024392
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.08.2019 JP 2019147901
 (54) **OPTISCHER KOMBINATOR, LASERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN KOMBINATORS**
 (73) Fujikura Ltd., Tokyo, JP
 (72) MATSUMOTO, Ryokichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 3 839 588

- (51) **G02B 6/35** (2006.01)
G02B 6/32 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 347.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20198771.6
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.12.2019 EP 19306679
 Pr 29.01.2020 US 202016776259
 (54) **AUF EINE FERRULE MIT MECHANISCHER ÜBERTRAGUNG BASIERENDER, OPTISCHER SCHALTER**
 (73) Viavi Solutions France SAS, Plaisir, FR
 (72) MASSELIN, Olivier, 78370 Plaisir, FR; CEBOLLADA, Alexandre, 42350 LA TALAUDIERE, FR

(97) EP 4 127 799 *

- (51) **G02B 6/36** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 703.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202700
 (96) EP-Akz: 21781458.1
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) PCT/US2021/025135
 (87) WO-VT 07.10.2021

- (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2020 US 202063003043 P
 (54) **GLASFASERKABELVERWALTUNGS-SYSTEME**
 (73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC, US
 (72) DECLERCK, Thierry Mike, Hickory, North Carolina 28602, US; DOCKX, Debora, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 3 633 430

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 436.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19187920.4
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 01.10.2018 US 201862739370 P
 Pr 12.11.2018 US 201862758763 P
 Pr 26.02.2019 US 201916285323
 (54) **MEHRFASERVERBINDUNG FÜR GLASFASERKABELANORDNUNGEN MIT EINROLLBAREN GLASFASERBÄNDERN**
 (73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, Norcross, GA, US
 (72) BRADLEY, Kelvin B., Lawrenceville, GA 30043, US

(97) EP 4 028 810 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 948.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050921
 (96) EP-Akz: 20862148.2
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/US2020/050463
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.09.2019 US 201962899900 P
 (54) **MEHRTEILIGER, ABGEWINKELTER, POLIERTER VERBINDER MIT VEREINFACHTER UMPOLUNG**
 (73) US Conec, Ltd, Hickory, NC, US
 (72) HENDRICK, Jeff, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 004 620 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
H01B 13/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 775.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/015970
 (96) EP-Akz: 20753518.8
 (96) EP-AT 13.07.2020
 (86) PCT/US2020/041751

- (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.07.2019 US 201962877430 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSMARKIERUNG VON OPTISCHEN FASER**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) DUNN, Steven Howard, Wilmington, North Carolina 28411, US; KAIMAL, Aditya, Wilmington, North Carolina 28409, US; NGUYEN, Kelvin, Fort Worth, Texas 76177, US

(97) EP 4 403 969

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
G02B 6/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 060.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163516.8
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.04.2020 CN 202020492658 U
 (54) **OPTISCHE KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Wei, Shenzhen, 518129, CN; YANG, Bo, Shenzhen, 518129, CN; SHU, Siwen, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 482 245 *

- (51) **G02B 6/46** (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
G01D 11/00 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 886.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/006173
 (96) EP-Akz: 17823377.1
 (96) EP-AT 06.07.2017
 (86) PCT/CA2017/050815
 (87) WO-VT 11.01.2018
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.07.2016 US 201662359472 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLEBEN EINES FILAMENTS AN EINE OBERFLÄCHE**
 (73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario, CA
 (72) GAUDET, Michel, Pembroke, Ontario K8A 6W7, CA; YETISIR, Metin, Ontario K0J 1J0, CA; LI, Wenhai, Nepean, Ontario K2J 0T3, CA

(97) EP 3 901 675

- (51) **G02B 6/036** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 912.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168439.4
 (96) EP-AT 14.04.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.04.2020 JP 2020076680
 Pr 16.02.2021 JP 2021022308
 (54) **OPTISCHE FASER**
 (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) KOJIMA, Hiroki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP; INOUE, Dai, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

(97) EP 4 127 797 *

- (51) **G02B 6/255** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 610.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202751
 (96) EP-Akz: 21720640.8
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) PCT/US2021/025200
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2020 US 202063002711 P
 (54) **SPLEISSSCHUTZ FÜR MEHRERE FASERN, FASEROPTISCHE KABELANORDNUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
 (72) Wu, Qi, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 4 134 719

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 13/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 554.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21210743.7
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.08.2021 US 202163232909 P
 (54) **OPTISCHES LINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
 (72) CHANG, Ming-Shun, Taichung City, TW; Fan, Chen Wei, Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW; TSAI, CHUN-HUA, Taichung City, TW

(97) EP 4 339 678 *

- (51) **G02B 15/20** (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 13/04 (2006.01)
G02B 13/16 (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
G02B 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 397.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/239274
 (96) EP-Akz: 21942002.3
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (86) PCT/JP2021/043684
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.05.2021 JP 2021079961
 (54) **OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONSGERÄT UND BILDGEBUNGSGERÄT**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
 (72) IMAOKA, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 3 707 542 *
- (51) **G02B 17/00** (2006.01)
G02B 17/02 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 226.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/091699
 (96) EP-Akz: 18786747.8
 (96) EP-AT 12.10.2018
 (86) PCT/EP2018/077860
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 08.11.2017 DE 10 2017 126 140.0
 (54) **OPTISCHES SYSTEM**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt, DE; EWERS, Benjamin, 71034 Böblingen, DE; SPEISER, Jochen, 70190 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 028 816 *
- (51) **G02B 19/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 798.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050301
 (96) EP-Akz: 20768845.8
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/US2020/048566
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.09.2019 US 201962900320 P
 Pr 24.04.2020 US 202016858353
 Pr 24.04.2020 US 202016858312
 Pr 24.04.2020 US 202016858341
 (54) **BELEUCHTUNG AUS KURZER ENTFERNUNG EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS MIT EINEM EINZIGEN REFLEKTOR**
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
 (72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US; GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US; GAO, Weichuan,

Menlo Park, California 94025, US;
 AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, California 94025, US

-
- (97) EP 3 425 438 *
- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G02B 7/28 (2021.01)
G02B 7/36 (2021.01)
G02B 21/14 (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G03B 17/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 220.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/149880
 (96) EP-Akz: 16892715.0
 (96) EP-AT 05.12.2016
 (86) PCT/JP2016/086085
 (87) WO-VT 08.09.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.02.2016 JP 2016037697
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLOBEACHTUNG**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
-
- (97) EP 3 853 650 *
- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 240.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/221622
 (96) EP-Akz: 19728145.4
 (96) EP-AT 17.05.2019
 (86) PCT/PT2019/050012
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.05.2018 PT 2018110747
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG IN STED- UND RESOLFT-MIKROSKOPIE UNTER VERWENDUNG EINER EINZELPHASENMASKE**
 (73) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, Porto, PT
 (72) ABRANTES GUEDES DA FONSECA PEREIRA, António José, 4810-015 Guimarães, PT
-
- (97) EP 4 209 820
- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 188.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22215106.0
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.12.2021 JP 2021211890
 (54) **MIKROSKOPSYSTEM UND SORTIERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
 (73) Evident Corporation, Kamiina-gun, Nagano, JP
 (72) Yamane, Takuto, Kamiina-gun, Nagano, 3990495, JP; Hattori, Toshiyuki, Kamiina-gun, Nagano, 3990495, JP; Ohara, Yuta, Kamiina-gun, Nagano, 3990495, JP
-
- (97) EP 3 853 654 *
- (51) **G02B 26/06** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 294.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/061541
 (96) EP-Akz: 19782859.3
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (86) PCT/US2019/052292
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.09.2018 US 201862734781 P
 Pr 13.12.2018 US 201862779210 P
 (54) **INTEGRATION VON KOMPONENTEN IN OPTISCHEN STAPELN VON AM KOPF MONTIERTEN VORRICHTUNGEN**
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
 (72) DEVINE, Titus Marc, San Francisco, California 94103, US; WAN, Chun Chi, San Francisco, California 94103, US; ATLURU, Chaitanya, San Francisco, California 94103, US; NINAN, Ajit, San Francisco, California 94103, US
-
- (97) EP 3 673 315 *
- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/33 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 494.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/060590
 (96) EP-Akz: 18858748.9
 (96) EP-AT 20.09.2018
 (86) PCT/US2018/052018
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.09.2017 US 201762562047 P
 (54) **AKUSTOOPTISCHES SYSTEM MIT PHASENWECHSELNDEM REFLEKTOR**
 (73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton, OR, US
 (72) BROOKHYSER, James, Beaverton OR 97005, US; KLEINERT, Jan, Portland OR 97229, US; RICHTER, Jered, Portland OR 97229, US; EATON, Kurt, Beaverton OR 97005, US

- (97) EP 4 386 466 *
- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 851.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/036269
- (96) EP-Akz: 22866730.9
- (96) EP-AT 08.09.2022
- (86) PCT/CN2022/117939
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 10.09.2021 CN 202111063339
- (54) **MIKROSPIEGELCHIP-VERPACKUNGSSTRUKTUR, LASERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Wu, Chengdu, Sichuan 611731, CN
-
- (97) EP 4 446 794
- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 655.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167506.7
- (96) EP-AT 12.04.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **ZWEIACHSIGER MEMS-SPIEGEL**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
- (72) LIUKKU, Matti, 00320 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 396 622 *
- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 702.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/033984
- (96) EP-Akz: 22761765.1
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (86) PCT/US2022/039407
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 01.09.2021 US 202117464240
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON DOPPELPRELLUNG IN WELLENLEITERN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) ADEMA, Daniel, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
-
- (97) EP 4 502 701
- (51) **G02B 27/00** (2006.01)

- G02B 27/01* (2006.01)
H04N 23/11 (2023.01)
H04N 23/20 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/56 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 324.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24191736.8
- (96) EP-AT 30.07.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.08.2023 US 202318229355
- (54) **SYSTEM MIT LICHEMITTER UND SENSORANORDNUNG MIT KONVERSIONSSCHICHT**
- (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
- (72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, 97070, US; WILSON, Brandon E., Portland, OR, US
-
- (97) EP 3 712 682 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 510.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/109662
- (96) EP-Akz: 18885995.3
- (96) EP-AT 15.08.2018
- (86) PCT/CN2018/100658
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 04.12.2017 CN 201711262863
- (54) **VORRICHTUNG, KOMPONENTE VON OPTISCHER ENGINE UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) FEI, Yonghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN; JIANG, Houqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 827 300 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G01S 5/30 (2006.01)
G01S 19/42 (2010.01)
G01V 3/165 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 558.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/023524
- (96) EP-Akz: 19840436.0
- (96) EP-AT 23.07.2019
- (86) PCT/US2019/043058
- (87) WO-VT 30.01.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.07.2018 US 201862702339 P

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG EINER HEMISPHÄRENMEHRDEUTIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES POSITIONSVEKTORS**
- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
- (72) WAN, Sheng, Plantation, Florida 33322, US
-
- (97) EP 3 971 629 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 496.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/228634
- (96) EP-Akz: 20806659.7
- (96) EP-AT 09.05.2020
- (86) PCT/CN2020/089375
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.05.2019 CN 201910391135
- (54) **LINSE MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
- (72) ZHOU, Zhenxing, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 152 077
- (51) **G02B 27/40** (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 838.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204975.1
- (96) EP-AT 29.11.2017
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.11.2016 US 201662428510 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HOCHAUFLÖSENDE DIGITALISIERTE ANZEIGE**
- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
- (72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida, 33322, US; YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, Florida, 33322, US; SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, Florida, 33322, US; CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida, 33322, US; WELCH, William Hudson, Plantation, Florida, 33322, US; HILAIRE, Pierre St., Plantation, Florida, 33322, US; CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida, 33322, US
-
- (97) EP 3 990 975 *
- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 770.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/262569

- (96) EP-Akz: 20750777.3
 (96) EP-AT 18.06.2020
 (86) PCT/JP2020/025118
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.06.2019 JP 2019117843
 (54) **BRILLEGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani, TH
 (72) QI, Hua, Tokyo 1608347, JP; SONEHARA, Toshiaki, Tokyo 1608347, JP

(97) EP 3 779 572 *

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 5/23 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 288.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/189855
 (96) EP-Akz: 19778207.1
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (86) PCT/JP2019/014248
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.03.2018 JP 2018068999
 (54) **OPTISCHER ARTIKEL**
 (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani, TH
 (72) SHIMADA, Takuya, Tokyo 160-8347, JP; HAMAMOTO, Terufumi, Tokyo 160-8347, JP; KUTSUKAKE, Yusuke, Tokyo 160-8347, JP; YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP; WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 3 355 102

- (51) **G02C 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 148.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17153559.4
 (96) EP-AT 27.01.2017
 (97) EP-VT 01.08.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRIERPARAMETERN**
 (73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, DE; Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) NIEUWENHUIS, Claudia, 73457 Essingen, DE; SCHWARZ, Oliver, 73492 Rainau, DE

(97) EP 3 948 407 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 379.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/201513
 (96) EP-Akz: 20714657.2
 (96) EP-AT 03.04.2020

- (86) PCT/EP2020/059572
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.04.2019 FR 1903673
 (54) **ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TAMM-MODI FÄHIGER ELEKTROMAGNETISCHER HOHLRAUM**
 (73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Ecole Normale Supérieure de Paris, Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, FR; Université Paris Cité, Paris, FR
 (72) MANGENEY, Juliette, 94230 CACHAN, FR; DHILLON, Sukhdeep, 92340 BOURG-LA-REINE, FR; SYMONDS, Clémentine, 69001 LYON, FR; BELLESSA, Joël, 69006 LYON, FR; MESSELOT, Simon, 94110 Arcueil, FR

(97) EP 4 386 472 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02F 1/39 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 407.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/047478
 (96) EP-Akz: 21958355.6
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/JP2021/034690
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **NAHINFRAROT-PULSLICHTQUELLE UND TERAHERTZWELLENERZEUGUNGS-VORRICHTUNG**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 1008310, JP; NISHIDA, Mio, Tokyo 1008310, JP; HASEGAWA, Kiyotomo, Tokyo 1008310, JP; NOTAKE, Takashi, Wako-shi, Saitama 3510198, JP; MINAMIDE, Hiroaki, Wako-shi, Saitama 3510198, JP

(97) EP 3 841 361 *

- (51) **G02F 1/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 347.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/039436
 (96) EP-Akz: 19852315.1
 (96) EP-AT 20.08.2019
 (86) PCT/IL2019/050935
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.08.2018 US 201862720050 P

- (54) **POLYMERBESCHICHTETER HOCHINDEX-WELENLEITER FÜR AKUSTISCHE ABTASTUNG**
 (73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa, IL
 (72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, IL; KUMAR, Resmi Ravi, 3200003 Haifa, IL; TSESSES, Shai, 3678013 Nesher, IL; GRINBERG, Assaf, 3052417 Binyamina, IL

(97) EP 4 198 586

- (51) **G02F 1/29** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 562.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21216136.8
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **MEHRSTUFIGE KUPPLUNG FÜR PHASEN-FRONT-ENGINEERING**
 (73) IMEC VZW, Leuven, BE
 (72) Figeys, Bruno, 3001 Leuven, BE; Kjellman, Jon, 3001 Leuven, BE; JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 887 902 *

- (51) **G02F 1/153** (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02F 1/161 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 331.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/112907
 (96) EP-Akz: 19829721.0
 (96) EP-AT 26.11.2019
 (86) PCT/US2019/063453
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.11.2018 US 201862771516 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHROMEN ISOLIERGLASEINHEIT MIT EINER KLEBENDE SAMMELSCHIENE**
 (73) View, Inc., Milpitas, CA, US
 (72) FRIEDMAN, Robin, Milpitas, California 95035, US; PRADHAN, Anshu A., Milpitas, California 95035, US; KHAN, Imran, Milpitas, California 95035, US; KUNADIAN, Illayathambi, Milpitas, California 95035, US; ROZBICKI, Robert T., Milpitas, California 95035, US; TOPALOVIC, Zoran, Milpitas, California 95035, US; MARTINSON, Robert Michael, Milpitas, California 95035, US

(97) EP 4 286 927 *

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 837.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/017964

(96) EP-Akz: 22855966.2

(96) EP-AT 11.05.2022

(86) PCT/KR2022/006761

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 13.08.2021 KR 20210107129

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Hyukjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 375 973 *

(51) **G02F 1/1333** (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

H04N 5/64 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 897.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/085585

(96) EP-Akz: 22893008.7

(96) EP-AT 19.09.2022

(86) PCT/KR2022/013960

(87) WO-VT 19.05.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 11.11.2021 KR 20210154659

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HONG, Daegun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byoungjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Sungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Byeonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 187 316 *

(51) **G02F 1/1347** (2006.01)

G02B 27/28 (2006.01)

G02F 1/137 (2006.01)

G02F 1/1335 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 286.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/033211

(96) EP-Akz: 21855264.4

(96) EP-AT 29.06.2021

(86) PCT/CN2021/103014

(87) WO-VT 17.02.2022

(97) EP-VT 31.05.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 14.08.2020 CN 202010818917

(54) **POLARISATOR, POLARISATORANORDNUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERBAREN POLARISATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) RUAN, Wangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 137 867 *

(51) **G02F 1/1685** (2019.01)

G02F 1/13 (2006.01)

G02F 1/167 (2019.01)

G02F 1/1675 (2019.01)

(21) Akz: 60 2021 043 160.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/210834

(96) EP-Akz: 21788641.5

(96) EP-AT 06.04.2021

(86) PCT/KR2021/004249

(87) WO-VT 21.10.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 14.04.2020 KR 20200045338

Pr 08.05.2020 KR 20200055057

Pr 30.03.2021 KR 20210041154

(54) **OPTISCHES**

WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR

(72) LEE, In Hae, Seoul 07796, KR; JU, Chan Mi, Seoul 07796, KR; KIM, Byung Sook, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 286 930

(51) **G02F 1/1335** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 294.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23170179.8

(96) EP-AT 26.04.2023

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(66) IP 01.06.2022 DE 10 2022 205 566.7

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWEGUNGSMITTEL**

(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt, DE

(72) Joseph, Manrico, 60488 Frankfurt am Main, DE; Jekel, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE; Kalender, Sait, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 394 495 *

(51) **G02F 1/1675** (2019.01)

G02F 1/1335 (2006.01)

G02F 1/1339 (2006.01)

G02F 1/1681 (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 025 439.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/197286

(96) EP-Akz: 22936934.3

(96) EP-AT 15.04.2022

(86) PCT/CN2022/086996

(87) WO-VT 19.10.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 11.04.2022 CN 202210372023

(54) **SCHNAPP-PLASMAANZEIGEMODUL UND PLASMAANZEIGESCHIRM**

(73) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN

(72) BAO, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; CHEN, Shan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; TANG, Zhenxing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; XU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 174 572 *

(51) **G03B 17/55** (2021.01)

G03B 3/10 (2021.01)

G03B 17/02 (2021.01)

G03B 17/08 (2021.01)

G03B 17/12 (2021.01)

G03B 30/00 (2021.01)

H04N 23/52 (2023.01)

H04N 23/57 (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 042 757.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/261943

(96) EP-Akz: 21829287.8

(96) EP-AT 24.06.2021

(86) PCT/KR2021/007979

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 25.06.2020 KR 20200077622

Pr 10.12.2020 KR 20200172218

(54) **KAMERAMODUL**

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR

(72) LEE, Min Woo, Seoul 07796, KR; YOON, Kyeong Mok, Seoul 07796, KR; JEONG, Seung Man, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 296 775

(51) **G03B 17/56** (2021.01)

G06F 1/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 502.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22186861.5

(96) EP-AT 26.07.2022

(97) EP-VT 27.12.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.06.2022 TW 111123291

(54) **HALTERUNG FÜR EINE WEBCAM**

(73) Magic Control Technology Corp., New Taipei City, TW

(72) LIU, Pei-Chung, 235 New Taipei City, TW

(97) EP 3 429 864 *

(51) **G03F 7/30** (2006.01)

Akz: 60 2017 092 755.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/157571
 (96) EP-Akz: 17702143.3
 (96) EP-AT 03.02.2017
 (86) PCT/EP2017/052408
 (87) WO-VT 21.09.2017
 (97) EP-VT 23.01.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.03.2016 EP 16160627
 Pr 16.03.2016 EP 16160576
 Pr 16.03.2016 EP 16160616
 Pr 16.03.2016 EP 16160591
 Pr 10.05.2016 EP 16168969
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE**
- (73) ECO3 BV, Morsel, BE
 (72) MORIAME, Philippe, 2640 Morsel, BE;
 BOGUNOVIC, Iris, 2640 Morsel, BE;
 VERVLOET, Ludo, 2640 Morsel, BE

(97) EP 3 435 158 *

- (51) **G03F 7/004** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 789.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/163922
 (96) EP-Akz: 17769966.7
 (96) EP-AT 10.03.2017
 (86) PCT/JP2017/009652
 (87) WO-VT 28.09.2017
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.03.2016 JP 2016060952
- (54) **AKTIVE STRAHLENEMPFFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER AKTIVEN STRAHLENEMPFFINDLICHEN ODER STRAHLUNGSEMPFFINDLICHEN ZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) TSUBAKI Hideaki, Shizuoka 421-0396, JP; NIHASHI Wataru, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 3 859 447 *

- (51) **G03F 7/004** (2006.01)
C08F 290/00 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08G 73/22 (2006.01)
G03F 7/028 (2006.01)
G03F 7/037 (2006.01)
G03F 7/038 (2006.01)
G03F 7/085 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 356.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/066416
 (96) EP-Akz: 19865333.9
 (96) EP-AT 26.08.2019
 (86) PCT/JP2019/033316
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.09.2018 JP 2018185070
- (54) **LICHTTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN FILMS UND HALBLEITERBAUELEMENT**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) IWAI, Yu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP; YOSHIDA, Kenta, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP; FUKUHARA, Toshiaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 3 754 432

- (51) **G03H 1/08** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 650.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20161898.0
 (96) EP-AT 09.03.2020
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.06.2019 KR 20190074198
 Pr 19.08.2019 KR 20190101133
- (54) **HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOLOGRAMMS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HONG, JongYoung, 16678 Gyeonggi-do, KR; Seo, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR; LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR; LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR; Song, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 812 846

- (51) **G04B 17/04** (2006.01)
G04B 15/12 (2006.01)
G04B 29/02 (2006.01)
G04B 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 450.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19205005.2
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **ZUSAMMENBAU- UND AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EINEN RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS**

- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
 (72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH; Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH; Courvoisier, Raphaël, 2035 Corcelles, CH

(97) EP 4 428 626

- (51) **G04B 18/02** (2006.01)
G04B 18/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 266.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24153712.5
 (96) EP-AT 24.01.2024
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.03.2023 EP 23160130
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
 (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH; CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(97) EP 3 671 365

- (51) **G04B 19/12** (2006.01)
G04B 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 410.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 18214225.7
 (96) EP-AT 19.12.2018
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **ZIFFERBLATT EINER UHR**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
 (72) Marlot Doerr, Agnès, 2000 Neuchâtel, CH; François, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH; MOUSKEFTARAS, Alexandros, 13008 Marseille, FR; WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH; Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH; GOVAERTS, Carole, 1346 Les Bioux, CH

(97) EP 3 663 866

- (51) **G04B 19/18** (2006.01)
G04B 37/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 446.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19201340.7
 (96) EP-AT 03.10.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.11.2018 EP 18205382
- (54) **UHR, DIE EINE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINER KRONE ODER EINES VENTILS UMFASST**
- (73) Omega SA, Bienne, CH

(72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evillard, CH;
KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville,
CH

(97) EP 3 805 872

(51) **G04B 37/08** (2006.01)

G04B 3/04 (2006.01)

G04B 37/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 448.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 19202195.4

(96) EP-AT 09.10.2019

(97) EP-VT 14.04.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **AUSRICHTBARE GESCHRAUBTE
KRONE**

(73) Meco S.A., Grenchen, CH

(72) THIRY, Rémy, 25140 Charquemont, FR;
MARCOS, Ricardo, 3252 Worben, CH

(97) EP 3 438 764

(51) **G04C 3/00** (2006.01)

G04C 3/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 843.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 17184981.3

(96) EP-AT 04.08.2017

(97) EP-VT 06.02.2019

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **UHRWERK, DAS EINE VORRICHTUNG
ZUR ERFASSUNG DER
WINKELPOSITION EINES RADS
UMFASST**

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Grenchen, CH

(72) Rufener, René, 2504 Bienne, CH

(97) EP 3 537 232

(51) **G04C 3/12** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 236.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 18160983.5

(96) EP-AT 09.03.2018

(97) EP-VT 11.09.2019

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **PIEZOELEKTRISCHER
KREISKOLBENMOTOR FÜR SCHEIBE**

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Grenchen, CH

(72) Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH;
Meyer, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 100 799 *

(51) **G04R 20/04** (2013.01)

G04R 20/12 (2013.01)

H04B 1/7073 (2011.01)

(21) Akz: 60 2020 062 522.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/158281

(96) EP-Akz: 20834050.5

(96) EP-AT 07.12.2020

(86) PCT/US2020/063641

(87) WO-VT 12.08.2021

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 07.02.2020 US 202062971649 P

Pr 06.03.2020 US 202062986549 P

Pr 27.03.2020 US 202016833356

(54) **RADIOFREQUENZ
TAKTGESTEUERTEN EINRICHTUNG**

(73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge,
MA, US

(72) RODEN, Ill, Thomas Gilbert, Cambridge,
Massachusetts 02138, US; MERGEN,
John-Francis, Cambridge, Massachusetts
02138, US; WILDER, Christopher Michael,
Cambridge, Massachusetts 02138, US;
MILLER, JR., David Brian, Cambridge,
Massachusetts 02138, US

(97) EP 4 298 482 *

(51) **G05B 9/03** (2006.01)

G06F 11/07 (2006.01)

G06F 11/14 (2006.01)

G06F 11/16 (2006.01)

G06F 11/20 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 179.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/180137

(96) EP-Akz: 22712518.4

(96) EP-AT 24.02.2022

(86) PCT/EP2022/054587

(87) WO-VT 01.09.2022

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 26.02.2021 DE 10 2021 201 874.2

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
FEHLERTOLERANT AUSGEBILDETEN
GERÄTESTEuerung UND
GERÄTESTEuerung**

(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;

thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI

(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU

(97) EP 4 428 635 *

(51) **G05B 13/04** (2006.01)

G05B 13/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 432.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/119711

(96) EP-Akz: 22910441.9

(96) EP-AT 05.08.2022

(86) PCT/JP2022/030118

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 23.12.2021 WO PCT/JP2021/047814

(54) **PROGRAMM,
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN**

(73) Chiyoda Corporation, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

(72) SATO, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8765, JP; KAWAI, Eiji, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8765, JP

(97) EP 4 363 936 *

(51) **G05B 13/04** (2006.01)

B60W 60/00 (2020.01)

G05D 1/00 (2024.01)

(21) Akz: 60 2022 025 613.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/276268

(96) EP-Akz: 22714268.4

(96) EP-AT 18.02.2022

(86) PCT/JP2022/008106

(87) WO-VT 05.01.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 01.07.2021 US 202117365338

(54) **STOCHASTISCHE NICHTLINEARE
PRÄDIKTIVE STEUERUNG UND
VERFAHREN AUF BASIS VON
UNSIKERHEITSAUSBREITUNG
DURCH FILTER MIT GAUSSSCHER
DICHT**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(72) QUIRYNEN, Rien, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US;
BERNTORP, Karl, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 3 767 405

(51) **G05B 19/042** (2006.01)

G05B 19/409 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 012 240.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20183482.7

(96) EP-AT 01.07.2020

(97) EP-VT 20.01.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 19.07.2019 DE 10 2019 210 781.8

(54) **BEDIENVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BEDIENEN UND
STEUERN EINER NUMERISCH
GESTEUERTEN
WERKZEUGMASCHINE**

(73) DMG MORI Digital GmbH, 33689

Bielefeld, DE

(72) DORETH, Karl, 30163 Hannover, DE;
LOCHBIHLER, Thomas, 6682 Vils, AT

(97) EP 4 323 845 *

(51) **G05B 19/042** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 182.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/218644

(96) EP-Akz: 22717107.1

(96) EP-AT 21.03.2022

(86) PCT/EP2022/057298

(87) WO-VT 20.10.2022

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 14.04.2021 DE 10 2021 109 398.8

(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN
EINES SIGNALPFADES EINER
ELEKTRONISCHEN
SENSORSCHALTUNG FÜR EIN
FELDGERÄT DER
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
(72) MÜLLER, Stefan, 79312 Emmendingen, DE; DOHSE, Dirk, 79102 Freiburg, DE; HAMMER, Manfred, 79664 Wehr, DE

(97) EP 4 485 099

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 237.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23182852.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE
ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 152 112

- (51) **G05B 19/402** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 235.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21197210.4
(96) EP-AT 16.09.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG UND
MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Baumann, Berthold, 95506 Kastl, DE; Krämer, Alexander, 92699 Irchenrieth, DE; Wurzer, Gerhard, 92708 Mantel, DE; Schmidt, Verena, 92681 Erbdorf, DE

(97) EP 4 047 431

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 222.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21158040.2
(96) EP-AT 19.02.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUTOMATISIERTEN BESTIMMEN
EINER OPTIMIERTEN
PROZESSKONFIGURATION EINES
PROZESSES ZUR HERSTELLUNG
ODER BEARBEITUNG VON
PRODUKTEN**

- (73) FactoryPal GmbH, 13355 Berlin, DE
(72) Kronenbitter, Bastian Tiemo, 76646 Bruchsal, DE; Breyel, David, 76669 Bad Schönborn, DE; Chorev Metger, Edith, 10785 Berlin, DE

(97) EP 4 047 881

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/32 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/069 (2022.01)
H04L 41/0677 (2022.01)
H04L 41/0866 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 042 495.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158378.6
(96) EP-AT 22.02.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **BESTIMMUNG VON
DIAGNOSEINFORMATION AUF BASIS
VON NICHTZEITDATEN**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Kuukasjärvi, Mika, 40320 Jyväskylä, FI; Lipsanen, Lasse, 00380 Helsinki, FI; Karjalainen, Olli-Petteri, 70500 Kuopio, FI

(97) EP 3 690 570 *

- (51) **G05B 19/4069** (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 331.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/066058
(96) EP-Akz: 18862606.3
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) PCT/JP2018/036537
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.09.2017 JP 2017191064
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
WERKZEUGMASCHINE**
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KASAHARA, Tadashi, Kanagawa 243-0303, JP; ISHII, Kazunari, Kanagawa 243-0303, JP

(97) EP 3 913 451

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 685.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20198658.5
(96) EP-AT 28.09.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.05.2020 IN 202021021476

(54) **VORHERSAGE VON
FRÜHWARNUNGEN EINES
BETRIEBSMODUS EINER
AUSRÜSTUNG IN
INDUSTRIEANLAGEN**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) GADUPARTHI, Trinath, 411013 Pune, Maharashtra, IN; BASAVARSU, Purushotham Gautham, 411 013 Pune, Maharashtra, IN; TAMBE, Yogesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN; NIRGUDKAR, Himanshu, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 268 033 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 736.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/136955
(96) EP-Akz: 21805623.2
(96) EP-AT 21.10.2021
(86) PCT/IB2021/059738
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.12.2020 US 202063130333 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
MAXIMIERUNG DER UPTIME EINER
OPHTHALMISCHEN MEDIZINISCHEN
VORRICHTUNG ÜBER PRÄDIKTIVE
GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UND
PROAKTIVE PRÄVENTIVE WARTUNG**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) ALUY, Nancy, Lake Forest, California 92630, US; CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134, US; GREEN, Brian George, Lake Forest, California 92630, US; ZIELKE, Mark Andrew, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 260 152 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 025 594.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/157062
(96) EP-Akz: 22701334.9
(96) EP-AT 13.01.2022
(86) PCT/EP2022/050607
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 22.01.2021 EP 21152987
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFLÖSUNG GESCHLOSSENER
SCHLEIFEN BEI DER
AUTOMATISCHEN
FEHLERBAUMANALYSE EINES
MEHRKOMONENTENSYSYSTEMS**
(73) Siemens Industry Software NV, Leuven, BE

- (72) Menu, Jonathan, 3018 Wijgmaal, BE;
Montrone, Francesco, 85521 Riemerling,
DE; Saleh, Amr Hany, 3000 Leuven, BE;
Zeller, Marc, 81243 München, DE

(97) EP 4 113 238

- (51) **G05D 1/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 156.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22178629.6
(96) EP-AT 13.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 30.06.2021 DE 10 2021 206 786.7
(54) **VERFAHREN ZUR AUTONOMEN
BEARBEITUNG VON BODENFLÄCHEN**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE;
Hohmann, Michael, 97616 Bad Neustadt
a.d. Saale, DE; Moelter, Markus, 97618
Hollstadt, DE; Schnitzer, Frank, 97616 Bad
Neustadt, DE; Wiederer, Tobias, 97464
Niederwerrn, DE; Buchner, Florian, 83346
Bergen, DE; Karl, Katharina, 80798
München, DE

(97) EP 4 001 846

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06V 20/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 078 400.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213471.2
(96) EP-AT 15.02.2019
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.02.2018 US 201815897568
(54) **SEMANTISCHE ABBILDUNG VON
UMGEBUNGEN FÜR AUTONOME
VORRICHTUNGEN**
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA, US
(72) WITT, Jonas, Mountain View, 94043, US;
MAIR, Elmar, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 314 972 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 025 611.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200949
(96) EP-Akz: 22712641.4
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/IB2022/052462
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 22.03.2021 JP 2021046758
Pr 22.03.2021 JP 2021046773
Pr 03.06.2021 JP 2021093753

- Pr 15.02.2022 JP 2022021281
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) OHTSUKA, Aiko, Tokyo 143-8555, JP;
KUDO, Koichi, Tokyo 143-8555, JP; AOKI,
Junki, Tokyo 143-8555, JP; BANDO,
Hanako, Tokyo 143-8555, JP; MUROI,
Mototsugu, Tokyo 143-8555, JP;
HOSAKA, Kento, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 388 381 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 17/933 (2020.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 895.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/080947
(96) EP-Akz: 22890582.4
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/US2022/040919
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 19.08.2021 US 202163235043 P
(54) **ERWEITERTES
FLUGVERARBEITUNGSSYSTEM UND/
ODER -VERFAHREN**
(73) Merlin Labs, Inc., Boston, MA, US
(72) NAIMAN, Alexander, Boston,
Massachusetts 02111, US; COMER,
Cynthia, Boston, Massachusetts 02111,
US; CONNOLLY, Molly, Boston,
Massachusetts 02111, US

(97) EP 4 425 291

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 008 936.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189122.7
(96) EP-AT 02.08.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 28.02.2023 CN 202310214083
(54) **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION
EINER VIRTUELLEN GRENZE,
AUTONOME MOBILE
MÄHVORRICHTUNG UND
BENUTZERENDGERÄT**
(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.,
Beijing, CN
(72) CHEN, Zichong, Haidian District, Beijing
100192, CN; LV, Zhuo, Haidian District,
Beijing 100192, CN; LI, Chunhong,

- Haidian District, Beijing 100192, CN; YU,
Tianning, Haidian District, Beijing 100192,
CN

(97) EP 4 414 804

- (51) **G05D 1/245** (2024.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/50 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 008 753.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23216626.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 10.02.2023 SE 2350121
(54) **VERBESSERTE POSEBESTIMMUNG
FÜR EIN ROBOTISCHES
ARBEITSWERKZEUG**
(73) Husqvarna AB, Huskvarna, SE
(72) LILJEDAHL, Marcus, Huskvarna, SE;
LANDIN, Rickard, Huskvarna, SE

(97) EP 4 282 788

- (51) **G05D 1/698** (2024.01)
B65G 1/04 (2006.01)
G05D 1/435 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
(21) Akz: 60 2014 092 597.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200716.1
(96) EP-AT 13.03.2014
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 13.03.2013 US 201361780363 P
Pr 14.03.2013 US 201361783828 P
Pr 15.03.2013 US 201361798282 P
(54) **SCHNITTSTELLE FÜR FAHRZEUG
EINES AUFBEWAHRUNGS- UND
ENTNAHMESYSTEMS**
(73) Symbolic LLC, Wilmington, MA, US
(72) BUZAN, Forrest, Dunstable, MA, 01827,
US; MACDONALD, Edward,
SOMERVILLE, MA, 02144, US; APGAR,
Taylor, Boston, MA, 02115, US;
SCHAEFER, Thomas, Groveland, MA,
01834, US; ZIEGLER, Mélanie, Andover,
MA, 01810, US; BARBOUR, Russell,
Natick, MA, 01760, US; KEATING, John F,
Billerica, MA, 01821, US;
MARGAGLIANO, Lawrence, Boylston,
MA, 01505, US; PERRY, Thomas,
Pepperell, MA, 01463, US; JOHNSON,
William, Jr., Andover, MA, 01810, US;
KEPPLE, Todd, Litchfield, MA, 06052, US;
DORVAL, Rick, Dunbarton, NH, 03046,
US; PUSKAREVIC, Predrag, Lexington,
MA, 02421, US; MATTHEWS, John,
Acton, MA, 01720, US

- (97) EP 4 341 763 *
- (51) **G05D 16/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 653.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243881
- (96) EP-Akz: 22731309.5
- (96) EP-AT 18.05.2022
- (86) PCT/IB2022/054600
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 18.05.2021 IT 202100012803
- (54) **DRUCKREGLER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT**
- (73) Komet Austria GmbH, Lienz, AT
- (72) DRECHSEL, Arno, 9900 Lienz, AT

- (97) EP 4 469 877 *
- (51) **G05D 16/20** (2006.01)
- F04D 15/00* (2006.01)
- F04D 27/00* (2006.01)
- F04D 29/66* (2006.01)
- F15B 21/00* (2006.01)
- F15B 21/12* (2006.01)
- G05D 19/02* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 255.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/144097
- (96) EP-Akz: 23702070.6
- (96) EP-AT 23.01.2023
- (86) PCT/EP2023/051577
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 25.01.2022 DE 10 2022 101 685.4
- (54) **MESS- UND/ODER REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUIDDYNAMISCHES SYSTEM UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN**
- (73) Universität Rostock, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 18055 Rostock, DE
- (72) BÜKER, Johannes, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE; LASS, Andre, 18057 Rostock, DE

- (97) EP 4 280 017
- (51) **G05D 21/02** (2006.01)
- G01B 9/02* (2022.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 233.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23173618.2
- (96) EP-AT 16.05.2023
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 18.05.2022 DE 10 2022 112 470.3
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN STABILISIERUNG DER GASBRECHZAHL, RESPEKTIVE DER GASDICHTEN, IN EINER ABGESCHLOSSENEN MESSKAMMER**

- (73) SIOS Meßtechnik GmbH, 98693 Ilmenau, DE
- (72) MANSKE, Eberhard, 98693 Ilmenau, DE; ORTLEPP, Ingo, 98544 Zella-Mehlis, DE; HOFFMANN, Maximilian, 36433 Bad Salzungen, DE; MASTYLO, Rastyslav, 98693 Ilmenau, DE; FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau, DE; KISSINGER, Thomas, 98693 Ilmenau, DE

- (97) EP 3 961 342
- (51) **G05D 23/20** (2006.01)
- F24F 11/00* (2018.01)
- F24F 11/30* (2018.01)
- F24F 11/47* (2018.01)
- F24F 11/62* (2018.01)
- F24F 11/63* (2018.01)
- F24F 120/20* (2018.01)
- F24F 140/60* (2018.01)
- G05D 23/19* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 579.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21203868.1
- (96) EP-AT 15.04.2014
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.04.2013 US 201313866635
- (54) **STEUERUNG EINES HLK-SYSTEMS IN VERBINDUNG MIT EINEM NACHFRAGEREAKTIONSEREIGNIS**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA 94304, US; MALHOTRA, Mark, Palo Alto, CA 94304, US; MINICH, Allen, J., Palo Alto, CA 94304, US; STEFANSKI, Mark, D., Palo Alto, CA 94304, US

- (97) EP 3 871 062 *
- (51) **G06F 1/06** (2006.01)
- G06F 1/12* (2006.01)
- G11C 7/10* (2006.01)
- G11C 7/22* (2006.01)
- H03K 5/15* (2006.01)
- H03K 7/00* (2006.01)
- H03K 17/00* (2006.01)
- H03K 17/26* (2006.01)
- H04J 3/06* (2006.01)
- H04L 7/033* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 602.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/086760
- (96) EP-Akz: 19874942.6
- (96) EP-AT 23.10.2019
- (86) PCT/US2019/057723
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 24.10.2018 US 201862750180 P
- (54) **ASYNCHRONER ASIC**
- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
- (72) MARGALIT, Niv, Plantation, Florida 33322, US; SELA, Eyal, Plantation, Florida 33322, US

- (97) EP 3 750 020 *
- (51) **G06F 1/12** (2006.01)

- H04N 21/43* (2011.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 264.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/152300
- (96) EP-Akz: 19746666.7
- (96) EP-AT 28.01.2019
- (86) PCT/US2019/015354
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.02.2018 US 201862626217 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VERNETZTEN WIEDERGABEVORRICHTUNGEN**
- (73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) MCKENZIE, Douglas, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP

- (97) EP 3 876 077
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- G01C 21/16* (2006.01)
- G01C 22/00* (2006.01)
- H03K 17/96* (2006.01)
- H04W 24/00* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 819.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21157888.5
- (96) EP-AT 24.10.2012
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.10.2011 US 201161553035 P
- Pr 18.05.2012 US 201213475603
- (54) **KOPPELNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON NÄHERUNGSSENSOREN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA California 92121-1714, US; SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, CA California 92121-1714, US

- (97) EP 3 999 932 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- E05B 65/00* (2006.01)
- E05C 19/16* (2006.01)
- H01F 7/04* (2006.01)
- H04M 1/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 812.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/055834
- (96) EP-Akz: 20781279.3
- (96) EP-AT 18.09.2020
- (86) PCT/US2020/051612
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 19.09.2019 NL 2023857

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER ÖFFNUNGSKRAFT**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) Li, Han, Redmond, Washington 98052, US; FUKUMOTO, Masaaki, Redmond, Washington 98052, US; THOME, Nathan Michael, Redmond, Washington 98052, US; HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052, US; KOS, Paul Christopher, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 184 283 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 794.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035047
 (96) EP-Akz: 21856054.8
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (86) PCT/KR2021/007918
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.08.2020 KR 20200100097
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Jongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 220 337 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 344.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/097901
 (96) EP-Akz: 21889366.7
 (96) EP-AT 13.09.2021
 (86) PCT/KR2021/012396
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.11.2020 KR 20200146771
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEROLLFÜHRUNGSSTRUKTUR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 206 858 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 351.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/119115
 (96) EP-Akz: 21900803.4
 (96) EP-AT 20.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014697
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.12.2020 KR 20200166523
 Pr 15.02.2021 KR 20210019791

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFON UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Hyejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Injune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 440 086 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 428.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/093654
 (96) EP-Akz: 22897737.7
 (96) EP-AT 21.11.2022
 (86) PCT/CN2022/133083
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.11.2021 CN 20211427824
 (54) **FALTBARE STÜTZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) YANG, Zuokun, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 421 584 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G05B 19/04 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 1/3203 (2019.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 898.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/090678
 (96) EP-Akz: 22895886.4
 (96) EP-AT 26.10.2022
 (86) PCT/KR2022/016435
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.11.2021 KR 20210158875
 (54) **ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHALTABSCHNITT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Hoyoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 343 162 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 912.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/138313
 (96) EP-Akz: 22921734.4
 (96) EP-AT 26.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141975
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.01.2022 CN 202210064711
 Pr 20.01.2022 CN 202210071650
 Pr 08.04.2022 CN 202210371279
 (54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 212 986

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 39/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 617.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150168.5
 (96) EP-AT 03.01.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2022 KR 20220005542
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Won Tae, 17113 Yongin-si, KR; MOON, Soo Hyun, 17113 Yongin-si, KR; MIN, Jun Seok, 17113 Yongin-si, KR; YUN, Hae Ju, 17113 Yongin-si, KR; JANG, Woo Guen, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 451 089

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H01R 4/04 (2006.01)

- H05K 1/14* (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 284.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164767.6
 (96) EP-AT 20.03.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.04.2023 KR 20230050216
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, SUJEONG, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
 (97) EP 4 075 235 *
-
- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 007.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/143521
 (96) EP-Akz: 20913280.2
 (96) EP-AT 29.12.2020
 (86) PCT/CN2020/140976
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.01.2020 CN 202010044807
 Pr 10.02.2020 CN 202010085251
 (54) **SCHRANK UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) TANG, Yinzong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 597 257
-
- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 333.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305174.5
 (96) EP-AT 31.01.2024
 (97) EP-VT 06.08.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **INTELLIGENTE KÜHLVERWALTUNGSSTEUERUNG**
 (73) OVH, Roubaix, FR
 (72) AGUSTI, Maxime, 59100 Roubaix, FR; HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR; CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR

- (97) EP 4 198 686
 (51) **G06F 1/26** (2006.01)
G06F 1/3203 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 556.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21214743.3
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER IT-INFRASTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
 (73) Bull SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) PRALET, Stéphane, 38880 Autrans, FR; SEROUL, Pierre, 38650 Sinard, FR; BERRÉ, JEAN-FRANCOIS, 38610 GIERES, FR; MARTIN, JACQUES, 38410 St Martin d'Uriage, FR; SCHRICKE, HÉLÈNE, 38000 Grenoble, FR; BARANCOURT, HERVÉ, 38320 Brié et Angonnes, FR; PIN, LIONEL, 38220 VIZILLE, FR
 (97) EP 4 030 265
-
- (51) **G06F 1/30** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 1/3296 (2019.01)
G06F 15/76 (2006.01)
G06F 15/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 373.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158536.7
 (96) EP-AT 28.02.2018
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.04.2017 US 201715477046
 (54) **LEISTUNGSVERWALTUNG UND SCHUTZ**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) Gorbato, Eugene, Hillsboro, 97124, US; UAN-ZO-LI, Alexander B., Hillsboro, 97124, US; ABOZAED, Muhammad, 34562 Haifa, IL; ROTEM, Efraim, 34400 Haifa, IL; SCHIFF, Tod F., Portland, 97229, US; HERMERDING, James G., II, Vancouver, 98685, US; NGE, Chee Lim, Beaverton, 97006, US
 (97) EP 3 398 026 *
-
- (51) **G06F 1/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 145.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/117008
 (96) EP-Akz: 16823535.6
 (96) EP-AT 22.12.2016
 (86) PCT/US2016/068379

- (87) WO-VT 06.07.2017
 (97) EP-VT 07.11.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.12.2015 CN 201511027609
 (54) **VORRICHTUNG MIT ANGEZEIGTEN INFORMATIONEN IN EINEM AUSSCHALTMODUS**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) SHEN, Haibin, Redmond Washington 98052-6399, US; SU, Yang, Redmond Washington 98052-6399, US; HU, Wei, Redmond Washington 98052-6399, US; WU, Xingxing, Redmond Washington 98052-6399, US; LIU, Yang, Redmond Washington 98052-6399, US; ZHAO, Jing, Redmond Washington 98052-6399, US
 (97) EP 3 435 594
-
- (51) **G06F 1/3209** (2019.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/443 (2011.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 587.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18190934.2
 (96) EP-AT 03.09.2014
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.09.2013 US 201314042072
 (54) **ÜBERLEITUNG EINER VERNETZTEN WIEDERGABEVORRICHTUNG ZWISCHEN BETRIEBSMODI**
 (73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US
 (72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA California 93101, US
 (97) EP 3 779 647 *
-
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 567.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/034863
 (96) EP-Akz: 19850126.4
 (96) EP-AT 05.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099271
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.08.2018 CN 201810922645
 (54) **ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Weixi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 3 777 810 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 620.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/145092
- (96) EP-Akz: 19908549.9
- (96) EP-AT 20.12.2019
- (86) PCT/JP2019/050118
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 07.01.2019 JP 2019000904
 Pr 26.04.2019 JP 2019085585
- (54) **REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGS-SYSTEM, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGS-VERFAHREN UND REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGS-PROGRAMM**
- (73) Medivr, Inc., Toyonaka City, Osaka, JP
- (72) HARA Masahiko, Toyonaka City, Osaka 5610872, JP

(97) EP 4 089 507 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 639.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/141127
- (96) EP-Akz: 21738708.3
- (96) EP-AT 08.01.2021
- (86) PCT/JP2021/000577
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2020 JP 2020002645
- (54) **UMWANDLUNGSPROGRAMM UND UMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) The University of Electro-Communications, Chofu-shi, Tokyo, JP
- (72) YOKOI Hiroshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, JP; SHI Yuankang, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, JP; TOGO Shota, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, JP; JIANG Yinlai, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, JP; YAMANOI Yusuke, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, JP

(97) EP 4 341 782 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 255.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/245653
- (96) EP-Akz: 22729897.3
- (96) EP-AT 13.05.2022
- (86) PCT/US2022/029197
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.05.2021 US 202163190113 P
 Pr 04.11.2021 US 202117518817
- (54) **SIMULATION VON DATEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT GANGABDRUCKIMITATION**
- (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
- (72) ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 327 184 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 627.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/225734
- (96) EP-Akz: 22721179.4
- (96) EP-AT 11.04.2022
- (86) PCT/US2022/024250
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 19.04.2021 US 202117234568
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON AUGENBLICKDATEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) SHARMA, Jatin, Redmond, WA 98052-6399, US; CAMPBELL, Jonathan T., Redmond, WA 98052-6399, US; BEAVERS, Jay C., Redmond, WA 98052-6399, US; ANSELL, Peter John, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 407 649 *

- (51) **G06F 3/02** (2006.01)
H01H 3/12 (2006.01)
H01H 13/70 (2006.01)
H01H 13/84 (2006.01)
H01H 13/85 (2006.01)
H01H 13/705 (2006.01)
H01H 13/7065 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 834.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/246299
- (96) EP-Akz: 23825952.7
- (96) EP-AT 27.04.2023
- (86) PCT/CN2023/091146
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.06.2022 CN 202210716989
- (54) **TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) LEI, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XU, Huijie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 428 671 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 901.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/109571
- (96) EP-Akz: 22906321.9
- (96) EP-AT 06.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136844
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 13.12.2021 CN 202111513788
 Pr 30.01.2022 CN 202210114650
- (54) **SPEICHERKLASSENSPEICHER, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROZESSORSYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 390 651

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 948.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23195790.3
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202322
- (54) **SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
- (73) Kioxia Corporation, Tokyo, JP
- (72) Kanno, Shinichi, Tokyo, 108-0023, JP

(97) EP 3 680 768

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 183.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19150775.5
- (96) EP-AT 08.01.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **WIEDERHERSTELLUNG EINES TEILWEISE BESCHÄDIGTEN GESCHACHTELTEN AUFTRAGS**
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
- (72) VOUHE, Benjamin, 5914 CA Venlo, NL

(97) EP 4 290 358

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04N 1/44 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 008 657.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169111.4
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.06.2022 JP 2022093819
 (54) **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, PROGRAMM UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) MIYOSHI, Tomoya, Tokyo, JP

(97) EP 4 152 142 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
 H04W 4/02 (2018.01)
 H04W 4/44 (2018.01)
 H04W 4/48 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 609.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/243664
 (96) EP-Akz: 20939342.0
 (96) EP-AT 04.06.2020
 (86) PCT/CN2020/094458
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 816 788

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 695.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204020.0
 (96) EP-AT 27.10.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.11.2019 KR 20190139473
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Choi, Youngho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 354 339

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
 G06F 3/048 (2013.01)
 G06F 3/0481 (2022.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 G06F 3/0489 (2022.01)
 G06F 9/54 (2006.01)

- G06F 16/338 (2019.01)
 G06F 40/30 (2020.01)
 G06F 40/35 (2020.01)
 G06F 40/174 (2020.01)
 G10L 15/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 422.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160565.8
 (96) EP-AT 06.08.2019
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.05.2019 US 201962843998 P
 (54) **AUTOMATISIERTER ASSISTENT ZUR ERZEUGUNG, ALS REAKTION AUF EINE ANFRAGE EINES BENUTZERS, VON ANWENDUNGSEINGABEINHALTEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSDATEN AUS ANDEREN QUELLEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) VLASYUK, Bohdan, Mountain View, CA 94043, US; BEHZADI, Behshad, Mountain View, CA 94043, US; BERTSCHLER, Mario, Mountain View, CA 94043, US; BURAKOV, Denis, Mountain View, CA 94043, US; COTTING, Daniel, Mountain View, CA 94043, US; GOLIKOV, Michael, Mountain View, CA 94043, US; MIRELMANN, Lucas, Mountain View, CA 94043, US; CHENG, Steve, Mountain View, CA 94043, US; NAZAROV, Sergey, Mountain View, CA 94043, US; SABUR, Zaheed, Mountain View, CA 94043, US; LEE, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US; TERRENGHI, Lucia, Mountain View, CA 94043, US; ZUMBRUNNEN, Adrian, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 179 420 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 329.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/055541
 (96) EP-Akz: 22787035.9
 (96) EP-AT 07.09.2022
 (86) PCT/US2022/042722
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.10.2021 US 202163251187 P
 Pr 23.11.2021 US 202117534145
 (54) **SELEKTIVE IMPLEMENTIERUNG VON ROLLENÄNDERUNGSANFRAGEN FÜR HILFSGESTEUERTE ANZEIGEN FÜR ASSISTENTINTERAKTIONEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) OHLENDORF, Max, Mountain View, California 94043, US; DERKALOUSDIAN, Moses, Mountain View, California 94043, US; KARTOZ, Michael, Mountain View, California 94043, US; SHAPOREV,

Aleksey, Mountain View, California 94043, US; FUJIMORI, Caleb, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 617 866

- (51) **G06F 3/038** (2013.01)
 G06F 3/046 (2006.01)
 G06F 3/0354 (2013.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 H04N 23/62 (2023.01)
 H04N 23/63 (2023.01)
 H04N 23/69 (2023.01)
 H04N 23/667 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 204.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19193750.7
 (96) EP-AT 27.08.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.08.2018 KR 20180100649
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BILDSCHIRMEIGENSCHAFT AUF DER BASIS DES ABSTANDES ZWISCHEN EINER STIFTEINGABEVORRICHTUNG UND EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Hwajun, 16677 Suwon-si, KR; SHEEN, Saebuk, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jaehan, 16677 Suwon-si, KR; HWANG, Taehee, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 006 701 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
 G06F 3/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 389.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/016935
 (96) EP-Akz: 19932222.3
 (96) EP-AT 31.07.2019
 (86) PCT/CN2019/098680
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **BERÜHRUNGSGESTEUERTES BEDIENTELD UND BERÜHRUNGSGESTEUERTES ANZEIGELD**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) WANG, Jiangsheng, Beijing 100176, CN; WU, Jianjun, Beijing 100176, CN; PU, Shimin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 163 770

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
 G06F 3/042 (2006.01)
 G06F 3/044 (2006.01)
 G06V 40/13 (2022.01)

- H10K 59/40* (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 537.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199606.9
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.10.2021 KR 20210133435
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) BAE, Kwang Soo, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyeon Sik, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Jung Woo, 17113 Yongin-si, KR; AHN, Tae Kyung, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Dae Young, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 428 661

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 637.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160219.4
 (96) EP-AT 06.03.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN BERÜHRUNGSSENSOR**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) WAN, Chao, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 374 243 *

- (51) **G06F 3/043** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 237.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/003607
 (96) EP-Akz: 22721187.7
 (96) EP-AT 12.04.2022
 (86) PCT/US2022/024427
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.07.2021 US 202117443314
 (54) **BERÜHRUNGSSENSOR MIT MEHREREN BETRIEBSMODI, ERHÖHTER ZUVERLÄSSIGKEIT UND ERLEICHTERUNG DER INTEGRATION**
 (73) Texzec, Inc., Aurora, IL, US
 (72) KNOWLES, Terence, J., Austin, TX 78723, US; BREMIGAN, Charles, F., III, Austin, TX 78723, US

(97) EP 4 134 796

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 495.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183565.5
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.08.2021 KR 20210105323
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND SENSORSYSTEM DAMIT**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lim, Sang Hyun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 286 894

- (51) **G06F 3/0346** (2013.01)
A63F 13/213 (2014.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01B 7/004 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
G01R 33/028 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 419.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204347.1
 (96) EP-AT 05.09.2019
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.09.2018 US 201862727489 P
 (54) **GERICHTETER EMITTER/SENSOR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG IN SYSTEMEN MIT ERWEITERTER REALITÄT**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) CHAN, Richmond B., Plantation, 33322, US

(97) EP 3 825 829 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 1/3218 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/445 (2018.01)
H04M 1/7242 (2021.01)
H04M 1/7244 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 356.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/016966
 (96) EP-Akz: 18926534.1
 (96) EP-AT 18.07.2018
 (86) PCT/JP2018/026928
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) MINE, Hiroki, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 383 056 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 832.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/236693
 (96) EP-Akz: 23818858.5
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (86) PCT/CN2023/092131
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.06.2022 CN 202210637073
 (54)

ANWENDUNGSSYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MAO, Chengkun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 657 314 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 40/166 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 485.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/015482
 (96) EP-Akz: 18836030.9
 (96) EP-AT 05.07.2018
 (86) PCT/CN2018/094648
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.07.2017 CN 201710582256
 (54) **ENDGERÄT UND SICHTZEICHENKOPIERVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN
 (72) SUN, Jipeng, Huizhou Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 455 854

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 292.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24169727.5
- (96) EP-AT 11.04.2024
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.04.2023 IN 202311030542
Pr 12.06.2023 US 202318333069
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN KONTEXTUELLEN NAVIGATION VON GUI-ANZEIGEN**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 064 034

- (51) **G06F 7/02** (2006.01)
G06F 7/483 (2006.01)
G06T 15/06 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 105.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22163199.7
- (96) EP-AT 21.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.03.2021 GB 202104067
- (54) **DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON GLEITKOMMAWERTEN**
- (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
- (72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 3 479 229 *

- (51) **G06F 8/60** (2018.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 21/53 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 777.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/005829
- (96) EP-Akz: 17740533.9
- (96) EP-AT 29.06.2017
- (86) PCT/US2017/040054
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (97) EP-VT 08.05.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.06.2016 US 201615199490
Pr 30.06.2016 US 201615199613
- (54) **CROSS-ACCOUNT ALIASES ZUM BEI BEDARF AUSFÜHREN EINEM CODE**
- (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
- (72) WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, WA 98109-5210, US; BROOKER, Marc, John, Seattle, WA 98109-5210, US; NAIR, Ajay, Seattle, WA 98109-5210, US; MANWARING, Derek, Steven, Seattle, WA 98109-5210, US

- (97) EP 4 451 113
- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04W 4/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 380.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24167602.2
- (96) EP-AT 28.03.2024
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 28.03.2023 CN 202310318087
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNAKTUALISIERUNG VON SOFTWARE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Yan, Dory, Beijing (Haidian), 100094, CN

(97) EP 3 798 850 *

- (51) **G06F 9/28** (2006.01)
G06F 11/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 327.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/001438
- (96) EP-Akz: 19824842.9
- (96) EP-AT 25.06.2019
- (86) PCT/CN2019/092805
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.06.2018 CN 201810680472
Pr 16.07.2018 CN 201810777693
Pr 17.07.2018 CN 201810782174
Pr 07.09.2018 CN 201811045822

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FEHLERBESEITIGUNG IN EINEM CHIP**
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
- (72) SU, Zhenyu, Shanghai 201306, CN; ZHANG, Dingfei, Shanghai 201306, CN; ZHOU, Xiaoyong, Shanghai 201306, CN; ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN; LI, Chongwen, Shanghai 201306, CN; DU, Zidong, Shanghai 201306, CN; LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN

(97) EP 3 979 073

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 650.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21203400.3
- (96) EP-AT 26.02.2019
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 30.03.2018 US 201815941531
- (54) **EFFIZIENTE IMPLEMENTIERUNG VON KOMPLEXER VEKTORFUSIONIERTER MULTIPLIKATIONSADDITION UND KOMPLEXER VEKTORMULTIPLIKATION**

- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL; PONS, Thierry, 38461 Hadera, IL; Gradstein, Amit, 30500 Binyamina, IL; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US; Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL; OZ-SINAY, Eyal, 47239 Ramat Hasharon, IL

(97) EP 4 191 405

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 660.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22217278.5
- (96) EP-AT 28.06.2019
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 11.08.2018 US 201862717829 P
Pr 27.03.2019 US 201916367186

- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDEX NACH SORTIERREIHENFOLGE UND UMORDNUNG VON ELEMENTEN AUF DER BASIS DER SORTIERREIHENFOLGE**

- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL; Zohar, Ronen, Sunnyvale CA, 94087, US; Mishra, Asit, Hillsboro OR, 97124, US; Surti, Prasoonkumar, Folsom CA, 95630, US; ElMoustapha, Ould-Ahmed-Vall, Chandler AZ, 85226, US; Hughes, Christopher, Santa Clara CA, 95051, US; Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134, US

(97) EP 3 716 102

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 17/16 (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 648.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20159725.9
- (96) EP-AT 27.02.2020
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 29.03.2019 US 201916370094

- (54) **UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENLERNARCHITEKTUR FÜR BLOCK SPARSITY**

- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) AZIZI, Omid, Redwood City, CA 94061, US

(97) EP 3 997 566 *

- (51) **G06F 9/38** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/52 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
G06F 15/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 427.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/007131
 (96) EP-Akz: 20743938.1
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/US2020/040832
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.07.2019 US 201916504627
 (54) **STILLSTEHENDER REKONFIGURIERBARER DATENPROZESSOR**
 (73) SAMBANNOVA SYSTEMS, INC., Palo Alto, CA, US
 (72) PRABHAKAR, Raghu, San Jose, California 95120, US; SHAH, Manish K., Austin, Texas 78726, US; NATARAJA, Pramod, San Jose, California 95134, US; JACKSON, David Brian, Dana Point, California 95054, US; LEUNG, Kin Hing, Cupertino, California 95014, US; SIVARAMAKRISHNAN, Ram, San Jose, California 95129, US; JAIRATH, Sumti, Santa Clara, California 95054, US; GROHOSKI, Gregory Frederick, Bee Cave, Texas 78738, US

(97) EP 4 372 572

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 13/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 674.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151801.8
 (96) EP-AT 22.05.2019
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.05.2018 CN 201810571788
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAO, Xiong, Shenzhen 518129, CN; LI, Wei, Shenzhen 518129, CN; ZHENG, Ming, Shenzhen 518129, CN; LAM, Hou Fun, Shenzhen 518129, CN

(97) EP 4 152 151

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 092.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22153853.1
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.09.2021 US 202117477807
 (54) **MEHRFACH-CLOUD-RESSOURCENPLANER**
 (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) Rommel, Roman, 69190 Walldorf, DE; KNUESSEL, Philipp, 69190 Walldorf, DE; Frasch, Janick, 69190 Walldorf, DE; Bianchino, Santo, 69190 Walldorf, DE

- (97) EP 4 211 557 *
 (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 144.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/056312
 (96) EP-Akz: 21782852.4
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/US2021/049947
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.09.2020 NL 2026456
 (54) **AUTOMATISCHE KNOTENFUNGIBILITÄT ZWISCHEN RECHEN- UND INFRASTRUKTURKNOTEN IN RANDZONEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) KURIAN, Alphonse, Redmond, Washington 98052, US; PASUPULETI, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052, US; ASTHANA, Arpan Kumar, Redmond, Washington 98052, US; AGRAWAL, PushpRaj, Redmond, Washington 98052, US; KHAN, Humayun Mukhtar, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 457 617 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 328.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/129219
 (96) EP-Akz: 22786660.5
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (86) PCT/US2022/044045
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.12.2021 US 202163294542 P
 Pr 05.04.2022 US 202217713628
 (54) **EFFIZIENTE ZUFALLSABTASTUNG AUS DYNAMISCH VERÄNDERLICHEM PROBENPOOL**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) GOKSEN, Can, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 779 683

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04W 12/45 (2021.01)
H04W 12/48 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 331.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20174802.7
 (96) EP-AT 14.05.2020

- (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.08.2019 US 201916540950
 (54) **VERSCHIEDENE PROFILE ZUR AUSWAHL VERSCHIEDENER NETZWERKSCHNITTSTELLEN FÜR DIE KOMMUNIKATION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) ROGAN, Michael John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(97) EP 3 926 466 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 16/172 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 786.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/171427
 (96) EP-Akz: 20759940.8
 (96) EP-AT 05.02.2020
 (86) PCT/KR2020/001635
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.02.2019 KR 20190018977
 (54) **ELEKTRONISCHES GERÄT MIT VORABRUFANWENDUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHA, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Chulmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yongtaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Ohoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SUK, Sooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 163 787

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 546.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200102.6
 (96) EP-AT 06.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.10.2021 US 202117450147
 (54) **AUTOMATISCHE RICHTLINIENKONFIGURATION FÜR PAKETSTRÖME**
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) BALL, Darrell, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 310 672 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 751.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/228098
- (96) EP-Akz: 22794569.8
- (96) EP-AT 11.04.2022
- (86) PCT/CN2022/086101
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.04.2021 CN 202110449195
- (54) **ANWENDUNGS-KEEP-ALIVE-VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yubing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 788 465 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
H04L 51/08 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 314.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/226350
- (96) EP-Akz: 19808325.5
- (96) EP-AT 08.05.2019
- (86) PCT/US2019/031365
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 24.05.2018 US 201815988787
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG UND AKTUALISIERUNG EINER GEMEINSAMEN NACHRICHTENBENUTZERSCHNITT-STELLE IN EINEM GRUPPENBASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
- (72) GURTIN, Liza, San Francisco, California 94105, US; HAHN, Michael, San Francisco, California 94105, US

(97) EP 4 270 188 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 280.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/161335

- (96) EP-Akz: 22745210.9
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/CN2022/073633
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.01.2021 CN 202110113638
- (54) **INTERAKTIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) XU, Han, Beijing 100190, CN; WU, Mengqi, Beijing 100190, CN; SHI, Xiaolei, Beijing 100190, CN; ZHONG, Xu, Beijing 100190, CN; WANG, Huan, Beijing 100190, CN; WANG, Shuo, Beijing 100190, CN; LIU, Ji, Beijing 100190, CN; ZHANG, Zhiqian, Beijing 100190, CN; LUO, Zhiyong, Beijing 100190, CN; LIU, Jia, Beijing 100190, CN; PENG, Chengkai, Beijing 100190, CN; CHEN, Yongkang, Beijing 100190, CN; LIU, Ziqi, Beijing 100190, CN; ZHAO, Jialong, Beijing 100190, CN; CAO, Yirui, Beijing 100190, CN; JIN, Lei, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 935 497 *

- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 377.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/180546
- (96) EP-Akz: 20713789.4
- (96) EP-AT 26.02.2020
- (86) PCT/US2020/019776
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.03.2019 US 201916293456
- (54) **ZURÜCKGESTELLTE PFADAUFLÖSUNG WÄHREND DER CONTAINER-ANWENDUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) GUO, Amber Tianqi, Redmond, Washington 98052-6399, US; SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, US; SMITH, Frederick Justus, IV, Redmond, Washington 98052-6399, US; RIETSCHIN, Axel, Redmond, Washington 98052-6399, US; PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, US; IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US; DE MARCO, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 822 780

- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 679.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20193371.0
- (96) EP-AT 28.08.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021

- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 14.11.2019 JP 2019206315
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
- (72) Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, JP; Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, JP; Ito, Masashi, Tokyo, 105-0023, JP; Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, JP

(97) EP 4 089 538

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 119.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172403.2
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.05.2021 RO 202100248
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KONTROLLFLUSSÜBERWACHUNG VON PROZESSOREN**
- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
- (72) Almajan, Iani Bogdan, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 141 677

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
G06F 11/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 154.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192295.8
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.08.2021 IT 202100022565
- (54) **VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, DE; STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi, IN; COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE

(97) EP 3 574 418 *

- (51) **G06F 12/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 445.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/140840
- (96) EP-Akz: 18744806.3
- (96) EP-AT 27.01.2018
- (86) PCT/US2018/015621
- (87) WO-VT 02.08.2018
- (97) EP-VT 04.12.2019

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.01.2017 US 201715418566
 (54) **VERWALTUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEM INHALT AUF CLOUD-BASIS UNTER VERWENDUNG VON PRÄDIKTIVER KOSTENMODELLIERUNG**
 (73) Box, Inc., Redwood City, CA, US
 (72) SCHULZ, Randall Roy, Mountain View California 94040, US; STORER, Mark, Redwood City California 94061, US
 (97) EP 3 539 005 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 825.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/089085
 (96) EP-Akz: 17869367.7
 (96) EP-AT 28.08.2017
 (86) PCT/US2017/048849
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.11.2016 US 201615345919
 (54) **DATENVERSCHIEBUNG IN EINEM HYBRIDEN SPEICHER**
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
 (72) CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, IT; DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT; AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT; CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, IT; BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
 (97) EP 4 471 604

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 308.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177356.3
 (96) EP-AT 22.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.06.2023 US 202363470809 P
 Pr 09.04.2024 US 202418630988
 (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CACHE-BETRIEB IN SPEICHERVORRICHTUNGEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US; ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134, US; PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US
 (97) EP 4 250 125 *

- (51) **G06F 13/20** (2006.01)
G06F 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 370.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/142879
 (96) EP-Akz: 21913621.5
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (86) PCT/CN2021/132639
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.12.2020 CN 202011583044
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VISUELLEN FEUERWERKSEFFEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) GUO, Yi, Beijing 100190, CN; PAN, Jiali, Beijing 100190, CN; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; XUE, Xiaole, Beijing 100190, CN
 (97) EP 3 721 348 *

- (51) **G06F 13/38** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 512.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/112417
 (96) EP-Akz: 18886820.2
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/MY2018/050088
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 08.12.2017 MY PI2017704741
 (54) **GENERAL PURPOSE INTERFACE BUS (GPIB)-SNIFFERSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL, US
 (72) OOI, Kooi Heng, Bayan Lepas Pulau Pinang 11950, MY; LIM, Hock Hee, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, MY; CHEW, Gim Hian, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, MY; LIEW, Shihuh Deh, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, MY; CHOONG, Lee Shyue, Gelugor Pulau Pinang 11700, MY
 (97) EP 4 274 170

- (51) **G06F 13/38** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G06F 13/12 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 12/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 054.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198793.4

- (96) EP-AT 24.03.2020
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.05.2019 US 201962846913 P
 Pr 20.12.2019 US 201916723868
 (54) **GEORDNETE SÄTZE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, US
 (97) EP 3 819 781

- (51) **G06F 16/00** (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04W 4/00 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 698.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206152.9
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.11.2019 CN 201911083140
 (54) **NETZWERKGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN ÜBER NETZWERKPAKETE**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 864 518 *

- (51) **G06F 16/21** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 900.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/126764
 (96) EP-Akz: 20839464.3
 (96) EP-AT 14.12.2020
 (86) PCT/US2020/064848
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.12.2019 US 201916719691
 (54) **ERZEUGUNG VON HASH-BÄUMEN FÜR DATENBANKSCHEMATA**
 (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) SHETTY, Aditya, San Francisco California 94105, US; FANGHAENEL, Thomas, San Francisco California 94105, US
 (97) EP 3 991 057 *

- (51) **G06F 16/23** (2019.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 575.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/154516
 (96) EP-Akz: 21702836.4
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/US2021/013623
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.01.2020 US 202016777870
 (54) **VERRINGERUNG VON ANFORDERUNGEN UNTER VERWENDUNG PROBABILISTISCHER DATENSTRUKTUREN**
 (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) AGRAWAL, Atish, San Francisco, California 94105, US; MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, California 94105, US

(97) EP 4 165 516 *

- (51) **G06F 16/27** (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 610.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/253231
 (96) EP-Akz: 20941020.8
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (86) PCT/CN2020/096376
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-BEWUSSTE MOBILE FAHRZEUGKOMMUNIKATION**
 (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (72) GUO, Xin, Beijing, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(97) EP 4 248 332 *

- (51) **G06F 16/174** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 221.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/108719
 (96) EP-Akz: 21811192.0
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (86) PCT/US2021/056793
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.11.2020 US 202017101793
 (54) **SCHWACHE REFERENZEN VON ZUGEWIESENEN LOGISCHEN CLUSTERN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US; GARBERN, Gregory David, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 216 514 *

- (51) **G06F 16/334** (2025.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0485 (2022.01)

- G06F 3/0484* (2022.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G10L 13/00 (2006.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/565 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 336.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/088875
 (96) EP-Akz: 21884607.9
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (86) PCT/CN2021/114034
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.10.2020 CN 202011173845
 (54)

INFORMATIONSPROZESSIERUNGSGERÄTE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERTEILTES NETZWERK

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIA, Dexiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 961 425

- (51) **G06F 16/353** (2025.01)
G06V 10/44 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 678.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20193364.5
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGRIFFS AUF MULTIMODALEN INHALT IN EINEM TECHNISCHEN DOKUMENT**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) GARG, Karan, 122001 Gurgaon, Haryana, IN; KHAN, Mohammad Hamzah, 324005 Kota, Rajasthan, IN; MAIGUR, Manjunath, 586101 Vijayapura, Karnataka, IN; DALMIA, Aman, 700020 Kolkata, Kolkata, IN; PRAHARAJ, Amlan, 560100 Bangalore, Karnataka, IN; KARKADA SURESH, Suhas, 560085 Bangalore, Karnataka, IN; KULKARNI, Srinidhi, 560092 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 3 060 222 *

- (51) **G06F 16/951** (2019.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 573.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/059561
 (96) EP-Akz: 14856580.7

- (96) EP-AT 27.10.2014
 (86) PCT/IB2014/002312
 (87) WO-VT 30.04.2015
 (97) EP-VT 31.08.2016
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.10.2013 US 201361895434 P
 (54) **ERNÄHRUNGSPLAN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE**
 (73) Red Pinnacle Limited, Tortola, VG, VG
 (72) RYAN, Marie, Helen, Vientiane, LA

(97) EP 4 418 146

- (51) **G06F 16/9032** (2019.01)
G06F 21/00 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 561.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24186543.5
 (96) EP-AT 07.08.2018
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **ZUSAMMENSTELLUNG UND AUSWERTUNG AUTOMATISIERTER ASSISTENTENREAKTIONEN FÜR DATENSCHUTZBEDENKEN**
 (73) GOOGLE LLC, Mountain View, CA, US
 (72) FEUZ, Sandro, Mountain View, 94043, US; EL GHAZZAL, Sammy, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 121 871 *

- (51) **G06F 16/9535** (2019.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 16/955 (2019.01)
G06F 16/957 (2019.01)
G06F 16/958 (2019.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04M 1/247 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 692.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188640
 (96) EP-Akz: 21771685.1
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (86) PCT/US2021/022718
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.03.2020 US 202016821720
 Pr 17.03.2020 US 202016821463
 Pr 17.03.2020 US 202016821752
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNIVERSELLEN TIEFENVERKNÜPFUNG ÜBER WEB- UND MOBILE ANWENDUNGEN HINWEG**
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
 (72) BAILEY, Kristina, McLean, Virginia 22102, US; SAFFORD, Todd, McLean, Virginia 22102, US; ROSENBAUM, Andrew, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 099 279

- (51) **G06F 18/21** (2023.01)
G06F 18/245 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)

- G06V 20/69 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 946.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196675.9
 (96) EP-AT 14.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.06.2021 TW 110120194
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIZIERUNGSMODELLS FÜR ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION**
 (73) Acer Medical Inc., New Taipei City, TW
 (72) Cheng, Meng-Che, 221 New Taipei City, TW; Yin, Ming-Tzuo, 221 New Taipei City, TW; Hsieh, Yi-Ting, 100 Taipei City, TW

(97) EP 3 776 561 *

- (51) **G06F 18/2135** (2023.01)
 G01J 3/28 (2006.01)
 G06F 18/2411 (2023.01)
 G16C 20/70 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 266.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/194693
 (96) EP-Akz: 18724345.6
 (96) EP-AT 05.04.2018
 (86) PCT/PT2018/050012
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SPEKTROPHOTOMETRISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER QUANTIFIZIERUNG EINES BESTANDTEILS AUS EINER PROBE**
 (73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciencia, Porto, PT
 (72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 Porto, PT

(97) EP 3 408 775 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
 G06F 21/55 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 779.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/132416
 (96) EP-Akz: 17744916.2
 (96) EP-AT 26.01.2017
 (86) PCT/US2017/015194
 (87) WO-VT 03.08.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.01.2016 US 201615006878
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BEDINGTEN ZUGANG ÜBER LIZENZ ZU PROPRIETÄREN FUNKTIONEN**
 (73) Twentieth Century Fox Film Corporation, Los Angeles, CA, US

- (72) HARVEY, Ian E., Los Angeles California, US

(97) EP 4 099 194 *

- (51) **G06F 21/12** (2013.01)
 G06F 9/445 (2018.01)
 G06F 21/64 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 607.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/208288
 (96) EP-Akz: 20931413.7
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/CN2020/105003
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.04.2020 CN 202010302845
 (54)

PROGRAMMIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, CODE UND KONFIGURATIONSDATEN ZU TRENNEN

- (73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) HU, Rui, Beijing 100070, CN; ZHANG, Lifeng, Beijing 100070, CN; ZHOU, Jie, Beijing 100070, CN

(97) EP 4 038 520 *

- (51) **G06F 21/30** (2013.01)
 G06F 21/44 (2013.01)
 H04L 9/32 (2006.01)
 H04L 67/125 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 556.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/067510
 (96) EP-Akz: 20871565.6
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/US2020/053649
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.09.2019 US 201962908386 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG VON OBJEKTEN IN EDGE-COMPUTING-UMGEBUNGEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US; SABELLA, Dario, 81479 Munich, DE; DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282, US; GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES; GADIYAR, Rajesh, Chandler, Arizona 85224, US

(97) EP 4 131 082 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
 G06F 3/147 (2006.01)
 G06F 18/21 (2023.01)
 G06N 3/08 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 821.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/077946
 (96) EP-Akz: 21878996.4
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/CN2021/101133
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.10.2020 CN 202011095139
 (54) **DATENMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) Ennew Digital Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) ZHANG, Min, Beijing 100020, CN; GAO, Qing, Beijing 100020, CN

(97) EP 4 471 628

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04L 67/306 (2022.01)
 H04W 12/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 395.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178402.4
 (96) EP-AT 28.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.05.2023 KR 20230069723
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISDIENSTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM CLOUD-DIENST**
 (73) Samsung SDS Co. Ltd., Seoul, KR
 (72) Kim, Hyun Woo, 05510 SEOUL, KR; Jang, Dong Min, 05510 SEOUL, KR

(97) EP 3 529 728 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
 G06V 40/12 (2022.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 803.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/073681
 (96) EP-Akz: 17792191.3
 (96) EP-AT 04.10.2017
 (86) PCT/IB2017/056103
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.10.2016 IT 201600105253
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
 (73) Politecnico di Torino, Torino, IT
 (72) MAGLI, Enrico, 10131 Torino, IT; COLUCCIA, Giulio, 10095 Grugliasco (TO), IT; VALSIESIA, Diego, 28021 Borgomanero (NO), IT; BIANCHI, Tiziano, 59100 Prato (PO), IT

(97) EP 3 783 511

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)

- G06F 3/041 (2006.01)
 G06F 3/042 (2006.01)
 G06V 40/12 (2022.01)
 G06V 40/13 (2022.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 342.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20191864.6
- (96) EP-AT 20.08.2020
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.08.2019 KR 20190102536
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN**
- (73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Kwag, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Kim, Il Nam, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Ryu, Ji Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Moon, Seung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; You, Bong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Lee, Jong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Hwang, Hee Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 170 527

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 559.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22202286.5
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 19.10.2021 GB 202114905
 Pr 17.06.2022 GB 202208976
- (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
- (73) ValidSoft Ltd., Dublin, IE
- (72) CARROLL, Patrick Matthew, Dublin 2, 662881, IE; KORFF, Alexander, Dublin 2, 662881, IE; KOCKMANN, Marcel, Dublin 2, 662881, IE; KETTLE, Neil, Dublin 2, 662881, IE; PETERSEN, John, Dublin 2, 662881, IE

(97) EP 4 502 835

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
 G06F 21/62 (2013.01)
 G07C 9/37 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 321.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24190791.4
- (96) EP-AT 25.07.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025

- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.08.2023 FR 2308427
- (54) **DURCH EINE VERARBEITUNGSEINHEIT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN MIT ZUGRIFF AUF EINE BIOMETRISCHE DATENBANK**
- (73) IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR
- (72) BOUATOU, Vincent, 92400 Courbevoie, FR; CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 445 273 *

- (51) **G06F 21/33** (2013.01)
 G06F 21/62 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 378.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/107829
- (96) EP-Akz: 22826575.7
- (96) EP-AT 29.11.2022
- (86) PCT/US2022/080551
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.12.2021 US 202117643396
- (54)

ÜBERBRÜCKUNGSAUTORISIERUNGSSTANDARD FÜR CLOUD-SPEICHER

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) YANG, Xiao, Mountain View, California 94043, US; VOISIN, Craig Douglas, Mountain View, California 94043, US; PAMARTHY, Kalyan, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 002 169

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
 H04L 9/08 (2006.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 044.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22152203.0
- (96) EP-AT 17.02.2020
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STEUERUNGSOPERATIONEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Roehrig, Christian, 80935 München, DE; Koppermann, Philipp, 80809 München, DE

(97) EP 4 396 720 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
 G06F 21/31 (2013.01)
 G06F 21/52 (2013.01)
 G06F 21/62 (2013.01)
 G06F 21/64 (2013.01)

- H04W 12/06 (2021.01)
 H04W 12/30 (2021.01)
 H04W 12/122 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 848.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/034038
- (96) EP-Akz: 22865298.8
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (86) PCT/US2022/040802
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 31.08.2021 US 202117463409
- (54) **DATENSICHERHEIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAMEN SICHERHEITSWERTEN**
- (73) Visa International Service Association, San Francisco, CA, US
- (72) GOUTAM, Digvijay, San Francisco, California 94128, US; SEHGAL, Rohit, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 080 368 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
 G06F 11/30 (2006.01)
 G06F 11/32 (2006.01)
 G06F 11/34 (2006.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 583.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/121244
- (96) EP-Akz: 20903246.5
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/CN2020/136704
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 17.12.2019 CN 201911304633
- (54)

ALARMINFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (73) Sangfor Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) MA, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 446 916

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 G06F 21/56 (2013.01)
 G06F 40/30 (2020.01)
 G06N 3/02 (2006.01)
 G06N 3/04 (2023.01)
 G06N 3/08 (2023.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 G06N 3/084 (2023.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 G06V 10/764 (2022.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 070.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24197193.6
- (96) EP-AT 21.10.2020
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 11.11.2019 US 201962933817 P
Pr 17.03.2020 US 202016821722
- (54) **ERKENNUNG VON UNBEKANNTEN BÖSARTIGEN INHALTEN IN COMPUTERSYSTEMEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) SEIFERT, Christian, Redmond, Washington, 98052-6399, US; STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, Washington, 98052-6399, US; HOLSHEIMER, Kristian, Redmond, Washington, 98052-6399, US
- (97) EP 3 767 510
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 332.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20177212.6
- (96) EP-AT 28.05.2020
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 17.07.2019 RU 2019122428
Pr 24.09.2019 US 201916580015
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN DATEIEN AUF DER BASIS VON DATEIFRAGMENTEN**
- (73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
- (72) RAIU, Costin, 125212 MOSCOW, RU
- (97) EP 4 237 982 *
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 828.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/093455
- (96) EP-Akz: 21887147.3
- (96) EP-AT 24.09.2021
- (86) PCT/US2021/052087
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.11.2020 US 202063108691 P
Pr 23.12.2020 US 202017133367
- (54) **GRAFIKSICHERHEIT MIT SYNERGISTISCHER VERSCHLÜSSELUNG, INHALTSBASIERTER UND RESSOURCENVERWALTUNGSTECHNOLOGIE**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US; BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion TA, IL; NAYSHTUT, Alex,

80700 Gan Yavne D, IL; LAL, Reshma, Portland, Oregon 97229, US; DEWAN, Prashant, Portland, Oregon 97229, US; PAPPACHAN, Pradeep, Tualatin, Oregon 97062, US; POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US; KUMAR, Gaurav, Folsom, California 95630, US

(97) EP 4 124 978

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 21/72 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 982.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21382705.8
- (96) EP-AT 28.07.2021
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS IN EINEM SICHERHEITSELEMENT**
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
- (72) PATINO, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES; GIFRE, Clara, 08028 Barcelona, ES; RUAAU, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES; Gomez Jimenez, Ruben, 08184 Palau-solità I Plegamans, ES

(97) EP 4 404 095

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 224.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23152043.8
- (96) EP-AT 17.01.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **ANONYMISIEREN VON DATEN**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) Cuellar Jaramillo, Jorge Ricardo, 82065 Baierbrunn, DE; Rosenbaum, Ute, 87437 Kempten, DE

(97) EP 3 739 492

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 816.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20180122.2
- (96) EP-AT 03.02.2012
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.02.2011 US 201161445260 P
Pr 17.01.2012 US 201213351852
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELGESTEUERTEN VERWALTUNG VON SENSORDATEN AUF GEOGRAFISCHEN GEBIETEN UND SICH DARAUS ERGEBENDE AKTIONEN**

- (73) Federal Express Corporation, Memphis, TN, US
- (72) SKAAKSURD, Ole-Petter, Lakeland, Tennessee 38002, US; AINSWORTH, Miley, Hernando, Mississippi 38632, US

(97) EP 4 172 832 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 043.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/262301
- (96) EP-Akz: 21725621.3
- (96) EP-AT 22.04.2021
- (86) PCT/US2021/028519
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 24.06.2020 US 202063043567 P
Pr 21.08.2020 US 202017000111
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON WEBTRACKERN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) MASLEN, Brandon J., Redmond, WA 98052-6399, US; LOW, Edward Arthur Scott, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 068 134

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 108.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22164862.9
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.03.2021 FR 2103315
- (54) **GESICHETERTE FEHLERBESEITIGUNG**
- (73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, Le Mans, FR
- (72) ALBESA, Franck, 72250 PARIGNE L'EVEQUE, FR; ANQUET, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 3 848 876 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 40/02 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 575.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/048440
- (96) EP-Akz: 19858149.8
- (96) EP-AT 03.09.2019
- (86) PCT/CN2019/104159
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.09.2018 CN 201811046270
 (54) **AUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE REPRÄSENTATIVE KNOTENVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DING, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 081 925 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 578.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/159085
 (96) EP-Akz: 21705353.7
 (96) EP-AT 20.01.2021
 (86) PCT/US2021/014118
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ÜBERPRÜFEN DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT VON WEB-ANWENDUNGEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CHEN, John Bradley, Mountain View, CA 94043, US; MILLER, Jason Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US; WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 193 291 *

- (51) **G06F 21/86** (2013.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 677.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/066303
 (96) EP-Akz: 21762916.1
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (86) PCT/US2021/045056
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.09.2020 US 202063082422 P
 Pr 26.03.2021 US 202117214775

- (54) **MANIPULATIONSSICHERE INDIKATOREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) VEDULA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
 (97) EP 4 322 045
 (51) **G06F 30/398** (2020.01)
G06F 119/18 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 705.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186808.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.08.2022 KR 20220099430
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Subin, 16677 Suwon-si, KR; JEON, Junsu, 16677 Suwon-si, KR; KANG, Jaehyun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Byungmoo, 16677 Suwon-si, KR; JEON, Joongwon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 111 375 *

- (51) **G06F 40/20** (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 013.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/173700
 (96) EP-Akz: 21713221.6
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (86) PCT/US2021/019452
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.02.2020 US 202016800665
 (54) **AUTOMATISCHE INHALTSMARKIERUNG MIT LATENTER DIRICHLET-ZUORDNUNG VON KONTEXTUELLEN WORTEINBETTUNGEN**
 (73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) THOR, Nandan, Gautam, Mountain View, CA 94040, US; ARVANITI, Vasiliki, 1061 AX Amsterdam, NL; HELENIUS, Jere, Armas, Michael, Cupertino, CA 95014, US; BOWER, Erik, Michael, San Francisco, CA 94107, US

(97) EP 4 016 373

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
A01K 1/00 (2006.01)
A01K 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 976.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215506.3

- (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.12.2020 NL 2027166
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES ELEKTRONISCHEN DATENSIGNALS**
 (73) Nedap N.V., Groenlo, NL
 (72) SCHREURS, Bernard Jan Gerrit, 7141 DC Groenlo, NL

(97) EP 4 398 146

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 002.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220447.9
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.01.2023 US 202318092538
 (54) **AN EINE HAND ANZIEHBARE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES STRICKKODELESERS**
 (73) Datalogic IP Tech S.r.l., Lippo di Calderara di Reno, Bologna, IT
 (72) FRACASSI, Stefano, I-40012 Calderara di Reno (BO), IT

(97) EP 4 468 197

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 306.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177069.2
 (96) EP-AT 21.05.2024
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.05.2023 US 202318202047
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER BILDERFASSUNG DURCH MEHRERE LINEARE SCANNER**
 (73) Datalogic IP Tech S.r.l., Calderara di Reno (BO), IT
 (72) SAPORETTI, Claudio, 40139 Bologna (BO), IT; DI GIORGIO, Matteo, 65014 Loreto Aprutino (PE), IT

(97) EP 4 330 854 *

- (51) **G06K 7/14** (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 245.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/229832
 (96) EP-Akz: 22724877.0
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (86) PCT/IB2022/053846
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 26.04.2021 IT 202100010517
 (54) **LESESYSTEM FÜR PERSONALISIERTE INFORMATIONEN**
 (73) SLP S.r.l., Milano, IT
 (72) GATTO, Salvatore, 20122 Milano (MI), IT

(97) EP 4 202 761

- (51) **G06K 17/00** (2006.01)
 A24D 3/00 (2020.01)
 A24D 3/02 (2006.01)
 A24D 3/04 (2006.01)
 A24F 19/09 (2006.01)
 A24F 19/10 (2006.01)
 A24F 47/00 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 312.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23152909.0
 (96) EP-AT 11.12.2020
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 12.12.2019 DE 10 2019 134 196.5
 (54) **FILTEREINHEIT FÜR EIN RAUCHBARES TABAKERZEUGNIS UND ENTSORGUNG EINER GEBRAUCHTEN FILTEREINHEIT**
 (73) Mayr-Melnhof Karton AG, Wien, AT
 (72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE; THEIS, Uwe, 54317 Riveris, DE

(97) EP 4 158 542 *

- (51) **G06K 19/06** (2006.01)
 G06K 19/067 (2006.01)
 H01Q 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 742.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242754
 (96) EP-Akz: 21812888.2
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (86) PCT/US2021/034053
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.05.2020 US 202063029810 P
 (54) **PASSIVE IDENTIFIKATIONSETIKETTEN MIT RESONANZSTRUKTUREN UND CHARAKTERISTISCHEN SCHICHTEN**
 (73) Pascal Tags Inc., Louisville, KY, US;
 Rotzoll, Robert, Rudolph, Cascade, CO, US; Young, Brandon, Thomas, Louisville, KY, US
 (72) YOUNG, Brandon, Thomas, Louisville, KY 40207, US; ROTZOLL, Robert, Rudolph, Cascade, CO 80809, US

(97) EP 3 822 862 *

- (51) **G06K 19/067** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 338.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/011188
 (96) EP-Akz: 19834594.4
 (96) EP-AT 10.07.2019
 (86) PCT/CN2019/095394

- (87) WO-VT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.07.2018 CN 201810752286
 (54) **ELEKTRONISCHES RFID-ETIKETT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) MESNAC CO., LTD., Qingdao, Shandong, CN; QINGDAO HIGHWAY IOT TECHNOLOGY CO., LTD., Qingdao, Shandong, CN
 (72) DONG, Lanfei, Qingdao, Shandong 266042, CN; YAO, Yong, Qingdao, Shandong 266042, CN; CHEN, Haijun, Qingdao, Shandong 266042, CN

(97) EP 3 304 432 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 181.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2016/188920
 (96) EP-Akz: 16723784.1
 (96) EP-AT 20.05.2016
 (86) PCT/EP2016/061475
 (87) WO-VT 01.12.2016
 (97) EP-VT 11.04.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.05.2015 EP 15305783
 (54) **FUNKANTENNENSCHALTSTRECKE MIT GEGENSEITIGEN EINGEBETTETEN INDUKTOREN**
 (73) Thales Dis France SAS, Meudon, FR
 (72) BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gemenos Cedex, FR; MENDEZ, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, FR; MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gemenos Cedex, FR

(97) EP 3 971 778 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
 G06K 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 902.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/008518
 (96) EP-Akz: 20839783.6
 (96) EP-AT 14.07.2020
 (86) PCT/CN2020/101847
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.07.2019 CN 201910636288
 (54) **NANO-SPEICHERKARTE UND ENDGERÄT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Yuchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 205 029 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
 G06N 3/006 (2023.01)
 G06N 20/00 (2019.01)

- G06Q 10/30 (2023.01)
 G06Q 10/087 (2023.01)
 G06Q 10/0833 (2023.01)
 H02J 7/00 (2006.01)
 H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 322.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/072945
 (96) EP-Akz: 21876670.7
 (96) EP-AT 04.10.2021
 (86) PCT/US2021/053434
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 04.10.2020 US 202063087224 P
 Pr 05.10.2020 US 202063087306 P
 Pr 05.10.2020 US 202063087318 P
 (54) **BATTERIEVERWALTUNG**
 (73) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., San Jose, CA, US
 (72) VOLKERINK, Hendrik J., San Jose, California 95112, US; KHOCHÉ, Ajay, San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 049 185 *

- (51) **G06N 3/04** (2006.01)
 G06N 3/063 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 821.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/078486
 (96) EP-Akz: 20790202.4
 (96) EP-AT 01.10.2020
 (86) PCT/EP2020/077486
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.10.2019 US 201916662532
 (54) **3D-ARCHITEKTUREN FÜR NEURONALE INFERENZPROZESSOREN**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) CASSIDY, Andrew, Austin, Texas 78758-3400, US; AKOPYAN, Filipp, Yorktown Heights, New York 10598, US; APPUSWAMY, Rathinakumar, San Jose, California 95120-6099, US; ARTHUR, John, San Jose, California 95120-6099, US; DATTA, Pallab, San Jose, California 95120-6099, US; DEBOLE, Michael, San Jose, California 95120-6099, US; ESSER, Steve, San Jose, California 95120-6099, US; FLICKNER, Myron, San Jose, California 95120-6099, US; MODHA, Dharmendra, San Jose, California 95120-6099, US; ORTEGA OTERO, Carlos, San Jose, California 95120-6099, US; SAWADA, Jun, AUSTIN, Texas 78758-3400, US

(97) EP 3 924 901 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
 B60W 30/095 (2012.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
 G05D 1/00 (2006.01)

- G06N 7/00 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G08G 1/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 622.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/164089
- (96) EP-Akz: 19914994.9
- (96) EP-AT 15.02.2019
- (86) PCT/CN2019/075158
- (87) WO-VT 20.08.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **TRAJEKTORIEVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERN-MULTIPRÄDIKTORFUSION UND BAYESISCHER OPTIMIERUNG**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) GE, Yao, Shanghai 200122, CN; DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200336, CN; HAUSER, Niklas, 80788 München, DE; XU, Gaowei, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
-
- (97) EP 4 107 672 *
- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06F 18/21 (2023.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/10 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 108.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/168435
- (96) EP-Akz: 21756854.2
- (96) EP-AT 22.02.2021
- (86) PCT/US2021/019093
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 21.02.2020 US 202062979776 P
- (54) **AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON TRAININGSDATENKANDIDATEN FÜR WAHRNEHMUNGSSYSTEME**
- (73) Edge Case Research, Inc., Pittsburgh, PA, US
- (72) KOOPMAN, Philip J., Pittsburgh, PA 15201, US; DOONAN, Wesley, Pittsburgh, PA 15201, US; OSYK, Elizabeth Ann, Pittsburgh, PA 15201, US; MYERS, Eben Isaac, Pittsburgh, PA 15201, US
-
- (97) EP 4 109 350 *
- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06F 17/14 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 109.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/164737
- (96) EP-Akz: 21757539.8
- (96) EP-AT 19.02.2021
- (86) PCT/CN2021/076878
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.02.2020 CN 202010105175
- (54) **VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SHU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 820 760 *
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
B61L 23/04 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 554.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/012475
- (96) EP-Akz: 19833550.7
- (96) EP-AT 10.07.2019
- (86) PCT/IL2019/050770
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 10.07.2018 US 201862695901 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EISENBAHNHINDERNISSEN BASIEREND AUF EINER SCHIENENSEGMENTIERUNG**
- (73) Rail Vision Ltd, Ra'anana, IL
- (72) DOLBERG, Sagi, 4531416 Hod Hasharon, IL; DAY, Natalie, 4033606 Kfar Yona, IL; LEVY, Michael, 7174414 Modiin, IL; ALFANDARY, Avishay, 6436106 Tel-Aviv, IL; GUISSIN, Avraham Ram, 4029300 Beit Yanai, IL; BASON, Sharon, Rosh Haayin, IL; SHECHTER, Zohar Zeev, 7630404 Rehovot, IL; HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, IL; AZRIEL, Yotam, 6357314 Tel-Aviv, IL
-
- (97) EP 3 940 541
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 525.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21182103.8
- (96) EP-AT 28.06.2021

- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.07.2020 IT 202000016909
- (54) **EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MIKROCONTROLLERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
- (72) PLEBANI, Emanuele, I-24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII (Bergamo), IT
-
- (97) EP 3 761 239
- (51) **G06N 3/048** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/10 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 217.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19305888.0
- (96) EP-AT 01.07.2019
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GITTERPUNKTAUFZÄHLUNG**
- (73) Institut Mines Telecom, Palaiseau, FR
- (72) REKAYA, Ghaya, 92160 ANTONY, FR; ASKRI, Aymen, 75013 PARIS, FR
-
- (97) EP 4 010 848 *
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 576.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/126194
- (96) EP-Akz: 19858654.7
- (96) EP-AT 18.12.2019
- (86) PCT/US2019/067289
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **PARAMETER-CACHESPEICHERUNG FÜR NEURONALE NETZWERKBESCHLEUNIGER**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) LIU, Jack, Mountain View, CA 94043, US; Woo, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94043, US; PARK, Jason Jong Kyu, Mountain View, CA 94043, US; ASHOK, Raksit, Mountain View, CA 94043, US
-
- (97) EP 4 229 558 *
- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 171.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/079263
- (96) EP-Akz: 21791396.1
- (96) EP-AT 15.10.2021
- (86) PCT/EP2021/078652

- (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.10.2020 US 202063092754 P
 Pr 12.11.2020 EP 20207272
 (54) **GENERATIVES MODELL FÜR NEURONALES NETZ ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOPROBEN IN EINER FILTERBANKDOMÄNE**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE; KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, SE; TINAJERO, Pedro Jafeth Villasana, 113 30 Stockholm, SE; VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 409 466 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06F 21/50 (2013.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 224.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/055426
 (96) EP-Akz: 22715880.5
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/US2022/021257
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.10.2021 US 202117492341
 Pr 09.03.2022 US 202217690953

- (54) **TECHNIKEN ZUR EINGABEKlassifizierung und -reaktionen unter Verwendung generativer neuronaler Netzwerke**
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
 (72) PRAMOD, Siddharth, Redwood Shores, California 94065, US; BALD, Samuel, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 3 702 974

- (51) **G06N 3/126** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 218.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19315010.9
 (96) EP-AT 27.02.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DATENCENTERS AUF BASIS EINER PIPELINE MIT ERZEUGTEM MASCHINELLEM LERNEN**
 (73) OVH, Roubaix, FR
 (72) Parmentier, Laurent, 59491 Villeneuve d'Ascq, FR; Nicol, Olivier, 59200 Tourcoing, FR; Rannou, Christophe, 35760 Saint Gregoire, FR

(97) EP 4 116 893 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 679.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176984
 (96) EP-Akz: 21763956.6
 (96) EP-AT 10.02.2021
 (86) PCT/JP2021/005064
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.03.2020 JP 2020036237
 (54)

- MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP; OKAMOTO, Yamato, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 983 952 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 415.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/257245
 (96) EP-Akz: 20736850.7
 (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) PCT/US2020/038081
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.06.2019 US 201916443695
 (54) **TIEFENORIENTIERTE FALTUNG IN TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HILL, Rexford Alan, San Diego, California 92121-1714, US; SURINENI, Sruthikesh, San Diego, California 92121-1714, US; MILNER, Adrienne, San Diego, California 92121-1714, US; BICA, Vito, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 980 941 *

- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)

- G06N 3/08* (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G16B 40/20 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 410.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/247200
 (96) EP-Akz: 20732418.7
 (96) EP-AT 26.05.2020
 (86) PCT/US2020/034475
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.06.2019 US 201962857774 P
 (54)

- WAHRSCHEINLICHKEITSVERHÄLTNISS FÜR AUSSERVERTEILUNGSEKKNUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) REN, Jie, Mountain View, California 94043, US; DILLON, Joshua Vincent, Mountain View, California 94043, US; LIU, Peter Junteng, Mountain View, California 94043, US; FERTIG, Emily Amanda, Mountain View, California 94043, US; LAKSHMINARAYANAN, Balaji, Mountain View, California 94043, US; SNOEK, Roland Jasper, Mountain View, California 94043, US; POPLIN, Ryan, Mountain View, California 94043, US; DEPRISTO, Mark Andrew, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 998 554 *

- (51) **G06N 3/0495** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 635.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/248424
 (96) EP-Akz: 19932304.9
 (96) EP-AT 19.09.2019
 (86) PCT/CN2019/106801
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 12.06.2019 CN 201910505239
 Pr 14.06.2019 CN 201910515355
 Pr 18.06.2019 CN 201910528537
 Pr 27.06.2019 CN 201910570125
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZ UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE**
 (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN; MENG, Xiaofu, Shanghai 201306, CN; ZHANG, Xishan, Shanghai 201306, CN; GUO, Jiaming, Shanghai 201306, CN; HUANG, Di, Shanghai 201306, CN;

ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN;
CHEN, Yu, Shanghai 201306, CN; LIU,
Chang, Shanghai 201306, CN

(97) EP 3 867 827 *

- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 520.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/081747
- (96) EP-Akz: 19798438.8
- (96) EP-AT 17.10.2019
- (86) PCT/US2019/056625
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 19.10.2018 US 201816166039
- (54) **MINIMASCHINENLERNEN**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) AGRAWAL, Sandeep, Redwood Shores, California 94065, US; VARADARAJAN, Venkatanathan, Redwood Shores, California 94065, US; IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, US; AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 209 971

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 546.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23158575.3
- (96) EP-AT 31.01.2018
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **QUANTENBERECHNUNG DURCH VERSTÄRKUNGSLEARNEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) NIU, Yuezhen, Mountain View, 94043, US; NEVEN, Hartmut, Mountain View, 94043, US; SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, 94043, US; CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 850 550 *

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
G16C 10/00 (2019.01)
G16C 20/30 (2019.01)
G16C 20/90 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 277.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/053054
- (96) EP-Akz: 19765238.1

- (96) EP-AT 05.09.2019
- (86) PCT/EP2019/073651
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.09.2018 US 201862729686 P
Pr 29.03.2019 US 201916369885
- (54) **BERECHNUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES ERREGTEN ZUSTANDS EINES MOLEKÜLSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN KLASSISCHEN QUANTENCOMPUTERSYSTEMS**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (72) OLLITRAULT, Pauline, 8803 Rueschlikon, CH; BARKOUTSOS, Panagiotis, 8803 Rueschlikon, CH; WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, CH; PISTOIA, Marco, Yorktown Heights, New York 10598, US; MEZZACAPO, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US; TAVERNELLI, Ivano, 8803 Rueschlikon, CH

(97) EP 3 850 553 *

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/0835 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 301.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/053785
- (96) EP-Akz: 19791364.3
- (96) EP-AT 11.09.2019
- (86) PCT/IB2019/057657
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.09.2018 GB 201814781
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS**
- (73) Satavia Ltd, Cambridge, Cambridgeshire, GB
- (72) DURANT, Adam, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, GB; RIX, Antony, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, GB; SIMON, Dirk, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, GB; BANNISTER, Daniel, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, GB; THOMPSON, Gregory, Longmont, CO 80504, US

(97) EP 4 502 888

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 323.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24191593.3
- (96) EP-AT 29.07.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.07.2023 PT 2023118847

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GEMEINSCHAFTSENERGIEVERWALTUNG MIT GEMISCHT-GANZZAHLIGER LINEARER PROGRAMMIERUNG, MODELLPRÄDIKTIVER STEUERUNG, NICHTINVASIVEN LASTÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ROBUSTE VORHERSAGEMODELLE UND SYSTEM**
- (73) Universidade do Algarve, Faro, PT
- (72) RUANO, ANTÓNIO EDUARDO DE BARROS, Faro, PT

(97) EP 3 599 825 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
A01G 25/16 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05D 7/06 (2006.01)
G06Q 50/02 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 459.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/173045
- (96) EP-Akz: 18771488.6
- (96) EP-AT 19.03.2018
- (86) PCT/IL2018/050314
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.03.2017 US 201762473580 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNGSPLANUNG VON NUTZPFLANZEN**
- (73) Supplant Ltd., Afula, IL
- (72) BEN-NER, Zohar, 3658200 Doar-Na HaAmakim, IL; PIMSTEIN, Agustin, 6794710 Tel-Aviv, IL; SLAVKIN, Leonid, 3501225 Haifa, IL; XU, Zhenyu, Hefei Anhui, CN

(97) EP 4 207 014

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 144.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187999.2
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.12.2021 IN 202121061656
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS VON VERTRÄGEN**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) SUNDARRAJAN, VASUNDHARA, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN; RABINDRAN, VENNIMALAI, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN; GUNTURI, SITARAMA BRAHMAM, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; RAMASAMY, SENTHIL KUMAR, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 3 924 915 *

- (51) **G06Q 10/10** (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 384.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/190522
- (96) EP-Akz: 20717735.3
- (96) EP-AT 05.03.2020
- (86) PCT/US2020/021292
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.03.2019 US 201916354898
- (54) **INTELLIGENTE ZUSAMMENFASSUNGEN BASIEREND AUF AUTOMATISCHEM LERNEN UND KONTEXTUELLER ANALYSE EINER BENUTZEREINGABE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) CHHABRA, Shalendra, Redmond, Washington 98052-6399, US; SEXAUER, Eric Randall, Redmond, Washington 98052-6399, US; FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 030 369

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/0837 (2023.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07G 1/00 (2006.01)
G07G 1/01 (2006.01)
G07G 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 555.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21213263.3
- (96) EP-AT 08.12.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.01.2021 JP 2021006264
- (54) **BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN**
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) Hara, Noriyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(97) EP 3 701 444 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B60L 53/64 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B64U 50/37 (2023.01)
B64U 101/64 (2023.01)
B64U 101/67 (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 469.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/083637

- (96) EP-Akz: 18789717.8
- (96) EP-AT 14.09.2018
- (86) PCT/US2018/051039
- (87) WO-VT 02.05.2019
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 26.10.2017 US 201715794925
- (54) **UAV-GRUPPENABRECHNUNG AUF DER GRUNDLAGE DER NACHFRAGE NACH UAV-DIENSTLEISTUNGEN**
- (73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA, US
- (72) SCHMALZRIED, Jim, Mountain View, CA 94043, US; BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 401 002 *

- (51) **G06Q 20/32** (2012.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 420.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/050900
- (96) EP-Akz: 22874297.9
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) PCT/CN2022/099524
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.09.2021 CN 202111144004
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QU, Guotao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Chenhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MEI, Xiangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 732 645 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/06 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 513.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/133668
- (96) EP-Akz: 18897514.8
- (96) EP-AT 27.12.2018
- (86) PCT/US2018/067613
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 29.12.2017 US 201715859045

- (54) **SICHERE, QR-CODE-BASIERTE DATENÜBERTRAGUNG**
- (73) PayPal, Inc., San Jose, CA, US
- (72) JAMKHEDEKAR, Prashant, San Jose, CA 95131, US; BABCOCK, Patrick, San Jose, CA 95131, US; GANAPATHY, Anant, San Jose, CA 95131, US; XUE, Haoyu, San Jose, CA 95131, US; LENG, Jie, San Jose, CA 95131, US; KULKARNI, Amarnath, San Jose, CA 95131, US

(97) EP 4 220 518 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G07G 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 680.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/166627
- (96) EP-Akz: 22748906.9
- (96) EP-AT 24.01.2022
- (86) PCT/CN2022/073349
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 02.02.2021 CN 202110143735
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VORRICHTUNG AUF BLOCKCHAIN-NETZWERKBASIS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 738 092 *

- (51) **G06Q 30/02** (2012.01)
H04N 21/81 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 460.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/165365
- (96) EP-Akz: 19710860.8
- (96) EP-AT 25.02.2019
- (86) PCT/US2019/019412
- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.02.2018 US 201862634322 P
- (54) **VERIFIZIERUNG DER ECHTZEITWERBUNGSEINFÜGUNG**
- (73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA, US
- (72) MILFORD, Matthew A., Waxhaw, North Carolina 28173, US; DENIS, Xavier P., Beaverton, Oregon 97006, US; ROMRELL, David A., Hillsboro, Oregon 97124, US

- (97) EP 3 800 605
- (51) **G06Q 30/02** (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 062 345.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20196860.9
(96) EP-AT 18.09.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 03.10.2019 IN 201921040090
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER WARTEZEIT VON WARTESCHLANGEN IM SERVICEBEREICH**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) PATIL, Kunal Milind, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN; GOVIL, Kaushal Balkrishna, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN; PHADKE, Kedar Narayan, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
-
- (97) EP 3 916 665
- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
G06Q 30/0204 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 492.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21156678.1
(96) EP-AT 11.02.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.05.2020 US 202016882636
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VERKEHRSDICHTE IN EINER REGION**
- (73) Shopify Inc., Ottawa, Ontario, CA
- (72) MARSHALL, Brent, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA
-
- (97) EP 3 855 383 *
- (51) **G06Q 30/06** (2012.01)
G06Q 30/00 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 353.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/060357
(96) EP-Akz: 19862376.1
(96) EP-AT 23.09.2019
(86) PCT/KR2019/012337
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.09.2018 KR 20180113689
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND HANDELN VON KUNSTWERKEN, DIE MIT KÜNSTLICHEN NUKLEINSÄURESEQUENZEN EINGEBETTET SIND**
- (73) Lee, Yun Kyung, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) LEE, Yoo Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR; LEE, Yeong Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR; LEE, Yun Kyung, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR
-
- (97) EP 3 933 677
- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 519.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21180300.2
(96) EP-AT 18.06.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.06.2020 US 202016917370
- (54) **BILDERKENNUNG VON VERDECKTEN OBJEKTEN FÜR SELBSTBEDIENTUNGSKASSEN**
- (73) NCR Voyix Corp., Atlanta, GA, US
- (72) HINEK, Frank Douglas, Decatur, 30030, US; YANG, Qian, Smyrna, 30080, US
-
- (97) EP 4 513 413
- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 413.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191629.5
(96) EP-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 25.08.2023 IN 202321056988
- (54) **SCHNITTSTELLENANORDNUNG ZUR ENDECKUNG UND OPTIMIERUNG DER ÖKONOMIE DES INFORMATIONSAUSTAUSCHS VON DIGITAL VIRTUALISIERTEM PHYSISCHEM RAUM**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) DOKE, PANKAJ HARISH, Mumbai 400021, IN; BHAVSAR, KARAN RAJESH, Thane West 400607, IN; KIMBAHUNE, SANJAY MADHUKAR, Mumbai 400021, IN; PAPPULA, SRINIVASU, Hyderabad 500081, IN; SHINDE, SUJIT RAGHUNATH, Thane West 400607, IN
-
- (97) EP 4 042 360 *
- (51) **G06Q 30/0241** (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 810.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/060416

- (96) EP-Akz: 21869915.5
(96) EP-AT 09.04.2021
(86) PCT/US2021/026525
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 17.09.2020 US 202017023546
- (54) **WERBEFLÄCHE FÜR LUFTWERBUNG**
- (73) Productive Application Solutions Inc., Sheridan, WY, US
- (72) TA, Peter, Tucson, AZ 85718, US; MALISZEWSKI, Gerald, San Diego, CA 92128, US
-
- (97) EP 3 776 439 *
- (51) **G06Q 40/00** (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
G06Q 40/02 (2023.01)
H04W 4/029 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 286.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/190617
(96) EP-Akz: 19777713.9
(96) EP-AT 17.01.2019
(86) PCT/US2019/013906
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 26.03.2018 US 201815935997
- (54) **TRANSAKTIONSKLASSIFIZIERUNG AUF BASIS VON TRANSAKTIONSZEITVORHERSAGEN**
- (73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
- (72) WU, Grace, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 451 199
- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
A63F 1/00 (2006.01)
A63F 1/14 (2006.01)
A63F 1/18 (2006.01)
A63F 3/00 (2006.01)
A63F 9/24 (2006.01)
G06Q 50/34 (2012.01)
G07F 17/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 235.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191739.2
(96) EP-AT 02.08.2016
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 03.08.2015 JP 2015163213
Pr 01.10.2015 JP 2015206735
- (54) **BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND**
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
-
- (97) EP 3 920 125 *
- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)

- A47L 15/00 (2006.01)
 G06N 3/02 (2006.01)
 G06N 3/04 (2023.01)
 G06N 3/08 (2023.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 G06Q 10/00 (2023.01)
 G06Q 10/20 (2023.01)
 G06Q 30/016 (2023.01)
 G06Q 30/018 (2023.01)
 H04L 12/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 487.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/139461
 (96) EP-Akz: 19739145.1
 (96) EP-AT 01.02.2019
 (86) PCT/KR2019/001454
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE KOMMUNIZIERENDER SERVER**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) LIM, Seongju, Seoul 08592, KR; OCK, Changseok, Seoul 08592, KR
- (97) EP 4 383 183 *
- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 842.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/029559
 (96) EP-Akz: 22862702.2
 (96) EP-AT 10.05.2022
 (86) PCT/CN2022/091839
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.08.2021 CN 202111001658
 Pr 01.12.2021 CN 202111458295
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Huazhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAN, Pengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 3 811 324 *
- (51) **G06T 1/60** (2006.01)
 G06F 11/00 (2006.01)
 G06F 11/10 (2006.01)
 G06F 16/18 (2019.01)
 G06F 16/182 (2019.01)
 G06F 16/188 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 543.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/243892
 (96) EP-Akz: 19822947.8
 (96) EP-AT 05.06.2019
 (86) PCT/IB2019/000742

- (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.06.2018 US 201862686964 P
 Pr 12.02.2019 US 201916273749
- (54) **GPU-BASIERTER SERVER IN EINEM VERTEILTEN DATEISYSTEM**
 (73) Weka.IO Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL; PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL; ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL
- (97) EP 3 844 706 *
- (51) **G06T 3/4046** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 597.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/081776
 (96) EP-Akz: 19872502.0
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/US2019/056681
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.10.2018 US 201862747453 P
 Pr 14.06.2019 US 201916442147
- (54) **EINSTELLUNG VON SCHÄRFE UND DETAILS IN EINER HOCHSKALIERUNGSANGABE**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP; Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA, US
 (72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232, US; TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, California 90232, US
- (97) EP 3 675 031
- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 210.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19214490.5
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.12.2018 CN 201811654748
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN
 (72) ZHAO, Ziran, BEIJING, 100084, CN; Gu, Jianping, Beijing, 100084, CN; LIU, Peng, BEIJING, 100084, CN; YUAN, Shaoming, BEIJING, 100084, CN; ZHOU, Zhiqiang, BEIJING, 100084, CN; LIU, Kuo, BEIJING, 100084, CN; GENG, Xingjie, BEIJING, 100084, CN
- (97) EP 4 154 213 *
- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
 G06T 5/70 (2024.01)
 G06V 10/30 (2022.01)
 G06V 10/44 (2022.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 615.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/233767
 (96) EP-Akz: 21724336.9
 (96) EP-AT 12.05.2021
 (86) PCT/EP2021/062754
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.05.2020 EP 20175528
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTRAUSCHUNG VON ZAHNBILDERN DURCH DOMÄNENANPASSUNG**
 (73) 3Shape A/S, Copenhagen, DK
 (72) KOCH, Thorbjørn Lauring, 1060 Copenhagen K, DK; FRØSIG, Jacob, 1060 Copenhagen K, DK; SØRENSEN, Thomas Sangild, 1060 Copenhagen K, DK
- (97) EP 4 060 610
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 202.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22169933.3
 (96) EP-AT 01.03.2013
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.03.2012 US 201261606257 P
- (54) **MASCHINENSICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN QUALITÄTSPRÜFUNG EINES PRODUKTS**
 (73) Sight Machine, Inc., Ann Arbor, MI, US
 (72) OOSTENDORP, Nathan, Ann Arbor, 48106, US; DEMAAGD, Alan Kurtis, Ann Arbor, 48106, US; OLIVER, Anthony Michael, Ann Arbor, 48106, US
- (97) EP 3 951 704 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 387.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/202636
 (96) EP-Akz: 19922485.8
 (96) EP-AT 26.11.2019
 (86) PCT/JP2019/046123
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.04.2019 JP 2019072242
- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) TAKAHASHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; ISHIKAWA, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TSUKAMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; ONISHI, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (97) EP 3 933 758
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 335.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20183672.3

(96) EP-AT 02.07.2020

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES MIT LOKALISIERTEN ARTEFAKTEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**

(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) NG, Kavitha, 560085 Bangalore, Karnataka, IN; BV, Punith, 573136 Hassan, IN

(97) EP 4 213 092

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

(21) Akz: 60 2022 025 155.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22192719.7

(96) EP-AT 30.08.2022

(97) EP-VT 19.07.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 18.01.2022 JP 2022005473

(54)

BILDQUALITÄTSBEURTEILUNGSVERFAHREN, BILDQUALITÄTSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP

(72) KUWADA, Yoshitaka, Ebina-shi, JP

(97) EP 4 260 291 *

(51) **G06T 7/10** (2017.01)

G06T 7/11 (2017.01)

G06T 7/136 (2017.01)

G06T 7/174 (2017.01)

G06T 7/194 (2017.01)

G06V 10/10 (2022.01)

G06V 10/20 (2022.01)

G06V 10/25 (2022.01)

G06V 10/26 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 042 838.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/125558

(96) EP-Akz: 21904258.7

(96) EP-AT 07.12.2021

(86) PCT/US2021/062225

(87) WO-VT 16.06.2022

(97) EP-VT 18.10.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 11.12.2020 US 202063124525 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG**

(73) Enumera Molecular, Inc., Ann Arbor, MI, US

(72) PERRY, Jeffrey, San Diego, California 92122, US; VOLMAN, Vladislav, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 141 789

(51) **G06T 7/10** (2017.01)

G06T 17/05 (2011.01)

G06V 10/46 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 20/10 (2022.01)

G06V 20/13 (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 025 156.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22193217.1

(96) EP-AT 31.08.2022

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 31.08.2021 IN 202121039487

(54) **AUTOMATISCHES ABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG DER STANDFLÄCHE EINES OBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR**

(73) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat, IN

(72) GUPTA, Pradip, 700024 Kolkata, IN; PANDEY, Naveen Kumar, 230128 Pratapgarh, IN; PAILLA, Balakrishna, 403521 Alto Porvarim, IN; KUMAR, Shailesh, 500084 Hyderabad, IN; BHARDWAJ, Shubham, 502205 Medak, IN; KARNWAL, Anmol, 250003 Meerut, IN

(97) EP 3 559 909 *

(51) **G06T 7/30** (2017.01)

(21) Akz: 60 2017 092 887.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/114889

(96) EP-Akz: 17828710.8

(96) EP-AT 19.12.2017

(86) PCT/EP2017/083447

(87) WO-VT 28.06.2018

(97) EP-VT 30.10.2019

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.12.2016 EP 16206056

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON MARKERN IN BILDERN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 664 033 *

(51) **G06T 7/73** (2017.01)

(21) Akz: 60 2018 087 319.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/024793

(96) EP-Akz: 18841112.8

(96) EP-AT 27.07.2018

(86) PCT/CN2018/097494

(87) WO-VT 07.02.2019

(97) EP-VT 10.06.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 31.07.2017 CN 201710643376

(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON HALTUNGSINFORMATIONEN**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) BAO, Linchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 909 021 *

(51) **G06T 7/80** (2017.01)

G06T 7/73 (2017.01)

G06T 7/521 (2017.01)

G06T 7/571 (2017.01)

G06T 7/593 (2017.01)

(21) Akz: 60 2020 062 713.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/144200

(96) EP-Akz: 20700047.2

(96) EP-AT 08.01.2020

(86) PCT/EP2020/050250

(87) WO-VT 16.07.2020

(97) EP-VT 17.11.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 09.01.2019 EP 19150945

(54) **DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT**

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen, DE

(72) EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE; LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 3 968 223 *

(51) **G06T 7/246** (2017.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 3/088 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 062 491.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/224479

(96) EP-Akz: 20802490.1

(96) EP-AT 28.04.2020

(86) PCT/CN2020/087361

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 16.03.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 06.05.2019 CN 201910371250

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN EINES ZIELS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SONG, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 908 852 *

(51) **G06T 7/571** (2017.01)
G01S 3/783 (2006.01)
G01S 5/16 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 11/12 (2006.01)
G01S 17/46 (2006.01)
G06T 7/521 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 361.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/144217
 (96) EP-Akz: 20700050.6
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (86) PCT/EP2020/050286
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2019 EP 19150947
 (54) **DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT**
 (73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE; SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, DE; SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE; LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 233 006 *

(51) **G06T 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 545.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/131946
 (96) EP-Akz: 20853575.7
 (96) EP-AT 14.12.2020
 (86) PCT/RU2020/000685
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **GERÄTE UND METHODEN FÜR DIE ÖRTLICHE QUANTISIERUNG EINER PUNKTWOLKENKOMPRIMIERUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN; FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN

(97) EP 3 606 431 *

(51) **G06T 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 461.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/187735
 (96) EP-Akz: 18780353.1

(96) EP-AT 06.04.2018
 (86) PCT/US2018/026538
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 07.04.2017 US 201715482289
 (54) **VERFAHREN ZUR ARTEFAKTRREDUKTION UNTER VERWENDUNG VON MONOENERGETISCHEN DATEN IN DER COMPUTERTOMOGRAFIE**
 (73) Photo Diagnostic Systems, Inc., Boxboro, MA, US
 (72) KEELER, Matthew Len, Bolton MA 01740, US

(97) EP 4 152 268 *

(51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 224.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/244040
 (96) EP-Akz: 21817634.5
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/CN2021/073361
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.06.2020 CN 202010510988
 (54)

GESICHTSAUSDRUCKBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yinglu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Jiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 783 571 *

(51) **G06T 13/40** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 512.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/201027
 (96) EP-Akz: 19788578.3
 (96) EP-AT 06.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077221
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.04.2018 CN 201810349627
 (54) **DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNG EINES GESICHTS EINSCHLIESSLICH DER MUNDHÖHLE**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) PENG, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TAI, Yu Wing,

Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 675 048

(51) **G06T 15/00** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 622.8
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20157471.2
 (96) EP-AT 21.09.2009
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.09.2008 US 99152 P
 Pr 01.10.2008 US 101854 P
 Pr 24.04.2009 US 172453 P
 Pr 24.06.2009 US 219870 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE STRAHLVERFOLGENDE SHADER-API**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) MCCOMBE, James Alexander, San Francisco, CA 94118, US; PETERSON, Luke Tilman, San Francisco, CA 94105, US; SALSBURY, Ryan R., San Francisco, CA 94105, US; GIES, Sean Matthew, San Francisco, CA 94133, US

(97) EP 4 162 450 *

(51) **G06T 15/00** (2011.01)
G06T 17/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 800.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/046113
 (96) EP-Akz: 20771719.0
 (96) EP-AT 31.08.2020
 (86) PCT/US2020/048784
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUF SPLAT BASIERENDEN DIFFERENZIERBAREN ZWEIDIMENSIONALEN RENDERINGS**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) GENOVA, Kyle Adam, Mountain View, California 94043, US; VLASIC, Daniel, Mountain View, California 94043, US; COLE, Forrester H., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 933 780

(51) **G06T 15/06** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 523.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21181393.6
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.06.2020 US 202016914908
 Pr 26.08.2020 GB 202013351

(54) **KREUZUNGSPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM**

- (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
- (72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; PETERSON, Luke, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 3 794 562 *

(51) **G06T 17/10** (2006.01)

G01B 11/02 (2006.01)

G01B 11/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 474.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/222061

(96) EP-Akz: 19727562.1

(96) EP-AT 10.05.2019

(86) PCT/US2019/031842

(87) WO-VT 21.11.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 18.05.2018 US 201815984140

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON GRENZEN PHYSIKALISCHER OBJEKTE**

(73) eBay Inc., San Jose, CA, US

(72) NELSON, Patrick, Ryan, San Carlos, CA 94070, US; XIE, Jinrong, San Jose, CA 95125, US; FRY, Randall, Chall, Portland, OR 97212, US

(97) EP 4 125 045

(51) **G06T 17/20** (2006.01)

G06T 7/11 (2017.01)

G06T 7/33 (2017.01)

G06T 7/55 (2017.01)

G06T 7/174 (2017.01)

(21) Akz: 60 2022 025 486.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22177444.1

(96) EP-AT 07.06.2022

(97) EP-VT 01.02.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 27.07.2021 IN 202121033776

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-NETZES EINER SZENE UNTER VERWENDUNG EINER RGBD-BILDSEQUENZ**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN

(72) Agarwal, Swapna, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; MAITY, Soumyadip, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; BARUA, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 3 929 489 *

(51) **G06V 10/20** (2022.01)

F24C 7/08 (2006.01)

G06V 10/56 (2022.01)

G06V 20/68 (2022.01)

H04N 23/73 (2023.01)

H04N 23/74 (2023.01)

H05B 6/64 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 384.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/170568

(96) EP-Akz: 19915971.6

(96) EP-AT 11.12.2019

(86) PCT/JP2019/048580

(87) WO-VT 27.08.2020

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 22.02.2019 JP 2019029953

(54) **HEIZUNGSSHERD**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP

(72) TANIGUCHI, Naoya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IMAI, Hirohisa, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MATSUI, Gantetsu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IWADARE, Shinya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 409 396 *

(51) **G06V 10/22** (2022.01)

G06F 8/38 (2018.01)

G06V 10/25 (2022.01)

G06V 10/94 (2022.01)

G06V 30/19 (2022.01)

G06V 30/413 (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 025 712.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/048855

(96) EP-Akz: 22768539.3

(96) EP-AT 18.08.2022

(86) PCT/US2022/040675

(87) WO-VT 30.03.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 27.09.2021 US 202117485973

(54) **ERZEUGUNG VON ANWENDUNGEN UND VORLAGEN AUF DER BASIS VERSCHIEDENER ARTEN VON EINGABEINHALT**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) KALIYAPERUMAL, PalaniRaj, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIU, Lily Xinchun, Redmond, Washington 98052-6399, US; ELANGO, Kuralmani, Redmond, Washington 98052-6399, US; MUKERJEE, Kunal, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 899 786 *

(51) **G06V 10/25** (2022.01)

G06V 20/58 (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 078 330.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/131467

(96) EP-Akz: 19828510.8

(96) EP-AT 10.12.2019

(86) PCT/US2019/065311

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 17.12.2018 US 201816222954

(54) **ERKENNEN VON OBJEKTEN IN MENSCHENMENGEN MITTELS GEOMETRISCHEM KONTEXT**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) CHAKRABORTY, Ishani, Redmond, Washington 98052-6399, US; HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 546 278

(51) **G06V 10/25** (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/764 (2022.01)

G06V 20/52 (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 008 976.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23205193.8

(96) EP-AT 23.10.2023

(97) EP-VT 30.04.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MASKIEREN VON OBJEKTEN**

(73) Axis AB, Lund, SE

(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 480 730

(51) **G06V 10/44** (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/764 (2022.01)

G06V 20/64 (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 087 407.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18203241.7

(96) EP-AT 30.10.2018

(97) EP-VT 08.05.2019

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 02.11.2017 US 201762580477 P
Pr 04.06.2018 US 201815996719

(54) **ANISOTROPES HYBRIDES 3D-NETZWERK: ÜBERTRAGUNG VON FALTUNGSMERKMALEN VON 2D-BILDERN AUF ANISOTROPE 3D-VOLUMINA**

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE

(72) Liu, Siqi, Princeton, New Jersey 08540, US; XU, Daguang, Princeton, New Jersey 08540, US; Zhou, Shaohua Kevin, Princeton, NJ 08540, US; MERTELMEIER, Thomas, 91058 Erlangen, DE; Wicklein, Julia, 91077 Neunkirchen a. Br., DE; Jerebko, Anna, Paoli, 19301, US; Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US; Pauly, Olivier, 81241 München, DE; COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

(97) EP 3 690 719

(51) **G06V 10/44** (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 20/58 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 062 327.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20152682.9
(96) EP-AT 20.01.2020
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 31.01.2019 US 201962799321 P
Pr 10.01.2020 US 202016739767
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN RESSOURCENZUTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON AVM UND VERSTÄRKUNGSLEARNEN, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN**
- (73) StradVision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR; KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR; NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR; BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR; SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR; SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR; YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR; RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR; LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR; LEE, Hyungsoo, Seoul, KR; JANG, Taewoong, Seoul, KR; JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR; JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR; CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (97) EP 3 796 222 *
- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 078 524.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/218826
(96) EP-Akz: 19803474.6
(96) EP-AT 15.04.2019
(86) PCT/CN2019/082718
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 17.05.2018 CN 201810474974
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 280 173
- (51) **G06V 10/80** (2022.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 008 900.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173831.1
(96) EP-AT 17.05.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 17.05.2022 CN 202210541509
- (54) **MULTITASK-OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG**
- (73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
- (72) MA, Ningning, Jiading Shanghai, CN
- (97) EP 4 490 704 *
- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 10/46 (2022.01)
G06V 20/66 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 009 076.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052426
(96) EP-Akz: 23762548.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074500
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208938
- (54) **VERFAHREN ZUM DUPLIZIEREN EINES SCHLÜSSELS FÜR EIN TÜRBLATT AUS EINEM BILD DAVON**
- (73) Minit Operational Board Limited, London, GB
- (72) DUMAINE, Alexis, 91860 Epinay-sous-Sénart, FR; BERNET, Colin, 01390 MONTHIEUX, FR
- (97) EP 3 861 477 *
- (51) **G06V 10/94** (2022.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/17 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 087 466.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/069747
(96) EP-Akz: 18785554.9
(96) EP-AT 04.10.2018
(86) PCT/EP2018/077024
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **ARBEITSMASCHINE MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE

- (72) KALUSKI, Przemyslaw, 51-515 Wrocław, PL; KMIECIAK, Jacek, 50-228 Wrocław, PL; SOKOŁOWSKI, Tomasz, 52-213 Wrocław, PL
- (97) EP 4 113 376 *
- (51) **G06V 10/762** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 042 789.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/028147
(96) EP-Akz: 21853462.6
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/CN2021/102530
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 06.08.2020 CN 202010781930
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELLS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LU, Donghuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 235 457
- (51) **G06V 10/772** (2022.01)
G06F 16/50 (2019.01)
G06V 10/774 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 078 669.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181013.6
(96) EP-AT 19.08.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 26.09.2018 US 201862736975 P
- (54) **BILDABTASTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTION**
- (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
- (72) RYAN, Killian, Thousand Oaks, 91320-1799, US
- (97) EP 4 089 646
- (51) **G06V 20/50** (2022.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 042 537.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21193161.3
(96) EP-AT 26.08.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 12.05.2021 TW 110117031

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDPOSITIONIERUNG

- (73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City, TW
 (72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW;
 CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, TW;
 Chien, Yu-Cheng, 333 Taoyuan City, TW;
 TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW;
 CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 138 044

(51) G06V 20/58 (2022.01)*G06V 20/64* (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 042 974.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21213697.2

(96) EP-AT 10.12.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 17.08.2021 KR 20210108154

**(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTUFIGEN
 DETEKTION VON MEHREREN 3-
 DIMENSIONALEN OBJEKTEN UND
 VERFAHREN ZUM AUTONOMEN
 FAHREN**

- (73) Chungbuk National University Industry-
 Academic Cooperation Foundation,
 Cheongju-si, Chungcheonbuk-do, KR

- (72) KIM, Gon Woo, 34090 Daejeon, KR;
 HOANG, Loc Duy, 28603 Cheongju-si,
 Chungcheongbuk-do, KR

(97) EP 4 039 242 *

(51) G06V 20/66 (2022.01)*A61J 3/00* (2006.01)*A61J 3/06* (2006.01)*A61J 7/02* (2006.01)*G06T 7/00* (2017.01)*G06V 10/94* (2022.01)*G16H 20/10* (2018.01)*G16H 40/63* (2018.01)*G16H 40/67* (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 062 557.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/065658

(96) EP-Akz: 20872754.5

(96) EP-AT 24.09.2020

(86) PCT/JP2020/035969

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 01.10.2019 JP 2019181310

(54)

**MEDIKAMENTENSAMMELVORRICHTUNG,
 MEDIKAMENTENSAMMELSYSTEM,
 MEDIKAMENTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM**

- (73) FUJIFILM Medical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) TAKASHIMA, Masanobu, Ashigarakami-
 gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 376 010 *

(51) G06V 20/69 (2022.01)*G06T 11/20* (2006.01)*G06V 10/80* (2022.01)*G06V 10/82* (2022.01)*G06V 10/762* (2022.01)*G06V 20/70* (2022.01)*G16B 25/10* (2019.01)

(21) Akz: 60 2023 009 100.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016830

(96) EP-Akz: 23841899.0

(96) EP-AT 23.05.2023

(86) PCT/CN2023/095787

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.07.2022 CN 202210871878

**(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN
 UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
 UND SPEICHERMEDIUM**

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
 Limited, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) WU, Zihan, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN; YAO, Jianhua, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 828 757

(51) G06V 40/12 (2022.01)*G06F 3/042* (2006.01)*G06F 3/044* (2006.01)*G06V 40/13* (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 062 328.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20166440.6

(96) EP-AT 27.03.2020

(97) EP-VT 02.06.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.11.2019 CN 201911194018

**(54) ANZEIGEBILDSCHIRMMODUL,
 ENDGERÄT UND FINGERABDRUCK-
 IDENTIFIKATIONSVERFAHREN**

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
 Beijing, CN

- (72) GUO, Yanshun, Beijing, Beijing 100085,
 CN

(97) EP 3 452 950 *

(51) G06V 40/13 (2022.01)*G06V 40/12* (2022.01)

(21) Akz: 60 2017 092 764.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/192233

(96) EP-Akz: 17722532.3

(96) EP-AT 05.04.2017

(86) PCT/US2017/026196

(87) WO-VT 09.11.2017

(97) EP-VT 13.03.2019

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 06.05.2016 US 201615149046

**(54) BIOMETRISCHES SYSTEM MIT
 FOTOAKUSTISCHER BILDGEBUNG**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
 CA, US

- (72) LU, Yipeng, San Diego, CA 92121-1714,
 US; BURNS, David William, San Diego,
 CA 92121-1714, US

(97) EP 3 814 989 *

(51) G06V 40/16 (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 078 326.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/001175

(96) EP-Akz: 19824815.5

(96) EP-AT 10.05.2019

(86) PCT/CN2019/086344

(87) WO-VT 02.01.2020

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 26.06.2018 HK 18108237

**(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 ERMÖGLICHUNG VON
 IDENTIFIZIERUNG**

- (73) Wildfaces Technology Ltd., Hong Kong,
 HK

- (72) KANGA, Rustom Adi, Gordon, NSW 2072,
 AU; LI, Lai Chun, Hong Kong, CN

(97) EP 4 479 954 *

(51) G07C 9/00 (2020.01)*B64D 45/00* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 257.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/156333

(96) EP-Akz: 23704978.8

(96) EP-AT 13.02.2023

(86) PCT/EP2023/053473

(87) WO-VT 24.08.2023

(97) EP-VT 25.12.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 17.02.2022 DE 10 2022 103 754.1

**(54) ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG,
 ZUGANGSKONTROLLSYSTEM,
 TÜRABSCHNITT MIT
 ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG
 SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN
 EINER TÜR**

- (73) Lufthansa Technik Aktiengesellschaft,
 22335 Hamburg, DE

- (72) GIESEKING, Florin, 6005 Lucerne, CH

(97) EP 3 886 059

(51) G07C 9/00 (2020.01)*H04L 9/40* (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 087 365.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21174065.9

(96) EP-AT 11.04.2018

(97) EP-VT 29.09.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

**(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
 DES ZUGRIFFS AUF EINEN
 PHYSISCHEN RAUM**

- (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE

(72) STRÖMBERG, Stefan, Stockholm, SE;
SINGH, Sona, Täby, SE

(97) EP 4 092 639

(51) **G07C 9/00** (2020.01)
G07C 9/37 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 025 121.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173767.9
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 20.05.2021 US 202117326264

(54) **ELEKTRONISCHES
SICHERHEITSFUNKTIONS-
VERRIEGELUNGS-/
ENTRIEGELUNGSSYSTEM**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.,
Mayfield Heights, OH, US

(72) Zhang, Yanbin, Shanghai, CN; Peng,
Xiaobo, Shanghai, CN; Dotson, Gary D.,
Milwaukee, WI, US; Mason, Christopher
G., Milwaukee, WI, US

(97) EP 3 206 192

(51) **G07D 7/004** (2016.01)
G07D 7/00 (2016.01)
G07D 7/20 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 092 745.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 17155565.9
(96) EP-AT 10.02.2017
(97) EP-VT 16.08.2017
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 11.02.2016 FR 1651105

(54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND
ÜBERPRÜFUNG EINES DOKUMENTS**

(73) Idemia Identity & Security France,
Courbevoie, FR

(72) CHABANNE, Hervé, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR; FONDEUR, Jean-
Christophe, 92130 Issy-les-Moulineaux,
FR; GENTRIC, Stéphane, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR; VAN DIJK, Erik, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

(97) EP 4 227 877

(51) **G07G 1/00** (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
(21) Akz: 60 2018 087 548.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171596.2
(96) EP-AT 27.04.2018
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 28.04.2017 GB 201706773

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ELEKTRONISCHEN
TRANSAKTIONSVERARBEITUNG**

(73) Worldpay (UK) Limited, London, GB

(72) BURDSAL, Ben, London, EC4N 8AF, GB;
VOKES, Jonathan, London, EC4N 8AF,
GB

(97) EP 4 143 801 *

(51) **G08B 13/12** (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 19/00 (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
G08B 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 604.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/219336

(96) EP-Akz: 21716746.9

(96) EP-AT 08.04.2021

(86) PCT/EP2021/059155

(87) WO-VT 04.11.2021

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.04.2020 IT 202000009250

(54) **ALARMIERTE VERSCHLISSBARE
VERPACKUNG FÜR PALETTEN**

(73) Va-co Plast - S.A.S. - Di Scarso Valter &
C., Prato, IT

(72) SCARSO, Valter, 59100 Prato, IT;
SCARSO, William, 59100 Prato, IT;
SCARSO, Giacomo, 59100 Prato, IT

(97) EP 3 731 197

(51) **G08B 13/24** (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G08B 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 330.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20171141.3

(96) EP-AT 23.04.2020

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 26.04.2019 IN 201911016773

(54) **GEOLOKALISIERUNGSBASIERTE
SICHERHEIT IN
EINDRÜCKUNGSSYSTEME**

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens,
FL, US

(72) LOGANATHAN, Karthikeyan, 50081
Telangana, IN; JALISATGI, Akil Vivek,
50081 Telangana, IN

(97) EP 4 094 235 *

(51) **G08B 13/196** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 239.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/148373

(96) EP-Akz: 21701105.5

(96) EP-AT 19.01.2021

(86) PCT/EP2021/051003

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 24.01.2020 DE 10 2020 101 725.1

(54) **UWB-ÜBERWACHUNGSSYSTEM**

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE

(72) DRESSSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE;
SCHMIDT, Sandra, 10117 Berlin, DE;
KUNAHT, Steffen, 10317 Berlin, DE;
WINDISCH, Michael, 13509 Berlin, DE

(97) EP 4 038 591 *

(51) **G08B 13/196** (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 461.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/067034

(96) EP-Akz: 20781240.5

(96) EP-AT 16.09.2020

(86) PCT/US2020/050969

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 30.09.2019 US 201916588523

(54) **ELEKTRONISCHES AUDIO-/
VIDEOGERÄT**

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA,
US

(72) ENGLAND, Matthew, J., Seattle, WA
98108-1226, US; LOEW, Christopher,
Seattle, WA 98108-1226, US; HUANG,
Chung-Sen, Seattle, WA 98108-1226, US;
KRASNOSCHOK, Alexey, Seattle, WA
98108-1226, US

(97) EP 4 280 187

(51) **G08B 13/196** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 897.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23171602.8

(96) EP-AT 04.05.2023

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 17.05.2022 US 202217746558

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
REDUZIERUNG REDUNDANTER
ALARMENACHRICHTUNGEN IN
EINEM SICHERHEITSSYSTEM**

(73) Honeywell International Inc., Charlotte,
NC, US

(72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202,
US; SONKAMBLE, Siddharth Baliram,
Charlotte, 28202, US; MAITI, Ayan,
Charlotte, 28202, US; KOLI, Bhupesh
Kumar, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 899 892 *

(51) **G08B 17/10** (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 377.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/124145

(96) EP-Akz: 19899883.3

(96) EP-AT 18.12.2019

(86) PCT/AU2019/051396

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.12.2018 AU 2018904813
 (54)

SICHERHEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM

- (73) Defining Future Solutions Pty Ltd, Bundall, QLD, AU
 (72) Small, David Frederick, Ormeau, QLD 4208, AU

(97) EP 3 806 057 *

- (51) **G08B 17/10** (2006.01)
G08B 17/00 (2006.01)
G08B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 535.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/230418
 (96) EP-Akz: 19811068.6
 (96) EP-AT 16.05.2019
 (86) PCT/JP2019/019482
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.05.2018 JP 2018105268
 Pr 10.10.2018 JP 2018191906
 (54) **WÄRMESENSOR**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) MORI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HASHIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 270 347

- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 227.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23160683.1
 (96) EP-AT 08.03.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 09.03.2022 DE 10 2022 105 478.0
 (54) **SICHERHEITSSYSTEM**
 (73) Covitali Germany GmbH, 97922 Lauda-Königshofen, DE
 (72) Wiegand, Olav, 65779 Kelkheim, DE

(97) EP 4 165 615 *

- (51) **G08B 21/24** (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 629.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/250238
 (96) EP-Akz: 21733904.3
 (96) EP-AT 11.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065772
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.06.2020 SE 2050701

- (54) **HYGIENEKONFORMITÄTSÜBERWACHUNG**

- (73) Saaz Engineering AB, Lund, SE
 (72) SOLÉN, Staffan, 22460 Lund, SE

(97) EP 4 276 787

- (51) **G08B 29/04** (2006.01)
G08B 29/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 663.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23170396.8
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.05.2022 US 202217743210
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON SYSTEMTESTS FÜR EIN SYSTEM MIT MEHREREN SENSOREN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202, US; GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 857 526 *

- (51) **G08C 17/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 300.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/067339
 (96) EP-Akz: 19787485.2
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (86) PCT/JP2019/037962
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.09.2018 JP 2018184191
 (54) **FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FERNSTEUERUNGSSYSTEM**
 (73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo, JP
 (72) HIGASHI Kazuri, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP; AUCHI Ryota, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP

(97) EP 4 083 645 *

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
G01R 31/371 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 252.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/005105
 (96) EP-Akz: 21833856.4
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/KR2021/007961
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 02.11.2022

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.06.2020 KR 20200079599
 (54) **BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINER BATTERIE UND ZUWEISUNG EINER ID**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122, KR; HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 625 785 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 235.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/210581
 (96) EP-Akz: 18723780.5
 (96) EP-AT 03.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061424
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 15.05.2017 DE 10 2017 208 168.6
 (54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ÜBERHOLWAHRSCHEINLICHKEITSSAMMLUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUEREINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, ÜBERHOLWAHRSCHEINLICHKEITSSAMMELEINRICHTUNG UND STEUEREINRICHTUNG**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) GRUBWINKLER, Stefan, 84323 Massing, DE

(97) EP 3 696 790 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 506.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/085904
 (96) EP-Akz: 18874771.1
 (96) EP-AT 30.10.2018
 (86) PCT/CN2018/112722
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.10.2017 CN 201711051120
 (54) **AUF ZELLULAREM NETZWERK BASIERENDES HILFSFAHRVERFAHREN UND VERKEHRSSTEUERUNGSEINHEIT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SONG, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN; YANG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 979 226 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)

- B60W 30/10* (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 50/16 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 868.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/241167
 (96) EP-Akz: 20812689.6
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/JP2020/018218
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.05.2019 JP 2019100370
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
 (73) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
 (72) OKUHARA, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 398 215 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 875.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/032009
 (96) EP-Akz: 21955906.9
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/JP2021/031772
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) EMOTO Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 502 983 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0969 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 438.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/188251
 (96) EP-Akz: 22935396.6

- (96) EP-AT 31.03.2022
 (86) PCT/JP2022/016482
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN KÖRPER UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) MATSUNAGA Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; MATSUMOTO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; WAKAYAMA Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; AIZAWA Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; SHIRAKATA Kento, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; KURAMITSU Yunosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 235 622 *

- (51) **G08G 3/02** (2006.01)
B63B 43/20 (2006.01)
B63B 49/00 (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/937 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 825.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/091646
 (96) EP-Akz: 21885765.4
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/JP2021/034751
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.10.2020 JP 2020178634
 (54) **SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM, SCHIFFSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
 (73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo, JP
 (72) TAKEBAYASHI, Yuichi, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP

(97) EP 3 783 586 *

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
B64C 31/00 (2006.01)
B64U 10/13 (2023.01)
B64U 70/90 (2023.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 5/22 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/30 (2025.01)
G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/57 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 386.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/194495
 (96) EP-Akz: 19921070.9
 (96) EP-AT 26.03.2019
 (86) PCT/JP2019/012788
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54)

LANDEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LANDEVERWALTUNGSVERFAHREN UND LANDEVERWALTUNGSSYSTEM

- (73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
 (72) ZHOU Qingnan, Tokyo 158-0094, JP; TAZUME Toshiaki, Tokyo 158-0094, JP
 (97) EP 4 576 048

- (51) **G09B 1/06** (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 262.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24020261.4
 (96) EP-AT 08.08.2024
 (97) EP-VT 25.06.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.12.2023 GB 202319764
 (54) **MODULARES RÄUMLICHES SPEICHERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR VERBESSERTES LERNEN UND INFORMATIONSABRUF**
 (73) Schöne-de la Nuez, Frank Michael, 35043 Marburg, DE
 (72) Schöne-de la Nuez, Frank Michael, 35043 Marburg, DE

(97) EP 3 956 876 *

- (51) **G09B 5/06** (2006.01)
G16H 20/70 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 468.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/149968
 (96) EP-Akz: 19720095.9
 (96) EP-AT 18.04.2019
 (86) PCT/EP2019/060205
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **INTERAKTIVES TRAININGSSYSTEM FÜR AUTISTISCHE MENSCHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
 (73) Murdjeva, Nicoletta Atanasova, Plovdiv, BG; Murdjeva, Yuliana Ivanova, Plovdiv, BG
 (72) Murdjeva, Yuliana Ivanova, Plovdiv, BG; Murdjeva, Nicoletta Atanasova, Plovdiv, BG

(97) EP 4 584 773 *

- (51) **G09B 19/00** (2006.01)
A61F 11/00 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 420.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/073527
- (96) EP-Akz: 24790283.6
- (96) EP-AT 23.09.2024
- (86) PCT/EP2024/076639
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 16.07.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.09.2023 AT 601742023
- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERLERNEN, TRAINIEREN UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRUCKAUSGLEICHS IM MITTELOHR**
- (73) Earbreeze GmbH, Wien, AT
- (72) SCHRÖCKENFUCHS, Michael, 2340 Mödling, AT; KURSCHER, Martin, 1010 Wien, AT

(97) EP 4 169 008 *

- (51) **G09B 19/00** (2006.01)
- A63B 24/00* (2006.01)
- A63B 71/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 069.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/255717
- (96) EP-Akz: 21735416.6
- (96) EP-AT 21.06.2021
- (86) PCT/IB2021/055470
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 19.06.2020 US 202063041460 P
- (54) **VERFAHREN FÜR INTERAKTIVES PHYSISCHES UND KOGNITIVES TRAINING AUF BASIS VON MULTISENSORISCHER EXTERNER STIMULATION UND KÖRPERGESTENERFASSUNG**
- (73) Saekel, Kilian, Barcelona, ES
- (72) Saekel, Kilian, 08034 Barcelona, ES

(97) EP 3 928 308 *

- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
- A47F 8/00* (2006.01)
- A63B 69/34* (2006.01)
- G01L 1/24* (2006.01)
- G01M 17/007* (2006.01)
- G09B 23/30* (2006.01)
- G09B 23/32* (2006.01)
- G09B 23/34* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 439.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/172410
- (96) EP-Akz: 20759871.5
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/US2020/019042
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.02.2019 US 201962808050 P

- (54) **OPTISCHES FASERSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON KRÄFTEN WÄHREND EINES KOLLISIONSTESTS**
- (73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., Farmington Hills, MI, US
- (72) RAMOS, Rogerio, Tadeu, Eastleigh, Hampshire SO53 4NH, GB; EMSLIE, Christopher, Hampshire SO51 6AP, GB

(97) EP 4 009 309 *

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
- H10K 50/844* (2023.01)
- H10K 59/131* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 636.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/017010
- (96) EP-Akz: 19933222.2
- (96) EP-AT 01.08.2019
- (86) PCT/CN2019/098936
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) LONG, Yue, Beijing 100176, CN; HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN; ZENG, Chao, Beijing 100176, CN; HUANG, Yao, Beijing 100176, CN; LI, Meng, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 179 520 *

- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
- F16M 13/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 653.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/008751
- (96) EP-Akz: 21746666.3
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (86) PCT/EP2021/069236
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 09.07.2020 US 202016924575
- (54) **AUSRICHTUNGSMECHANISMUS UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR GEKACHELTE ANZEIGEN**
- (73) Barco N.V., Kortrijk, BE
- (72) MEERSMAN, Karim, 8610 Kortemark, BE; DECLERCK, Tom, 8760 Meulebeke, BE; DEVOS, Bruno, 9870 Zulte, BE; ADAMS, Greet, 8540 Deerlijk, BE

(97) EP 3 842 873

- (51) **G09F 21/02** (2006.01)
- G04B 19/00* (2006.01)
- G09F 9/37* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 702.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20214231.1

- (96) EP-AT 15.12.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 24.12.2019 BE 201905983
- (54) **MECHANISCH ANGETRIEBENE ANZEIGE**
- (73) Mintiens, Benoît, Lint, BE
- (72) Mintiens, Benoît, 2547 Lint, BE

(97) EP 3 734 582 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- G09G 5/397* (2006.01)
- G09G 5/399* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 342.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/128306
- (96) EP-Akz: 18894854.1
- (96) EP-AT 10.09.2018
- (86) PCT/CN2018/104861
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.12.2017 CN 201711498273
- (54) **BILDDATENLESEVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) MO, Deqian, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; YANG, Hailong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; YUAN, Yuguang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; QIN, Wenhui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 3 813 049

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- G06F 3/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 694.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20203300.7
- (96) EP-AT 22.10.2020
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.10.2019 KR 20190133619
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Junggi, 16677 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 167 223

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- G09G 3/20* (2006.01)
- G09G 3/32* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 522.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22194024.0
- (96) EP-AT 06.09.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 14.10.2021 KR 20210136754

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Kye Uk, 103-409 Seocho-gu, Seoul, KR; JEON, Sang Jin, 1404-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Jun Ki, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Jung Hwan, 204-407 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyun Joon, 1324-1501 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 485 453

- (51) **G10H 3/14** (2006.01)
G10D 13/10 (2020.01)

(21) Akz: 60 2024 001 399.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24180767.6

(96) EP-AT 07.06.2024

(97) EP-VT 01.01.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 29.06.2023 JP 2023107142

(54) **ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FELLENSORS**

- (73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304, JP

(97) EP 4 567 787

- (51) **G10K 11/172** (2006.01)
G10K 11/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 351.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24156355.0

(96) EP-AT 07.02.2024

(97) EP-VT 11.06.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 06.12.2023 PL 44699823

(54) **AKUSTISCHE TAFEL MIT EINER EIGENSCHAFT ZUR FORMUNG EINER RICHTCHARAKTERISTIK EINER REFLEKTIERTEN AKUSTISCHEN WELLE**

- (73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Krakow, PL
(72) DUSZA, Katarzyna, 34-120 Andrychów, PL; RUBACHA, Jaroslaw, 31-216 Kraków, PL

(97) EP 4 233 045 *

- (51) **G10L 15/04** (2013.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 15/065 (2013.01)

(21) Akz: 60 2021 043 211.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/084851

(96) EP-Akz: 21806364.2

(96) EP-AT 19.10.2021

(86) PCT/IB2021/059618

(87) WO-VT 28.04.2022

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 21.10.2020 US 202063198474 P

(54) **EINGEBETTETE DIKTIERDETEKTION**

- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) SCHAAF, Thomas, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BAYESTEHASHK, Alireza, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US; FUHS, Mark C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 088 276 *

(51) **G10L 15/06** (2013.01)*G10L 13/00* (2006.01)*G10L 15/16* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 592.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/178108

(96) EP-Akz: 21709828.4

(96) EP-AT 08.02.2021

(86) PCT/US2021/017147

(87) WO-VT 10.09.2021

(97) EP-VT 16.11.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 04.03.2020 US 202062985278 P

(54) **KONSISTENZVORHERSAGE ZU STREAMING-SEQUENZMODELLEN**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043, US; ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US; RAMABHADHRAN, Bhuvana, Mount Kisco, NY 10549, US; MORENO MENGIBAR, Pedro, J., Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 466 694 *

(51) **G10L 15/06** (2013.01)*G10L 15/02* (2006.01)*G10L 15/16* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 013.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/139015

(96) EP-Akz: 23700859.4

(96) EP-AT 16.01.2023

(86) PCT/EP2023/050845

(87) WO-VT 27.07.2023

(97) EP-VT 27.11.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 21.01.2022 US 202217580846

(54) **SORTIERUNG VON TRAININGSDATEN FÜR SPRACHERKENNUNGSMODELLE**

- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) FUKUDA, Takashi, Tokyo 13 103-8510, JP; NAGANO, Tohru, Tokyo 13 103-8510, JP

(97) EP 4 078 573 *

(51) **G10L 15/16** (2006.01)*G06N 3/08* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 582.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/150791

(96) EP-Akz: 21706752.9

(96) EP-AT 21.01.2021

(86) PCT/US2021/014468

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 22.01.2020 US 202062964567 P

(54) **AUFMERKSAMKEITSBASIERTES GEMEINSAMES AKUSTISCHES UND TEXTBASIERTES END-TO-END-MODELL AUF DEM GERÄTL**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) SAINATH, Tara, N., Mountain View, CA 94043, US; PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043, US; WEISS, Ron, Mountain View, CA 94043, US; HE, Yanzhang, Mountain View, CA 94043, US; CHIU, Chung-Cheng, Mountain View, CA 94043, US; STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 042 414 *

(51) **G10L 15/22** (2006.01)*G06F 3/16* (2006.01)*G10L 15/08* (2006.01)*G10L 15/30* (2013.01)*G10L 15/32* (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 062 517.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/093291

(96) EP-Akz: 20829156.7

(96) EP-AT 15.12.2020

(86) PCT/US2020/064988

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 30.10.2020 US 202017085926

(54) **GLEICHZEITIGE AKUSTISCHE EREIGNISDETEKTION ÜBER MEHRERE**

ASSISTENTENVORRICHTUNGEN

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View California 94043, US; CARBUNE, Victor, Mountain View California 94043, US

(97) EP 4 398 248

(51) **G10L 19/00** (2013.01)*G10L 19/02* (2013.01)*G10L 19/04* (2013.01)

(21) Akz: 60 2011 075 539.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24167821.8

(96) EP-AT 07.07.2011

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 08.07.2010 US 36254710 P

Pr 10.08.2010 US 37234710 P

(54) **CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-
UNTERDRÜCKUNG**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen, DE; WARBOLD, Patrick, 91058 Erlangen, DE; BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 398 245

(51) **G10L 19/00** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/04 (2013.01)

(21) Akz: 60 2011 075 544.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24167818.4

(96) EP-AT 07.07.2011

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 08.07.2010 US 36254710 P
Pr 10.08.2010 US 37234710 P

(54) **CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-
UNTERDRÜCKUNG**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen, DE; WARBOLD, Patrick, 91058 Erlangen, DE; BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 977 621 *

(51) **G10L 19/00** (2013.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H03M 7/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 406.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/242364

(96) EP-Akz: 20730348.8

(96) EP-AT 22.05.2020

(86) PCT/SE2020/050526

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 24.05.2019 SE 1950619

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
ZUR VERLUSTFREIEN
DATENKOMPRESSION UND -
DEKOMPRESSION**

(73) Audiodo AB (publ), Malmö, SE

(72) PHILIPSSON, John, 247 35 Södra Sandby, SE; MARTINSON, Roger, 211 16 Malmö, SE

(97) EP 4 571 738

(51) **G10L 19/16** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
H03G 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2011 075 540.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25163662.7

(96) EP-AT 03.02.2011

(97) EP-VT 18.06.2025

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 11.02.2010 US 30364310 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ZERSTÖRUNGSFREIEN
NORMALISIERUNG DER LAUTSTÄRKE
VON AUDIOSIGNALEN IN TRAGBAREN
VORRICHTUNGEN**

(73) Dolby International AB, Dublin, IE; Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US

(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103, US; MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE; SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, DE; WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg, DE

(97) EP 3 699 909

(51) **G10L 19/008** (2013.01)

G10L 19/00 (2013.01)

G10L 19/02 (2013.01)

G10L 19/04 (2013.01)

G10L 19/06 (2013.01)

G10L 19/09 (2013.01)

G10L 19/24 (2013.01)

G10L 19/002 (2013.01)

G10L 19/032 (2013.01)

G10L 25/03 (2013.01)

G10L 25/21 (2013.01)

G10L 25/51 (2013.01)

H04S 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 094 162.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20170546.4

(96) EP-AT 22.09.2016

(97) EP-VT 26.08.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 25.09.2015 US 201562232589 P
Pr 14.07.2016 US 201662362360 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
CODIERUNG EINES
STEREOTONSIGNALS UNTER
VERWENDUNG VON
CODIERUNGSPARAMETERN EINES
PRIMÄRKANALS ZUR CODIERUNG
EINES SEKUNDÄRKANALS**

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec, CA

(72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, J1N 2K1, CA; JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec, J1L 2W8, CA

(97) EP 4 362 012 *

(51) **G10L 19/008** (2013.01)

G10L 19/022 (2013.01)

G10L 19/025 (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 025 828.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/005415

(96) EP-Akz: 22848025.7

(96) EP-AT 01.06.2022

(86) PCT/CN2022/096602

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 29.07.2021 CN 202110865298

(54) **CODIERUNGS- UND
DECODIERUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN FÜR
MEHRKANALSIGNALE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) MENG, Xianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 966 818 *

(51) **G10L 19/025** (2013.01)

G10L 19/22 (2013.01)

G10L 19/032 (2013.01)

G10L 25/21 (2013.01)

G10L 25/51 (2013.01)

G10L 25/93 (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 062 489.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/223797

(96) EP-Akz: 20802156.8

(96) EP-AT 01.05.2020

(86) PCT/CA2020/050582

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 16.03.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 07.05.2019 US 201962844225 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR DETEKTION EINES ANGRIFFS BEI
EINEM ZU CODIERENDEN TONSIGNAL
UND ZU CODIERUNG DES
DETEKTIERTEN ANGRIFFS**

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec, CA

(72) EKSLER, Vaclav, 624 00 Brno, CZ

(97) EP 4 416 723 *

(51) **G10L 19/087** (2013.01)

G06N 3/09 (2023.01)

G06N 3/044 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 3/0464 (2023.01)

G10L 19/02 (2013.01)

G10L 19/093 (2013.01)

G10L 25/30 (2013.01)

G10L 25/93 (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 025 344.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/064738

(96) EP-Akz: 22800535.1

(96) EP-AT 10.10.2022

(86) PCT/US2022/077868

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 14.10.2021 GR 20210100699

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
MEHRBAND-AUDIODCODIERUNG**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121, US; RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US;

DEWASURENDRA, Duminda, San Diego, California 92121, US; SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 490 726 *

- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 799.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/172609
- (96) EP-Akz: 23714016.5
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (86) PCT/US2023/014793
- (87) WO-VT 14.09.2023
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.03.2022 WO PCT/CN2022/080242
 Pr 04.04.2022 US 202263327030 P
 Pr 15.12.2022 US 202263432996 P
- (54) **VERFAHREN UND AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON WINDGERÄUSCHEN**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) BIN, Qingyuan, San Francisco, California 94103, US; MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103, US; SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 439 556

- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 371.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162627.4
- (96) EP-AT 11.03.2024
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 27.03.2023 CN 202310308381
- (54) **DETEKTION VON VERZERRUNGEN VON SPRACHSIGNALEN UND KORREKTUR VERZERRTER SPRACHSIGNALS**
- (73) Harman International Industries, Inc., Stamford, CT, US
- (72) YANG, Ruiting, Stamford, CT, 06901, US; DENG, Xiang, Stamford, CT, 06901, US; ZHAO, Jie, Stamford, CT, 06901, US

(97) EP 4 210 052

- (51) **G10L 25/54** (2013.01)
G06F 16/60 (2019.01)
G06F 16/632 (2019.01)
G06F 16/683 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 183.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213219.3
- (96) EP-AT 13.12.2022

- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2022 GB 202200274
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIODATENANALYSE**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) Jenabzadeh, Mandana, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 227 942

- (51) **G11B 5/596** (2006.01)
G11B 20/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 851.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23155726.5
- (96) EP-AT 09.02.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 10.02.2022 US 202263308941 P
 Pr 25.04.2022 US 202217728470
- (54) **DETEKTION VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN (SYNCKMARK) UNTER VERWENDUNG VON MULTIFREQUENZSINUSOIDALER (MFS)-SIGNALBASIERTER FILTERUNG**
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore, SG
- (72) Grundvig, Jeffrey, Loveland, 80537, US

(97) EP 3 591 953

- (51) **G11B 27/32** (2006.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 20/00 (2022.01)
G11B 27/00 (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
G11B 27/034 (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/21 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 161.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19194418.0
- (96) EP-AT 20.05.2016
- (97) EP-VT 08.01.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.06.2015 US 201562172223 P
 Pr 08.06.2015 US 201562172233 P
 Pr 08.09.2015 US 201562215689 P
 Pr 23.09.2015 US 201514863432
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND INTERAKTION MIT ERWEITERTEN DIGITALEN BILDERN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) IVE, Jonathan, Cupertino, California 95014, US; DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US; FEDERIGHI, Craig

M., Cupertino, California 95014, US; FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, US; KOCIENDA, Kenneth L., Cupertino, California 95014, US; CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, US; KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US; PRESTON, Daniel T., Cupertino, California 95014, US; CHAUDRI, Imram A., Cupertino, California 95014, US; MANZARI, Behkish J., Cupertino, California 95014, US; BAUER, Sebastian J., Cupertino, California 95014, US; PENHA, Henrique D., Cupertino, California 95014, US; MEZAK, Charles A., Cupertino, California 95014, US; GOBERA RUBALCAVA, Daniel E., Cupertino, California 95014, US; TITI, Justin T., Cupertino, California 95014, US; PIVONKA, Pavel, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 171 006 *

- (51) **G11B 27/031** (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 779.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/017450
- (96) EP-Akz: 21846137.4
- (96) EP-AT 22.07.2021
- (86) PCT/CN2021/107816
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.07.2020 CN 202010718003
- (54) **VORSCHAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EFFEKTANWENDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
- (72) LIN, Zhaoqin, Beijing 100190, CN; FU, Pingfei, Beijing 100190, CN; ZENG, Yan, Beijing 100190, CN; ZHENG, Qifan, Beijing 100190, CN; ZHAO, Chen, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 905 249

- (51) **G11C 7/10** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 5/06 (2006.01)
G11C 7/22 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 913.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21169529.1
- (96) EP-AT 20.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 29.04.2020 KR 20200052587
 Pr 22.07.2020 KR 20200091254

- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ZUM TRAINING VERWENDETEN RESSOURCEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MOON, Byongmo, 16677 Suwon-si, KR; KIL, Beomyong, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jihye, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 243 021 *

- (51) **G11C 11/4091** (2006.01)
G11C 7/06 (2006.01)
G11C 7/08 (2006.01)
G11C 7/12 (2006.01)
G11C 11/4094 (2006.01)
G11C 11/4097 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 841.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/024640
 (96) EP-Akz: 22859987.4
 (96) EP-AT 06.06.2022
 (86) PCT/CN2022/097189
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.08.2021 CN 202110998264
 (54) **MESSVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND DATENAUSLESEVERFAHREN**
 (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
 (72) CHI, Sungsoo, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 963 585 *

- (51) **G11C 14/00** (2006.01)
G11C 8/14 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
G11C 11/412 (2006.01)
G11C 11/418 (2006.01)
G11C 11/419 (2006.01)
G11C 17/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 938.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/033974
 (96) EP-Akz: 20855590.4
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010482
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.08.2019 KR 20190102449
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND DATENLESEVERFAHREN DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WEI, Gyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 244 894 *

- (51) **G11C 16/34** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/26 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 618.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/126368
 (96) EP-Akz: 20965386.4
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (86) PCT/CN2020/136482
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR NAND-SPEICHERBETRIEB**
 (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) LEE, Changhyun, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHAO, XiangNan, Wuhan, Hubei 430000, CN; LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 307 342 *

- (51) **G11C 29/56** (2006.01)
G01R 1/073 (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G11C 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 387.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/190182
 (96) EP-Akz: 21930041.5
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (86) PCT/JP2021/009072
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **WAFER UND PROBER**
 (73) Kioxia Corporation, Tokyo, JP
 (72) HITOMI, Tatsuro, Tokyo 108-0023, JP; YOSHIMIZU, Yasuhiro, Tokyo 108-0023, JP; MIURA, Masayuki, Tokyo 108-0023, JP; INOUE, Arata, Tokyo 108-0023, JP; DOHMAE, Hiroyuki, Tokyo 108-0023, JP; NAKAZAWA, Koichi, Tokyo 108-0023, JP; MIYAOKA, Mitoshi, Tokyo 108-0023, JP; HAYASAKA, Kazuhito, Tokyo 108-0023, JP; SANUKI, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 3 769 311 *

- (51) **G16C 10/00** (2019.01)
G16C 20/30 (2019.01)
G16C 60/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 230.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/179905
 (96) EP-Akz: 19712552.9
 (96) EP-AT 15.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056636
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 19.03.2018 DE 10 2018 002 184.0

- (54) **COSMOPLEX: SELBSTKONSISTENTE SIMULATION VON SELBSTORGANISIERENDEN SYSTEMEN**
 (73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA, US
 (72) KLAMT, Andreas, 51379 Leverkusen, DE

(97) EP 3 332 341 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
G16C 20/80 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 126.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/025361
 (96) EP-Akz: 16745734.0
 (96) EP-AT 29.07.2016
 (86) PCT/EP2016/068248
 (87) WO-VT 16.02.2017
 (97) EP-VT 13.06.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.08.2015 EP 15180251
 Pr 16.12.2015 EP 15200519
 (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES MOLEKÜLS FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
 (73) VeriSIM Life, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) CINCILLA, Giovanni, 08035 Barcelona, ES; MASONI, Simone, 08015 Barcelona, ES; BLOBEL, Jascha Urs, 08015 Barcelona, ES

(97) EP 4 420 706

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
G06Q 50/20 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 707.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169011.4
 (96) EP-AT 31.07.2015
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.08.2014 US 201462031975 P
 (54) **SELBSTOPTIMIERENDES ATEMTERAPIESYSTEM**
 (73) ResMed Inc., San Diego, CA, US
 (72) LEVINGS, Robert Andrew, Halifax, NS B3S 0H1, CA; BUCKLEY, Mark David, Bella Vista, NSW 2153, AU; COLEFAX, Michael Waclaw, Bella Vista, NSW 2153, AU; LYNCH, Susan Robyn, Bella Vista, NSW 2153, AU; SODHI, Rajwant, Halifax, NS B3S 0H1, CA

(97) EP 3 506 276

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/61 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 412.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18275252.7
 (96) EP-AT 28.12.2018
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
 Pr 08.03.2018 US 201862640417 P
 Pr 08.03.2018 US 201862640415 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650898 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650882 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650877 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650887 P
 Pr 19.04.2018 US 201862659900 P
 Pr 30.06.2018 US 201862692768 P
 Pr 30.06.2018 US 201862692747 P
 Pr 30.06.2018 US 201862692748 P
 Pr 10.09.2018 US 201862729186 P
 Pr 06.11.2018 US 201816182227
 (54) **CHIRURGISCHE NETZWERKBESTIMMUNG DER PRIORISIERUNG VON KOMMUNIKATION, INTERAKTION ODER VERARBEITUNG BASIEREND AUF SYSTEM- ODER VORRICHTUNGSANFORDERUNGEN**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 (97) EP 4 016 541
 (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 401.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22156301.8
 (96) EP-AT 23.09.2019
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.11.2018 EP 18208112
 (54) **INTEGRIERTE VISUALISIERUNG UND ERKUNDUNG MEDIZINISCHER BILDER**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Kohle, Sven, 91056 Erlangen, DE; Tietjen, Christian, 90763 Fürth, DE; Thäle, Marcus, 90763 Fürth, DE; Weichert, Steffen, 30171 Hannover, DE; Baeck, Johannes, 30161 Hannover, DE; Nensa, Felix, 45257 Essen, DE; Neugebauer, Mathias, 28215 Bremen, DE; Ritter, Felix, 28203 Bremen, DE; Grossmann, Silvie, 91056 Erlangen, DE
 (97) EP 4 029 027 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
G16H 20/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 444.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/048022
 (96) EP-Akz: 20764681.1
 (96) EP-AT 04.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074811
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.09.2019 EP 19398009
 (54) **ERKENNUNG EINER FEHLANORDNUNG VON TRÄGHEITSMESSEINHEITEN EINES BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS**
 (73) Sword Health, S.A., Porto, PT
 (72) RAMALHO FERREIRA, Marta Maria, 4100-467 Porto, PT; Ramos de Magalhães, Ivo Jorge, 4100-467 Porto, PT; PINTO COELHO, Luís Ungaro, 4100-467 Porto, PT; OLIVEIRA SANTOS, Pedro Henrique, 4100-467 Porto, PT; Marques Gabriel, Ivo Emanuel, 4100-467 Porto, PT; FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4100-467 Porto, PT; FERRO BENTO, Virgílio António, 4100-467 Porto, PT
 (97) EP 3 520 000 *
 (51) **G16H 40/67** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 872.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/064448
 (96) EP-Akz: 17785094.8
 (96) EP-AT 29.09.2017
 (86) PCT/US2017/054242
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.09.2016 US 201615282441
 (54) **PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES ALARMS**
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
 (72) GRUBIS, Matthew George, Milwaukee Wisconsin 53223, US
 (97) EP 3 750 168 *
 (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 227.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/155071
 (96) EP-Akz: 19708778.6
 (96) EP-AT 11.02.2019
 (86) PCT/EP2019/053340

- (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.02.2018 GB 201802206
 Pr 16.05.2018 EP 18172720
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR ERKENNUNG ODER VORHERSAGE DES RISIKOS EINES ERGEBNISSES**
 (73) Metabolomic Diagnostics Limited, Co. Cork, IE
 (72) TUYTTEN, Robin, Co. Cork, IE; THOMAS, Gregoire, 9160 Lokeren, BE; GARVEY, Charles, Co. Cork, IE
 (97) EP 3 316 260 *
 (51) **G21C 7/36** (2006.01)
G05B 9/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 140.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/209113
 (96) EP-Akz: 16814794.0
 (96) EP-AT 10.06.2016
 (86) PCT/RU2016/000355
 (87) WO-VT 29.12.2016
 (97) EP-VT 02.05.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.06.2015 RU 2015125045
 (54) **SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM FÜR KERNKRAFTWERK**
 (73) Federal State Unitary Enterprise "All-Russian Research Institute Of Automatics", Moscow, RU
 (72) KISHKIN, Vladimir L'vovich, Moscow 115172, RU; NARITS, Aleksandr Dmitrievich, Moscow 109451, RU; MOISEEV, Mikhail Ivanovich, Moscow 129090, RU; NOVIKOV, Aleksey Ivanovich, Moscow 115280, RU; KARPOV, Petr Sergeevich, Moscow 127543, RU; TIMOKHIN, Dmitriy Sergeevich, Moscow 117513, RU; GRITSENKO, Stanislav Yur'evich, Moscow 125239, RU; MEYLAKHS, Artem L'vovich, Moscow 121351, RU; NOVIKOV, Aleksandr Aleksandrovich, Moscow 125480, RU
 (97) EP 3 916 739 *
 (51) **G21C 17/10** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/27 (2006.01)
G01N 29/032 (2006.01)
G21C 17/025 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 839.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/111964
 (96) EP-Akz: 18941754.6
 (96) EP-AT 29.12.2018
 (86) PCT/RU2018/000913
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 29.10.2025
 (30) Pr 26.11.2018 RU 2018141726

(54) **KERNREAKTOR MIT SYSTEM ZUR ULTRASCHALLÜBERWACHUNG EINES RAUMES ÜBER DEM KERN DES KERNREAKTORS**

- (73) State Atomic Energy Corporation
"Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Moscow, RU
- (72) GREBENKIN, Yuriy Petrovich, g. Dimitrovgrad, 433504, RU; ZHULINSKIY, Sergey Ivanovich, g. Dimitrovgrad, 433507, RU; NEVEROV, Vitaliy Aleksandrovich, g. Dimitrovgrad, 433507, RU; SOKOLOV, Viktor Mikhailovich, g. Dimitrovgrad, 433504, RU

(97) EP 2 907 141 *

- (51) **G21C 17/017** (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 178.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/109805
- (96) EP-Akz: 13871012.4
- (96) EP-AT 08.10.2013
- (86) PCT/US2013/063840
- (87) WO-VT 17.07.2014
- (97) EP-VT 19.08.2015
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.10.2012 US 201261711875 P
Pr 23.01.2013 US 201361755610 P
Pr 23.01.2013 US 201361755601 P
Pr 26.07.2013 US 201313951984
- (54) **VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGERROHRANALYSE ZUR ERKENNUNG EINES ROHRVERSCHLEISSES**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US
- (72) LE, Qui V., Pittsburgh, Pennsylvania 15227, US; CULLEN, William K., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US; BOWSER, Craig, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US

(97) EP 4 022 654 *

- (51) **G21K 1/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 438.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/037601
- (96) EP-Akz: 20757894.9
- (96) EP-AT 18.08.2020
- (86) PCT/EP2020/073041
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.08.2019 EP 19194586
- (54) **HERSTELLUNG STABILER ÜBERBRÜCKUNGEN FÜR DAX-GITTER**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL; YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL; DAVID, Bernd, Rudi, 5656 AE Eindhoven, NL; MOHR, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN

BEERS, Paulus, René, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; MEYER, Pascal, 5656 AE Eindhoven, NL; RICHTER, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL; SCHULZ, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 492 406

- (51) **H01B 1/12** (2006.01)
A61B 5/28 (2021.01)
A61B 5/259 (2021.01)
A61B 5/268 (2021.01)
C08G 77/12 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08G 77/38 (2006.01)
C08G 77/385 (2006.01)
C08G 77/388 (2006.01)
C08G 77/392 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08L 83/08 (2006.01)
H01B 1/22 (2006.01)
H01B 1/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 317.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24184583.3
- (96) EP-AT 26.06.2024
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.07.2023 JP 2023113345
- (54) **BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BIOELEKTRODE**
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP; Ikeda, Joe, Tokyo, 100-0005, JP; Nonaka, Shiori, Niigata, JP; Hasegawa, Koji, Tokyo, 100-0005, JP

(97) EP 4 084 017 *

- (51) **H01B 7/18** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 999.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/131875
- (96) EP-Akz: 20905315.6
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (86) PCT/JP2020/046635
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.12.2019 JP 2019231737
- (54) **KABEL UND KABELVERSTÄRKUNGSFOLIE**
- (73) Fujikura Ltd., Tokyo, JP
- (72) NAMAZUE Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP; KAJI Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP; OSATO Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 3 467 849

- (51) **H01C 7/102** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01H 37/76 (2006.01)
H01H 83/10 (2006.01)

H01T 1/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 242.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18190871.6
- (96) EP-AT 25.08.2018
- (97) EP-VT 10.04.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.09.2017 US 201715704453
- (54) **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGSMODULE UND SYSTEME DAMIT**
- (73) Raycap IP Development Ltd., 2012 Strovolos, Nicosia, CY
- (72) KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, SI; KNEZ, Tadej, 1290 Grosuplje, SI; VUKOTIC, Milenko, 1000 Ljubljana, SI; JURICEV, Igor, 6310 Izola, SI; TSOVILIS, Thomas, 55337 Thessaloniki, GR

(97) EP 4 595 085 *

- (51) **H01F 6/06** (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 082.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/068493
- (96) EP-Akz: 23772535.3
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076313
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 06.08.2025
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 30.09.2022 EP 22198939
- (54) **VERWENDUNG EINES SUPRALEITERDRAHTS ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG BENACHBARTER FELDSPULEN IN EINEM MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSKRYOSTAT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 174 887

- (51) **H01G 2/02** (2006.01)
H01G 2/06 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 9/06 (2006.01)
H01G 9/08 (2006.01)
H01G 9/10 (2006.01)
H01G 11/78 (2013.01)
H05K 3/30 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 135.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22180348.9
- (96) EP-AT 22.06.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.11.2021 CN 202122660389 U
Pr 02.11.2021 CN 202111290336

- (54) **KONDENSATORSITZPLATTENANORDNUNG**
- (73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Shenzhen, CN
- (72) ZHANG, Wanhong, Shenzhen, 518106, CN; WANG, Runshen, Shenzhen, 518106, CN; LIN, I-Chu, Shenzhen, 518106, CN; YAN, Wei, Shenzhen, 518106, CN; DU, Yang, Shenzhen, 518106, CN
-
- (97) EP 4 033 397
- (51) **H01H 1/00** (2006.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
H01H 50/22 (2006.01)
H01H 71/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 897.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21152722.1
- (96) EP-AT 21.01.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER INTERAKTION MIT EINEM ELEKTRONISCHEN RELAIS FÜR STROMVERTEILUNGSNETZE**
- (73) ABB S.p.A., Milano, IT
- (72) Carrara, Stefano, 24020 Cene (BG), IT; Conca, Roberto, 24044 Dalmine (BG), IT; Personeni, Davide, 24048 Treviolo (BG), IT
-
- (97) EP 4 476 753 *
- (51) **H01H 3/60** (2006.01)
H01H 33/90 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 777.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/152321
- (96) EP-Akz: 23703495.4
- (96) EP-AT 10.02.2023
- (86) PCT/EP2023/053357
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.02.2022 EP 22156430
- (54) **SCHNELLER ERDUNGSSCHALTER ZUR UNTERBRECHUNG VON NICHTKURZSCHLUSSSTRÖMEN**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
- (72) SAXL, David, 8046 Zürich, CH; HINDER, Andrin, 5113 Holderbank AG, CH; Korb, Jakob, 5400 Baden, CH; ERFORD, Tobias, 8050 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 457 846 *
- (51) **H01H 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 262.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/180052

- (96) EP-Akz: 23709678.9
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055574
- (87) WO-VT 28.09.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 23.03.2022 DE 10 2022 106 774.2
- (54) **ZUSTANDSANALYSE EINES LASTSTUFENSCHALTERS**
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
- (72) REHKOPF, Sebastian, 93059 Regensburg, DE; ZINTL, Markus, 95666 Mitterteich, DE; DOLLES, Markus, 93055 Regensburg, DE; GLASER, Beate, 85283 Wolnzach, DE
-
- (97) EP 3 945 536
- (51) **H01H 9/08** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 674.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20188245.3
- (96) EP-AT 28.07.2020
- (97) EP-VT 02.02.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **HYBRIDSCHALTVORRICHTUNG VOM HERAUSNEHMBAREN TYP**
- (73) ABB S.p.A., Milano, IT
- (72) RACITI, Luca, 24125 Bergamo (BG), IT; BOLOGNINI, Pierangelo, 24066 Pedrengo (BG), IT; OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB), IT
-
- (97) EP 4 186 084 *
- (51) **H01H 9/34** (2006.01)
H01H 9/36 (2006.01)
H01H 73/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 652.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/018053
- (96) EP-Akz: 21746473.4
- (96) EP-AT 20.07.2021
- (86) PCT/EP2021/070207
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 24.07.2020 FR 2007800
- (54) **LICHTBOGENLÖSCHKAMMER FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN LICHTBOGENLÖSCHKAMMER**
- (73) HAGER-ELECTRO SAS, Obernai, FR
- (72) BLAISE, Bertrand, 67300 SCHILTIGHEIM, FR; ELOY, Stéphane, 67810 HOLTZHEIM, FR; FASSEL, Luc, 67190 GRESSWILLER, FR
-
- (97) EP 3 893 259
- (51) **H01H 9/56** (2006.01)
H01H 47/22 (2006.01)
H01H 47/32 (2006.01)
H01H 50/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 503.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21164878.7
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 09.04.2020 US 202016844101
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OFFENZEIT EINES SCHÜTZES**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
- (72) CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, US; ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, US; MESSERSMITH, David M., Mayfield Heights, OH 44124, US
-
- (97) EP 3 644 337
- (51) **H01H 13/06** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/23 (2006.01)
H05K 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 451.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19205228.0
- (96) EP-AT 25.10.2019
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.10.2018 KR 20180128064
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH PHYSIKALISCHER KNOPFSTRUKTUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Baek, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Yoo, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, QA
-
- (97) EP 4 254 456
- (51) **H01H 31/00** (2006.01)
H01H 33/02 (2006.01)
H01H 33/12 (2006.01)
H01H 33/56 (2006.01)
H01H 33/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 652.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165788.3
- (96) EP-AT 31.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.04.2022 IT 202200006548
 Pr 01.04.2022 IT 202200006560
- (54) **DREIPHASIGES ELZITRIZITÄTSVERTEILUNGSSCHALT-FELD**
- (73) Boffetti S.p.A., Calusco d'Adda, Bergamo, IT

(72) ROSSI, Armando, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT; DONADONI, Ivan, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT

(97) EP 4 459 653

(51) **H01H 33/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 669.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23171273.8

(96) EP-AT 03.05.2023

(97) EP-VT 06.11.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME**

(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH

(72) Lantz, Gabriel, CH-8037 Zurich, CH; Cucchi, Irene, CH-8045 Zurich, CH; Studniarek, Michal, CH-8134 Adliswil, CH

(97) EP 4 193 376 *

(51) **H01H 33/59** (2006.01)

H01H 33/666 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 661.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/029379

(96) EP-Akz: 21752085.7

(96) EP-AT 21.07.2021

(86) PCT/FR2021/051359

(87) WO-VT 10.02.2022

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 05.08.2020 FR 2008296

(54)

STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSSTROM, ANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER INTEGRITÄT EINES ELEKTRISCHEN LEITERS

(73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble, FR; Supergrid Institute, Villeurbanne, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) TORWELLE, Pascal, 69003 LYON, FR; BERTINATO, Alberto, 69003 LYON, FR; RAISON, Bertrand, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES, FR; YANG, Yang, 69100 VILLEURBANNE, FR; GRIESHABER, Wolfgang, 69006 LYON, FR

(97) EP 4 235 724

(51) **H01H 37/76** (2006.01)

H01H 37/14 (2006.01)

H01H 61/02 (2006.01)

H01H 85/02 (2006.01)

H01H 85/46 (2006.01)

H02H 5/04 (2006.01)

H05B 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 627.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23154475.0

(96) EP-AT 01.02.2023

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 02.02.2022 US 202263305901 P

(54) **GEGEN HOCHSPANNUNG BESTÄNDIGE THERMISCHE SCHUTZVORRICHTUNG**

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL, US

(72) YAMAOKA, Toshikazu, Chicago 60631, US; MIZUKAMI, Yohei, Chicago 60631, US; CHEN, Jianhua, Chicago 60631, US; JOHLER, Werner, Chicago 60631, US

(97) EP 3 998 619 *

(51) **H01H 50/04** (2006.01)

H01H 1/20 (2006.01)

H01H 1/50 (2006.01)

H01H 3/00 (2006.01)

H01H 9/30 (2006.01)

H01H 9/32 (2006.01)

H01H 50/54 (2006.01)

H01H 50/64 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 524.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/004104

(96) EP-Akz: 20836978.5

(96) EP-AT 02.04.2020

(86) PCT/CN2020/082877

(87) WO-VT 14.01.2021

(97) EP-VT 18.05.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 09.07.2019 CN 201910612537

(54) **ANTRIEBSSTRUKTUR FÜR HOCHSPANNUNGS- GLEICHSTROMRELAIS**

(73) Sensata Technologies (Wuhu) Co., Ltd, Wuhu, Anhui, CN

(72) ZHOU, Kangping, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(97) EP 4 369 375 *

(51) **H01H 50/16** (2006.01)

H01H 50/36 (2006.01)

H01H 50/44 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 388.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/280312

(96) EP-Akz: 22837057.3

(96) EP-AT 08.07.2022

(86) PCT/CN2022/104680

(87) WO-VT 12.01.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 09.07.2021 CN 202121565706 U

Pr 09.07.2021 CN 202110779803

Pr 09.07.2021 CN 202110780418

(54) **MAGNETKREISTEIL MIT VERBESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER**

ANFANGSANZIEHUNGSKRAFT UND HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMRELAIS

(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN

(72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN; SU, Liji, Xiamen, Fujian 361027, CN; WANG, Meng, Xiamen, Fujian 361027, CN

(97) EP 3 961 669 *

(51) **H01H 50/44** (2006.01)

H01H 50/02 (2006.01)

H01H 50/04 (2006.01)

H01H 50/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 839.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/216321

(96) EP-Akz: 20794801.9

(96) EP-AT 24.04.2020

(86) PCT/CN2020/086644

(87) WO-VT 29.10.2020

(97) EP-VT 02.03.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 25.04.2019 CN 201910338684

Pr 25.04.2019 CN 201910339071

Pr 25.04.2019 CN 201910338696

Pr 25.04.2019 CN 201910338719

Pr 25.04.2019 CN 201920579850 U

(54) **RELAISSPULENANORDNUNG**

(73) XIAMEN HONGFA AUTOMOTIVE ELECTRONICS CO., LTD., Xiamen, Fujian, CN

(72) YAO, Maosong, Xiamen, Fujian 361021, CN; CHEN, Shuai, Xiamen, Fujian 361021, CN; WEI, Liangui, Xiamen, Fujian 361021, CN; PENG, Wenchao, Xiamen, Fujian 361021, CN

(97) EP 4 252 266 *

(51) **H01H 71/02** (2006.01)

H01H 71/40 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 231.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/167538

(96) EP-Akz: 22707032.3

(96) EP-AT 03.02.2022

(86) PCT/EP2022/052610

(87) WO-VT 11.08.2022

(97) EP-VT 04.10.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(66) IP 08.02.2021 DE 10 2021 201 159.4

(54) **ISOLIERSTOFFGEHÄUSE UND KOMPAKT-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) LEITL, Wolfgang, 93173 Wenzenbach, DE; STURM, Tobias, 93109 Wiesent, DE

(97) EP 4 089 711 *

(51) **H01H 85/02** (2006.01)

H01H 85/00 (2006.01)

H01H 85/10 (2006.01)

H01H 85/12 (2006.01)

H01H 85/18 (2006.01)

H01H 85/048 (2006.01)

- H01H 85/165* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 591.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/143506
 (96) EP-Akz: 20913815.5
 (96) EP-AT 29.12.2020
 (86) PCT/CN2020/140513
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.01.2020 CN 202010043544
 (54) **MULTIFUNKTIONALE SICHERUNG**
 (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Yunxiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIN, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 404 233

- (51) **H01H 85/175** (2006.01)
H01H 85/041 (2006.01)
H01H 85/045 (2006.01)
H01H 85/143 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 346.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152556.7
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.01.2023 US 202318099012
 (54) **SMD-SICHERUNG MIT VORGEFORMTEM SCHIRM**
 (73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL, US
 (72) Bayer, Sheila Marie Vinas, Chicago, 60631, US; Servancia, Randy Capablanca, Chicago, 60631, US; ARCE, Fernando Isip, Chicago, 60631, US; Aberin, Edwin Cando, Chicago, 60631, US; Retardo, Roel Santos, Chicago, 60631, US; De Guia Jr., Francisco Rivera, Chicago, 60631, US

(97) EP 3 347 920 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H01L 21/266 (2006.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/53 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 213.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/044467
 (96) EP-Akz: 16844965.0
 (96) EP-AT 07.09.2016
 (86) PCT/US2016/050515
 (87) WO-VT 16.03.2017

- (97) EP-VT 18.07.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 08.09.2015 US 201514847325
 (54) **ABSCHWÄCHUNG EINES PARASITÄREN KANALS IN III-NITRID-MATERIAL-HALBLEITERSTRUKTUREN**
 (73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, MA, US
 (72) ROBERTS, John, Claassen, Hillsborough, NC 27278, US; LINTHICUM, Kevin, J., Cary, NC 27511, US; HANSON, Allen, W., Cary, NC 27519, US; COOK, James, W., Jr., Raleigh, NC 27605, US

(97) EP 4 427 261 *

- (51) **H01L 21/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 050.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058678
 (96) EP-Akz: 23721023.2
 (96) EP-AT 03.03.2023
 (86) PCT/PL2023/050013
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.09.2022 PL 44227522
 (54) **VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN WACHSTUM VON VAN-DER-WAALS-HETEROSTRUKTUREN AUF EINEM GRAPHENSUBSTRAT DURCH CHEMISCHE DAMPFABSCHIEDUNG MIT ELEKTRONENBESTRAHLUNG**
 (73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa, PL
 (72) SITEK, Jakub, 02-796 Warszawa, PL; CZERNIAK- OSIEWICZ, Karolina, 01-248 Warszawa, PL

(97) EP 3 761 347

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 220.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19425049.4
 (96) EP-AT 04.07.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ELEKTRISCHE OPEN-WEB-UNTERSTÜTZUNG FÜR KONTAKTPAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) Hypertac S.p.a., Genova, IT
 (72) BOSCA, Alessandro, 16153 Genova, IT; BENTZ, Jedidiah, 16153 Genova, IT; MUSARAMTHOTA, Vishai, 16153 Genova, IT; KEMPSHALL, Scott R., 16153 Genova, IT; HENRY, Dave, 16153 Genova, IT; DENZI, Agnese, 16153 Genova, IT

(97) EP 4 416 758 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 262.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/062116
 (96) EP-Akz: 22803184.5
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078481
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 14.10.2021 DE 10 2021 126 718.8
 (54) **DIFFUSIONSLOTVORRICHTUNG UND/ ODER SINTERVORRICHTUNG, PRESSWERKZEUG UND ANLAGE ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN ZUMINDEST EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE**
 (73) PINK GmbH Thermosysteme, 97877 Wertheim, DE
 (72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg Boxtal, DE

(97) EP 3 262 677 *

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 185.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/135565
 (96) EP-Akz: 16732745.1
 (96) EP-AT 23.02.2016
 (86) PCT/IB2016/000499
 (87) WO-VT 01.09.2016
 (97) EP-VT 03.01.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.02.2015 US 201562119773 P
 (54) **FILMELEKTRODE FÜR ELEKTROSTATISCHEN CHUCK**
 (73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) GRATRUX, Edward, Monroe, Connecticut 06468, US; KARANDIKAR, Prashant, Newark, Delaware 19711, US; CASALE, David, Philadelphia, Pennsylvania 19154, US; AGHAJANIAN, Michael, Newark, Delaware 19711, US; ROLLINS, Derek, Philadelphia, Pennsylvania 19154, US

(97) EP 4 181 180 *

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H10H 29/02 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 271.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/017402
 (96) EP-Akz: 21845429.6
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) PCT/CN2021/107476
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.07.2020 CN 202010726049
 (54) **CHIPÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHE, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 555 923 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 21/04 (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H01L 21/266 (2006.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 898.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/111409
 (96) EP-Akz: 17880386.2
 (96) EP-AT 24.10.2017
 (86) PCT/US2017/057980
 (87) WO-VT 21.06.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.12.2016 US 201615379214
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RANDABSCHLUSS VON SUPER-JUNCTION (SJ)-VORRICHTUNGEN**
 (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US; GHANDI, Reza, Niskayuna, NY 12309, US; LILIENFELD, David, Alan, Niskayuna, NY 12309, US; LOSEE, Peter, Almer, Niskayuna, NY 12039, US

(97) EP 4 070 370 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H10D 84/90 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 867.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/112976
 (96) EP-Akz: 20812161.6
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/US2020/057701
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.12.2019 US 201916702335
 (54) **HYBRIDE METALLEITUNGEN MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) BAO, Junjing, San Diego, California 92121, US; ZHU, John Jianhong, San Diego, California 92121, US; NALLAPATI, Giridhar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 497 718 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
B81B 7/00 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)

H01L 23/538 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 092 782.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/031999
 (96) EP-Akz: 17755403.7
 (96) EP-AT 14.08.2017
 (86) PCT/US2017/046779
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.08.2016 US 201662374447 P
 (54) **VERKAPSELUNG AUF WAFEREbene MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ENTSPRECHENDE METHODE**
 (73) QORVO US, INC., Greensboro, NC, US
 (72) VANDEMEER, Jan, Edward, Kernersville, North Carolina 27284, US; HAMMOND, Jonathan, Hale, Oak Ridge, North Carolina 27310, US; COSTA, Julio, C., Oak Ridge, North Carolina 27310, US

(97) EP 3 564 994

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 239.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18170639.1
 (96) EP-AT 03.05.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT DURCHKONTAKTIERUNG**
 (73) ams AG, Premstätten, AT
 (72) KRAFT, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, AT; PARTEDER, Georg, 8181 Sankt Rupprecht an der Raab, AT; SINGULANI, Anderson, 8010 Graz, AT; Coppeta, Raffaele, 8020 Graz, AT; Schrank, Franz, 8052 Graz, AT

(97) EP 3 968 370

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 943.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21195400.3
 (96) EP-AT 07.09.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.09.2020 JP 2020152505
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT**
 (73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
 (72) OHARA, Yoshihiro, Tokyo, 135-0061, JP

(97) EP 4 207 276

- (51) **H01L 23/66** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 189.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216545.8
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.12.2021 US 202117646703
 (54)

LEISTUNGSTRANSISTORVORRICHTUNGEN UND VERSTÄRKER MIT EINGANGSSEITIGEN HARMONISCHEN ABSCHLUSSSCHALTUNGEN

- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
 (72) Vaswani, Jitesh, 5656AG Eindhoven, NL; Mangaonkar, Sai Sunil, 5656AG Eindhoven, NL; Wadodkar, Aniket Anant, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 186 094 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 252.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/083919
 (96) EP-Akz: 21769067.6
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073019
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.10.2020 EP 20202967
 (54) **ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG UND MOTORMODUL**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Namyslo, Lutz, 91353 Hausen, DE; Kögler, Roman, 90403 Nürnberg, DE; SCHWINN, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 393 011 *

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 711.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/025667
 (96) EP-Akz: 22768338.0
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073139
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.08.2021 FR 2108819
 (54) **ELEKTRONISCHE STRUKTUR MIT EINER VERBINDUNGSFOLIE**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DE GIROLAMO, Julia, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; FOURNIER, Adeline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 352 784 *

(51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 25/04 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 025 366.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260733
(96) EP-Akz: 22820721.3
(96) EP-AT 09.03.2022
(86) PCT/US2022/019493
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 11.06.2021 US 202117345925
(54) **VERPACKUNG MIT EINGEBETTETEM VORRICHTUNGSHOHLRAUM, DER DURCH BEABSTANDETEN INTERPOSERN BEREITGESTELLT WIRD**

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) MARIN, Brandon C., Gilbert, Arizona 85234, US

(97) EP 3 602 624 *

(51) **H01L 23/544** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 017 150.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/171861
(96) EP-Akz: 17713209.9
(96) EP-AT 20.03.2017
(86) PCT/EP2017/056584
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG ZWEIER SUBSTRATE**

(73) EV Group E. Thallner GmbH, St. Florian am Inn, AT
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Auroldmünster, AT

(97) EP 3 433 878 *

(51) **H01L 23/552** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 778.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/163116
(96) EP-Akz: 17740777.2
(96) EP-AT 15.03.2017
(86) PCT/IB2017/000249
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.03.2016 FI 20165229

(54) **AUFBAU EINES VERPACKTEN SCHALTSYSTEMS**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki, FI

(97) EP 3 621 108

(51) **H01L 23/552** (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 202.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19192471.1
(96) EP-AT 20.08.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 29.08.2018 US 201816116686

(54) **MIKROELEKTRONISCHE GEHÄUSE MIT INTERNER ABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) SANCHEZ, Audel, 5656 AG Eindhoven, NL; VISWANATHAN, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven, NL; Shilimkar, Vikas, 5656 AG Eindhoven, NL; SRINIDHI EMBAR, Ramanujam, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 181 194 *

(51) **H01L 23/552** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 043 311.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/063239
(96) EP-Akz: 21871608.2
(96) EP-AT 24.09.2021
(86) PCT/CN2021/120376
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 17.05.2023

(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 25.09.2020 CN 202011023979

(54) **GEHÄUSEKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANSCHLUSS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GUO, Xueping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Huijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 150 671 *

(51) **H01L 25/065** (2023.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/40 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 062 619.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/133844
(96) EP-Akz: 20966417.6
(96) EP-AT 24.12.2020

(86) PCT/CN2020/138790
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **KONTAKTPADS EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) CHEN, He, Wuhan, Hubei 430000, CN; XIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430000, CN; WANG, Yongqing, Wuhan, Hubei 430000, CN; WU, Shu, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 156 321 *

(51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1397 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

(21) Akz: 60 2021 043 335.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/086026
(96) EP-Akz: 21883097.4
(96) EP-AT 13.10.2021
(86) PCT/KR2021/014071
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.10.2020 KR 20200136489

(54) **KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR; HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR; SHIN, Dongseok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 696 892 *

(51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 17/02 (2006.01)
C01B 32/00 (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)

- H01M 4/02* (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 505.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/088628
 (96) EP-Akz: 18874157.3
 (96) EP-AT 29.10.2018
 (86) PCT/KR2018/012940
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.10.2017 KR 20170142268
 (54) **SCHWEFEL-KOHLSTOFF-VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR; SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR; YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 364 482 *
- (51) ***H01M 4/48*** (2010.01)
C01B 33/32 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 154.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/085908
 (96) EP-Akz: 16865912.6
 (96) EP-AT 31.10.2016
 (86) PCT/JP2016/004762
 (87) WO-VT 26.05.2017
 (97) EP-VT 22.08.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.11.2015 JP 2015225477
 (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP; KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
 (97) EP 4 287 322 *
- (51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)

- H01M 10/0525* (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 855.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/160382
 (96) EP-Akz: 21921981.3
 (96) EP-AT 08.02.2021
 (86) PCT/CN2021/076032
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.01.2021 CN 202110117295
 (54) **BINDEMITELE, NEGATIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
 (73) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa, JP
 (72) LI, Ruonan, Shanghai 201315, CN; SUN, Huayu, Shanghai 201315, CN
 (97) EP 4 590 633 *
- (51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
C01B 32/00 (2017.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 825.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/061794
 (96) EP-Akz: 23775975.8
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075577
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 30.07.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.09.2022 EP 22196479
 (54) **VERBUNDPULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NEGATIVEN ELEKTRODE EINER BATTERIE UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM VERBUNDPULVER**
 (73) Umicore, Brussels, BE
 (72) BRIDEL, Jean-Sébastien, 2250 Olen, BE; FENG, Kun, 2250 Olen, BE
 (97) EP 3 284 128 *
- (51) ***H01M 4/80*** (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/403 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 194.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/168715
 (96) EP-Akz: 16780918.5
 (96) EP-AT 15.04.2016
 (86) PCT/US2016/027910
 (87) WO-VT 20.10.2016
 (97) EP-VT 21.02.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 15.04.2015 US 201562178633 P
 Pr 09.07.2015 US 201562231539 P
 (54) **BESCHICHTETE STAPEL FÜR BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) 24M Technologies, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) CARLSON, Steven, A., Cambridge, MA 02138, US; SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, US; AVISON, David, W., Boxborough, MA 01719, US
 (97) EP 3 252 842
- (51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64D 45/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 119.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16172441.4
 (96) EP-AT 01.06.2016
 (97) EP-VT 06.12.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **STRUKTURELLES VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES STRUKTURELLEN VERBUNDBAUTEILS**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE; MENENDEZ ALBERQUILLA, Josefina, 21129 Hamburg, DE
 (97) EP 4 160 726 *
- (51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C01B 32/354 (2017.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 223.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/241754
 (96) EP-Akz: 21812328.9
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (86) PCT/JP2021/020503
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.05.2020 JP 2020093159
 Pr 15.01.2021 JP 2021005095
 (54) **VERBUNDPARTIKEL, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) Resonac Corporation, Tokyo, JP

(72) KAWAGUCHI Naoto, Tokyo 105-8518, JP;
ITO Yuji, Tokyo 105-8518, JP; FUJITA
Masato, Tokyo 105-8518, JP; INOUE
Hirofumi, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 078 709 *

(51) **H01M 8/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 899.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/123334
(96) EP-Akz: 20838976.7
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) PCT/EP2020/087256
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 20.12.2019 EP 19306735
(54) **NEUER WÄSSRIGER ELEKTROLYT
AUF ORGANISCHER BASIS FÜR EINE
REDOX-FLOW-BATTERIE**
(73) Kemiwatt, Rennes, FR
(72) GODET-BAR, Thibault, 35700 RENNES,
FR

(97) EP 4 080 623 *

(51) **H01M 8/021** (2016.01)
C22C 32/00 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C23C 22/50 (2006.01)
C25F 1/00 (2006.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 062 994.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/125531
(96) EP-Akz: 20901948.8
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) PCT/KR2020/014197
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 19.12.2019 KR 20190170587
(54)

**EDELSTAHLBRENNSTOFFZELLENE-
PARATOR MIT AUSGEZEICHNETER
ELEKTRISCHER
OBERFLÄCHENLEITFÄHIGKEIT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do,
KR
(72) KIM, Jong-hee, Daejeon 34200, KR; SEO,
Bo-Sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37656, KR; KIM, Kwangmin, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37669, KR; KIM,
Youngjun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37859, KR

(97) EP 4 546 473

(51) **H01M 8/0402** (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 008 980.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23205505.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG EINES
BRENNSTOFFZELLENSENSORS
EINES FAHRZEUGS**
(73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg, SE;
BLANC, Ricard, 431 68 Mölndal, SE

(97) EP 3 790 076 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 062 475.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/262812
(96) EP-Akz: 20792919.1
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) PCT/KR2020/004890
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.06.2019 KR 20190075826
(54) **BATTERIEMODUL UND
BATTERIEPACK DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR;
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR;
JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 123 775 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01M 50/403 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 043 337.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/092616
(96) EP-Akz: 21886610.1
(96) EP-AT 08.10.2021
(86) PCT/KR2021/013936
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 30.10.2020 KR 20200143819
(54) **VORRICHTUNG ZUR
PLASMAERZEUGUNG FÜR
SEKUNDÄRBATTERIEN UND
LAMINIERUNGSSYSTEM DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, KR;
KIM, Duck Hoe, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 270 567 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/46 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 043 365.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/139519
(96) EP-Akz: 21911584.7
(96) EP-AT 23.12.2021

(86) PCT/KR2021/019761
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 23.12.2020 KR 20200182655
Pr 21.12.2021 KR 20210184173
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON EINHEITZELLEN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR;
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR;
PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR;
KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR;
KIM, Ju Hyung, Daejeon 34122, KR;
YANG, Gi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 290 629 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 101/16 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/406 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 025 326.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/215878
(96) EP-Akz: 22784788.6
(96) EP-AT 11.03.2022
(86) PCT/KR2022/003470
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 07.04.2021 KR 20210045523
(54) **SEPARATORSCHNEIDEVORRICHTUNG
UND
ELEKTRODENZELLENHERSTEL-
LUNGSSYSTEM DAMIT**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Seo Jun, Daejeon 34122, KR; KIM,
Tae Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyuk
Soo, Daejeon 34122, KR; PARK, Jung
Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 333 141 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)
B65H 18/08 (2006.01)
B65H 18/10 (2006.01)
B65H 23/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 025 844.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/029699
(96) EP-Akz: 22862840.0
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/CN2022/101825
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 30.08.2021 CN 202111003970

(54) **WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) TANG, Linglong, Ningde, Fujian 352100, CN; PAN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN; WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 115 468 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)

- (21) Akz: 50 2021 009 242.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/175642
 (96) EP-Akz: 21708170.2
 (96) EP-AT 22.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054354
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (66) IP 05.03.2020 DE 10 2020 202 856.7

(54) **VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NEBENEINANDER ANGEORDNETEN ZELLEN**

- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
 (72) RÖDER, Manuel, 97236 Randersacker, DE; VORNBERGER, Eginhard, 97320 Buchbrunn, DE

(97) EP 4 379 904

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
E05B 13/00 (2006.01)
E05C 1/12 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 092 937.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171749.5
 (96) EP-AT 18.12.2017
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 16.12.2016 US 201662435443 P
 Pr 24.02.2017 US 201762463427 P

(54) **BATTERIEPACKSCHNITTSTELLE**

- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
 (72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, Wisconsin 53089, US; MARX, John G., Hartford, Wisconsin 53027, US; ROSSETTO, Paul, Milwaukee, Wisconsin 53027, US; SCHWALBACH, David, M., Milwaukee, Wisconsin 53210, US; RADOVICH, Kyle, J., West Bend, Wisconsin 53095, US; SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee, Wisconsin 53212, US

(97) EP 3 627 592 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)

H01M 10/05 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 508.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/103310
 (96) EP-Akz: 18882182.1
 (96) EP-AT 08.10.2018
 (86) PCT/KR2018/011834
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.11.2017 KR 20170157433
 Pr 24.08.2018 KR 20180099235

(54) **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT, BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Kyung-Min, Daejeon 34122, KR; OH, Song-Taek, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jung-Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 270 591 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/14 (2019.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 876.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/050264
 (96) EP-Akz: 21958842.3
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (86) PCT/CN2021/122068
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025

(54) **SCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BATTERIE UND STEUERGERÄT UND VERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
 (72) LU, Fangyou, Ningde, Fujian 352100, CN; MA, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN; TIAN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Xingchang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Zhenhui, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 358 228 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
A62C 37/38 (2006.01)
A62C 37/44 (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)
H01M 50/251 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2023 008 821.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/140659
 (96) EP-Akz: 23743503.7
 (96) EP-AT 19.01.2023
 (86) PCT/KR2023/000971
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.01.2022 KR 20220008104
 Pr 17.01.2023 KR 20230006974

(54) **WASSEREINSPRITZEINHEIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YANG, Mun-Seok, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, KR; PARK, Hong-Jae, Daejeon 34122, KR; KIM, Yo-Hwan, Daejeon 34122, KR; YOON, Sung-Han, Daejeon 34122, KR; LEE, Ji-Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyung-Uk, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR; CHO, Tae-Shin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 401 191 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2023 008 836.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/117429
 (96) EP-Akz: 23858418.9
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009691
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.12.2022 KR 20220166951
 Pr 30.03.2023 KR 20230042348

- (54) **BATTERIEMODUL**
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
 (72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 439 784

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)

- (21) Akz: 60 2024 001 290.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167845.7
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2023 CN 202310339603

- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BATTERIESCHWELLUNG UND -LEBENSDAUER, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, CN
- (72) HOU, Zhihua, Xiamen City, Fujian Province 361000, CN; WANG, Guifu, Xiamen City, Fujian Province 361000, CN; XIA, Chao, Xiamen City, Fujian Province 361000, CN; BIAN, Yuchang, Xiamen City, Fujian Province 361000, CN

(97) EP 3 832 755 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/10 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 851.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/226303
- (96) EP-Akz: 20802360.6
- (96) EP-AT 22.04.2020
- (86) PCT/KR2020/005286
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 03.05.2019 KR 20190052388
- (54) **GEFAHRERKENNENDE BATTERIEZELLE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 071 888 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 777.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/019550
- (96) EP-Akz: 21845218.3
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (86) PCT/KR2021/008843
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.07.2020 KR 20200091074
- (54) **BATTERIEMODUL MIT VEREINFACHTER VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND SPANNUNGSMESSELEMENT SOWIE BATTERIEPACK DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 064 417 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)

- H01M 10/42* (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 272.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/019549
- (96) EP-Akz: 21846241.4
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (86) PCT/KR2021/008842
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 22.07.2020 KR 20200091068
- (54) **BATTERIEMODUL MIT VEREINFACHTER VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND SPANNUNGSENSORELEMENT SOWIE EIN BATTERIESATZ DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 354 589 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
H01M 10/6572 (2014.01)
H01M 50/40 (2021.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 364.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/259722
- (96) EP-Akz: 22819910.5
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) PCT/JP2022/015121
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.06.2021 JP 2021095821
- (54) **SYSTEM MIT EINEM BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES BATTERIEMODULS**
- (73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
- (72) TAKAHASHI, Hirofumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP; KUBOTA, Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP; WATAHIKI, Yoshitaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP

(97) EP 3 787 064 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/623 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)

- H01M 10/658* (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/231 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 304.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/208217
- (96) EP-Akz: 19793626.3
- (96) EP-AT 10.04.2019
- (86) PCT/JP2019/015580
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 25.04.2018 JP 2018084553
- (54) **BATTERIEPACK**
- (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
- (72) KURIHARA Hidemi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TAKATSU Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 113 704

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 7/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 526.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21182459.4
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
- (72) BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 431 69 MÖLNDAL, SE; ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE; RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE; AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER, SE

(97) EP 4 411 940 *

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 902.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/113360
- (96) EP-Akz: 22907829.0
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/KR2022/019808
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 17.12.2021 KR 20210182199
- (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

- (72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR; OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR; JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 979 396 *

- (51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 563.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071138
 (96) EP-Akz: 20874987.9
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) PCT/KR2020/012841
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.10.2019 KR 20190125091
 (54) **BATTERIEMODUL MIT EINEM WÄRMEDÄMMENDEN ELEMENT UND AKKUSATZ DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR; KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 404 324

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 425.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24180229.7
 (96) EP-AT 31.05.2019
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.09.2018 CN 201811106537
 (54) **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde, Fujian, CN
 (72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN

(97) EP 3 993 130 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 155.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/210854
 (96) EP-Akz: 21787828.9
 (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/KR2021/004490
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.04.2020 KR 20200045529
 Pr 08.04.2021 KR 20210045778

(54) **LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE-ELEKTROLYT UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, KR; PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR; SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 199 170 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 329.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/080854
 (96) EP-Akz: 21880501.8
 (96) EP-AT 13.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014107
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.10.2020 KR 20200132055
 (54) **NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBE UMFASSEND**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Jeong Beom, Daejeon 34122, KR; KIM, Ye Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 195 364 *

- (51) **H01M 10/6568** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/522 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 267.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149968
 (96) EP-Akz: 22736945.1
 (96) EP-AT 11.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000505
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2021 KR 20210003548
 (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR; OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR; JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 199 209 *

- (51) **H01M 50/20** (2021.01)
B65D 25/10 (2006.01)
B65D 90/48 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 379.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/270866
 (96) EP-Akz: 22828713.2
 (96) EP-AT 21.06.2022
 (86) PCT/KR2022/008766
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.06.2021 KR 20210080735
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLMONTAGE ODER FEHLAUSRICHTUNG WÄHREND DES BETRIEBS EINER INNENSCHALE UND BATTERIEZELLENAKTIVIERUNGSSCHALE**
 (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Yun Sic, Daejeon 34122, KR; LEE, Han Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 187 700 *

- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 697.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182016
 (96) EP-Akz: 22759934.7
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (86) PCT/KR2022/001910
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.02.2021 KR 20210024696
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR; BYOUN, Dayoung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 213 278

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 844.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150588.4
 (96) EP-AT 06.01.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.01.2022 KR 20220005834

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Joong Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hye Rin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Ho Jun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Chang Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 123 796 *

(51) **H01M 50/116** (2021.01)

- B29C 65/00* (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/122 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 042 796.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/035225

(96) EP-Akz: 21856231.2

(96) EP-AT 11.08.2021

(86) PCT/KR2021/010663

(87) WO-VT 17.02.2022

(97) EP-VT 25.01.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 11.08.2020 KR 20200100764

(54) **VERSIEGELUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHUNG, Joo Young, Daejeon 34122, KR; HWANG, Won Pill, Daejeon 34122, KR; BAE, Sang Ho, Daejeon 34122, KR; JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 489 197

(51) **H01M 50/209** (2021.01)

- H01M 50/287* (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)

(21) Akz: 60 2024 001 394.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24178284.6

(96) EP-AT 27.05.2024

(97) EP-VT 08.01.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 04.07.2023 JP 2023110143

(54) **BATTERIEPACK**

- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP

(72) INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 362 203 *

(51) **H01M 50/213** (2021.01)

- H01M 50/249* (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 025 835.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/014188

(96) EP-Akz: 22853563.9

(96) EP-AT 05.08.2022

(86) PCT/KR2022/011700

(87) WO-VT 09.02.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 06.08.2021 KR 20210104185

(54) **SAMMELSCHIENE, BATTERIEPACK MIT DIESER SAMMELSCHIENE UND ELEKTRISCHES ZWEIRADFahrzeug MIT DIESEM BATTERIEPACK**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Jae-Sang, Daejeon 34122, KR; SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 300 683 *

(51) **H01M 50/242** (2021.01)

- H01M 10/613* (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/654 (2014.01)
H01M 50/291 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 025 694.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/181553

(96) EP-Akz: 22759589.9

(96) EP-AT 21.02.2022

(86) PCT/JP2022/006999

(87) WO-VT 01.09.2022

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 25.02.2021 JP 2021028717

(54) **BATTERIEPACK**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP

(72) TABUCHI, Yuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; ITO, Keiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 276 994 *

(51) **H01M 50/244** (2021.01)

- H01M 50/209* (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 025 906.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/130665

(96) EP-Akz: 22918121.9

(96) EP-AT 07.06.2022

(86) PCT/CN2022/097480

(87) WO-VT 13.07.2023

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 05.01.2022 CN 202220018611 U

(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) SHEN, Sheng, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 087 045 *

(51) **H01M 50/342** (2021.01)

- H01M 50/15* (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 042 852.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/198622

(96) EP-Akz: 21918117.9

(96) EP-AT 26.03.2021

(86) PCT/CN2021/083193

(87) WO-VT 29.09.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu, CN

(72) YANG, Jianxiong, Changzhou Jiangsu 213300, CN; HUANG, Siying, Changzhou Jiangsu 213300, CN; GUO, Zhijun, Changzhou Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 418 434 *

(51) **H01M 50/342** (2021.01)

- H01M 50/204* (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/273 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)

(21) Akz: 60 2023 008 838.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/143754

(96) EP-Akz: 23864117.9

(96) EP-AT 25.08.2023

(86) PCT/KR2023/012656

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 26.12.2022 KR 20220185087

(30) Pr 31.03.2023 KR 20230043173

(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT**

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR

(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR; SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 064 440 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 042 823.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/083022
 (96) EP-Akz: 21881448.1
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (86) PCT/CN2021/073916
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.10.2020 CN 202011120254
 (54) **GEHÄUSEKÖRPER, BATTERIE UND GERÄT**
 (73) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, Liyang, Jiangsu, CN
 (72) ZHU, Tingting, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; JIANG, Liwen, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 481 927 *

- (51) **H01M 50/403** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (2021.01)
H01M 50/463 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 840.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/227319
 (96) EP-Akz: 23866652.3
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112149
 (87) WO-VT 07.11.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.05.2023 CN 202310483037
 (54) **POLYMERBESCHICHTETER SEPARATOR MIT SEKUNDÄRAGGREGATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE**
 (73) Sinoma Lithium Battery Separator Co., Ltd, Zaozhuang, Shandong, CN
 (72) BAI, Yaozhang, Zaozhang, Shandong 277500, CN; SUN, Jing, Zaozhang, Shandong 277500, CN; LIU, Gaojun, Zaozhang, Shandong 277500, CN; ZHENG, Lei, Zaozhang, Shandong 277500, CN; GAO, Feifei, Zaozhang, Shandong 277500, CN; LI, Tian, Zaozhang, Shandong 277500, CN; QIN, Wenjuan, Zaozhang, Shandong 277500, CN

(97) EP 4 311 015 *

- (51) **H01M 50/543** (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
H01R 11/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 723.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/202770
 (96) EP-Akz: 22775554.3
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/JP2022/013024
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.03.2021 JP 2021049104
 (54) **BATTERIEPOLKLEMMENANORDNUNG**
 (73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga, JP; FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) MOTOSUGI Norihito, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP; TOKAI Hiroyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP; TAKAHASHI Daisuke, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(97) EP 3 680 956 *

- (51) **H01M 50/581** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 537.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/231071
 (96) EP-Akz: 19812033.9
 (96) EP-AT 29.01.2019
 (86) PCT/KR2019/001208
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.05.2018 KR 20180061573
 (54) **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE WELCHE DAZU AUSGELEGT IST EIN ÜBERLADEN ZU VERHINDERN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 094 323 *

- (51) **H01P 1/203** (2006.01)
G06N 10/00 (2022.01)
H01P 1/162 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 987.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/148621
 (96) EP-Akz: 21700791.3
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051482
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.01.2020 EP 20153638
 (54) **MULTIKANALFILTER FÜR NIEDRIGE ELEKTRONENTEMPATUREN**
 (73) QM Technologies ApS, Ballerup, DK
 (72) VON SOOSTEN, Merlin, 2750 Ballerup, DK; KUETHLE, Anders, 2750 Ballerup, DK; SKJØDT, Martin, 2750

Ballerup, DK; KUTCHINSKY, Jonatan, 2750 Ballerup, DK; KANN, Peter, Ulrik, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 3 979 403 *

- (51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 986.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/098726
 (96) EP-Akz: 20890440.9
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/CN2020/129795
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.11.2019 CN 201922024850 U
 (54) **FILTERANORDNUNG, ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSSYSTEM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Zengqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KANG, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 362 216

- (51) **H01P 3/10** (2006.01)
H04B 3/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 975.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205146.6
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.10.2022 KR 20220138499
 Pr 29.08.2023 KR 20230113908
 (54) **AUF GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN ANWENDBARER GENERATOR FÜR FLEXIBLE OBERFLÄCHENWELLEN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENWELLENKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG**
 (73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, KR; Sunny Wave Tech Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) SHIM, Woo Seong, 34048 DAEJEON, KR; KIM, Bu Young, 34191 DAEJEON, KR; KONG, Jin Woo, 21632 INCHEON, KR

(97) EP 3 701 587 *

- (51) **H01P 3/12** (2006.01)
H01P 1/20 (2006.01)
H01P 3/06 (2006.01)
H01P 3/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 303.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/083439

- (96) EP-Akz: 18797197.3
 (96) EP-AT 26.10.2018
 (86) PCT/SE2018/051099
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.10.2017 SE 1751333
 (54) **MEHRSCICHTIGER WELLENLEITER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Gapwaves AB, Göteborg, SE
 (72) HE, Zhongxia Simon, 429 42 Särö, SE; VOSOOGH, Abbas, 417 60 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 138 210

- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 936.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192436.0
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **DACHANTENNENMODUL MIT EINER SPEZIFISCHEN KÜHLUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINEM FAHRZEUGDACH, ANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN**
 (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, Créteil, FR
 (72) REICHERT, Walter, 94000 Créteil, FR; CSUTA, Bálint Levente, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 292 166 *

- (51) **H01Q 1/08** (2006.01)
D02G 3/36 (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
G06K 19/02 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 209.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/171951
 (96) EP-Akz: 22707478.8
 (96) EP-AT 03.02.2022
 (86) PCT/FR2022/050216
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.02.2021 FR 2101414
 (54) **FUNKFREQUENZ-SENDE-EMPFANGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) PRIMO1D, Grenoble, FR
 (72) SETTE, Daniele, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 3 772 772

- (51) **H01Q 1/12** (2006.01)
E04H 12/08 (2006.01)
E04H 12/20 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 338.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189743.6
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.08.2019 IT 201900014160
 (54) **STRUKTUR ZUM STÜTZEN VON TELEKOMMUNIKATIONSSTATIONEN**
 (73) Towerlend S.R.L., Chiusi, Siena, IT
 (72) GJECI, Alvaro, 53043 Chiusi (SI), IT

(97) EP 4 224 629 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 834.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/119406
 (96) EP-Akz: 21901094.9
 (96) EP-AT 03.12.2021
 (86) PCT/KR2021/018290
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.12.2020 KR 20200168763
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND LEITERPLATTE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Hyungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gysub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 633 788

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 444.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19200733.4
 (96) EP-AT 01.10.2019
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.10.2018 KR 20180117623
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MOON, Heecheul, 16677 Gyeonggi-do, KR; SEOK, Sangyoun, 16677 Gyeonggi-do, KR; SON, Kwonho, 16677 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 262 021 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

- H01Q 5/42* (2015.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 043.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/141530
 (96) EP-Akz: 20967868.9
 (96) EP-AT 31.12.2020
 (86) PCT/CN2020/142429
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **ANTENNENMODUL UND BASISSTATIONSSYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIAO, Dashuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JING, Liqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 064 450

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 531.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21188109.9
 (96) EP-AT 28.07.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.03.2021 CN 202110309966
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) HOU, Xiaolin, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 447 223 *

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 878.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/105650
 (96) EP-Akz: 21966588.2
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (86) PCT/JP2021/045007
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ANTENNE IN EINEM FAHRZEUG**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(72) SEKITA, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NAKAMURA, Mitsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 3 931 908 *

(51) **H01Q 1/42** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/28 (2006.01)
B60R 13/00 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 1/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 723.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/173965

(96) EP-Akz: 20706276.1

(96) EP-AT 25.02.2020

(86) PCT/EP2020/054948

(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 25.02.2019 FR 1901928

(54) **HINTERLEUCHTETE RADARSCHUTZVORRICHTUNG**

(73) OPMobility SE, Lyon, FR

(72) STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, FR; LANDOULSI, Alaeddine, 01150 Sainte-Julie, FR

(97) EP 4 231 452

(51) **H01Q 1/52** (2006.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 631.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23156453.5

(96) EP-AT 14.02.2023

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 18.02.2022 US 202263311514 P

Pr 17.01.2023 US 202318098064

(54) **ANTENNENSYSTEM**

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW

(72) CHIANG, Chung-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 3 772 776

(51) **H01Q 9/28** (2006.01)
H01Q 13/04 (2006.01)
H01Q 21/10 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 437.6

(84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19190565.2

(96) EP-AT 07.08.2019

(97) EP-VT 10.02.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **ANTENNENSYSTEM**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE

(72) Knuettel, Andreas, 81671 München, DE; Scherz, Alfred, 81671 München, DE; Bueno Diez, Miguel, 81671 München, DE; Riedmann, Nico, 81671 München, DE

(97) EP 4 131 655 *

(51) **H01Q 15/14** (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 3/46 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 19/18 (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04B 7/145 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 606.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/199504

(96) EP-Akz: 20929502.1

(96) EP-AT 08.12.2020

(86) PCT/JP2020/045592

(87) WO-VT 07.10.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 31.03.2020 JP 2020064578

(54) **DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**

(73) AGC INC., Tokyo, JP

(72) KAMBARA, Kumiko, Tokyo 100-8405, JP; IKAWA, Koji, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 087 061 *

(51) **H01Q 21/00** (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0408 (2017.01)

(21) Akz: 60 2020 063 012.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/147613

(96) EP-Akz: 20916182.7

(96) EP-AT 25.12.2020

(86) PCT/CN2020/139673

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 23.01.2020 CN 202010076790

(54)

VOLLDUPLEXKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHANG, Zhuofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 060 817

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 11/05 (2006.01)
H01R 25/16 (2006.01)
H02G 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 213.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22162225.1

(96) EP-AT 15.03.2022

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(66) IP 17.03.2021 DE 10 2021 106 566.6

(54) **POTENTIALAUSGLEICHSSYSTEM UND BAUKASTENSYSTEM**

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt, DE

(72) Rother, Claudia, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE; Seger, Siegfried, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE; Wildfeuer, Sabine, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE; Hannig, Martin, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

(97) EP 4 266 504 *

(51) **H01R 4/62** (2006.01)
B23K 20/10 (2006.01)
B23K 101/32 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 11/11 (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
H01R 43/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 354.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/127345

(96) EP-Akz: 21905274.3

(96) EP-AT 20.10.2021

(86) PCT/CN2021/124846

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 16.12.2020 CN 202011488709

(54) **ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province, CN

(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 3 688 843 *

(51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 300.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/063641

(96) EP-Akz: 18779358.3

(96) EP-AT 26.09.2018

(86) PCT/EP2018/076174

(87) WO-VT 04.04.2019

(97) EP-VT 05.08.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 29.09.2017 DE 10 2017 217 476.5

(54) **STÜTZZYLINDER FÜR EINE ELEKTRISCHE LEITUNG**

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE

- (72) Schrettlinger, Christian, 64625 Bensheim, DE; DE CLOET, Olivier, 64653 Lorsch, DE; Aboulkassam, Samir, 64291 Darmstadt, DE; BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, DE; STARKE, Marcel, 64521 Gross-Gerau, DE

(97) EP 3 977 834 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 13/6591 (2011.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 024.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/015355
- (96) EP-Akz: 20928026.2
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (86) PCT/US2020/064853
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 14.07.2020 US 202063051517 P
Pr 11.12.2020 US 202017119757
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) FÜR EINE HOCHSPANNUNGSVERBINDERANORDNUNG**
- (73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI, US
- (72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, US; TAYLOR, Joshua, Farmington Hills, MI 48335, US

(97) EP 3 861 599 *

- (51) **H01R 9/24** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 130.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/069932
- (96) EP-Akz: 19779437.3
- (96) EP-AT 25.09.2019
- (86) PCT/EP2019/075804
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 02.10.2018 DE 10 2018 124 322.7
- (54) **BAUGRUPPE EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN BAUGRUPPE**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, DE; WERNER, Ingo, 32670 Detmold, DE

(97) EP 4 427 305 *

- (51) **H01R 12/77** (2011.01)
H01R 4/247 (2018.01)
H01R 11/05 (2006.01)
H01R 12/67 (2011.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 136.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/078939
- (96) EP-Akz: 22809876.0
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080565
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 05.11.2021 DE 10 2021 128 888.6
- (54) **STECKVERBINDER, STECKVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STECKVERBINDERS**
- (73) Erni International AG, Schaffhausen, CH
- (72) SEMILIA, Kai-Rene, 73342 Bad Ditzgenbach, DE

(97) EP 3 832 810

- (51) **H01R 13/11** (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 4/48 (2006.01)
H01R 11/05 (2006.01)
H01R 11/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 093.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19212869.2
- (96) EP-AT 02.12.2019
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **MOTORANGETRIEBENES GARTEN-UND/ODER FORSTBEARBEITUNGSGERÄT AUFWEISEND EINEN STECKVERBINDER ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER STECKFAHNE MIT EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG EINES MOTORANGETRIEBENEN GARTEN-UND/ODER FORSTBEARBEITUNGSGERÄTS**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Maier, Georg, 71394 Kernen im Remstal, DE; SCHNEIDER, Michael, 70736 Fellbach, DE; Häfele, Mario, 71364 Winnenden, DE; Walter, Rolf, 71334 Beinstein, DE

(97) EP 4 222 823 *

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 705.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/069306
- (96) EP-Akz: 21783426.6
- (96) EP-AT 22.09.2021
- (86) PCT/EP2021/076010
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.10.2020 US 202063086124 P
- (54) **MEDIZINISCHE MEHRZWECKVORRICHTUNGEN MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG ZUR**

BLOCKIERUNG DER VERWENDUNG VOR DER DESINFEKTION/STERILISATION

- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL; MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN ROOIJ, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL; PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 544 123 *

- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
F16F 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 897.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/090777
- (96) EP-Akz: 17872751.7
- (96) EP-AT 18.10.2017
- (86) PCT/CN2017/106657
- (87) WO-VT 24.05.2018
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 16.11.2016 CN 201611021731
- (54) **KÄFIGARTIGE HYPERBELFÖRMIGE FEDERSTRUKTUR UND BUCHSE**
- (73) Tuospring Technology (SZ) Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) FENG, Jibing, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 246 735

- (51) **H01R 13/193** (2006.01)
H01R 13/6582 (2011.01)
H01R 24/40 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 871.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162308.3
- (96) EP-AT 16.03.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 16.03.2022 DE 10 2022 106 159.0
- (54) **ELEKTRISCHE KONTAKTHÜLSE MIT GERINGER STECKKRAFT**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE
- (72) DE CLOET, Olivier, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 4 170 827 *

- (51) **H01R 13/432** (2006.01)
B25B 13/48 (2006.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H02S 40/34 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 260.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/012230
- (96) EP-Akz: 21841593.3
- (96) EP-AT 08.06.2021

- (86) PCT/CN2021/099009
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.07.2020 CN 202010670864
 (54) **VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Li, Maofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Xuedong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 956 952 *

- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
B60R 25/30 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 298.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/212114
 (96) EP-Akz: 20715334.7
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058614
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 18.04.2019 DE 10 2019 205 646.6
 (54) **VORRICHTUNG, STECKVERBINDER-SET, INDIKATORELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ERSTMALIGEN TRENNUNG EINER STECKVERBINDUNG**
 (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
 (72) KLEINAU, Sebastian F., 97348 Markt Einersheim, DE

(97) EP 4 250 497

- (51) **H01R 13/6471** (2011.01)
H01R 12/72 (2011.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H01R 13/6474 (2011.01)
H01R 13/6585 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 107.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163914.9
 (96) EP-AT 23.03.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **IMPEDANZANPASSUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN SCHNELLVERBINDER UND VERBINDER**
 (73) TE Connectivity Belgium B.V., Oostkamp, BE; TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH; Tyco Electronics Holdings (Bermuda) No. 7 Limited, Hamilton, BM
 (72) JIANG, Josh, 11070 Taipei, TW; DECROCK, Lieven, 8020 Oostkamp, BE; ROSIER, Michael, Middletown, 17057, US

(97) EP 4 292 173 *

- (51) **H01R 13/6597** (2011.01)

- H01R 13/436* (2006.01)
H01R 13/652 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 230.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/171242
 (96) EP-Akz: 22706242.9
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (86) PCT/DE2022/100086
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.02.2021 CN 202110177708
 (54) **EINSATZ FÜR EINEN VERBINDER**
 (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
 (72) CHEN, Yongjun, Zhuhai, Guangdong, 519085, CN; WANG, Yingtao, Zhuhai, Guangdong, 519085, CN

(97) EP 4 395 086 *

- (51) **H01R 24/20** (2011.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 1/02 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 11/01 (2006.01)
H01R 11/11 (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 418.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/024971
 (96) EP-Akz: 22860317.1
 (96) EP-AT 16.08.2022
 (86) PCT/CN2022/112755
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.08.2021 CN 202110991360
 (54) **ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS ZUR STROMÜBERTRAGUNG, LADEBUCHSE UND KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province, CN
 (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 106 119

- (51) **H01R 25/14** (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 272.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21180450.5
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (54) **STROMSCHIENE EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LEITUNGSHALTEN UND ADERNKÄFIG**
 (73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, DE
 (72) Schiebl, Matthias, 83558 Maitenbeth, DE; Graßl, Robert, 83558 Maitenbeth, DE; Hösle, Tobias, 83329 Waging, DE

(97) EP 4 525 223

- (51) **H01R 43/22** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 311.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23197210.0
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **HALTEVORRICHTUNG, MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HALTEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR INSBESONDERE AUTOMATISIERTEN FERTIGUNG EINES LEITUNGSSTRANGS**
 (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
 (72) GUNI, Christian, 97318 Kitzingen, DE

(97) EP 4 280 396

- (51) **H01R 43/042** (2006.01)
H01R 43/048 (2006.01)
H01R 43/058 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 417.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202388.7
 (96) EP-AT 23.04.2019
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.04.2018 US 201862661288 P
 (54) **CRIMPWERKZEUG**
 (73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, Orlando, FL, US
 (72) KELLY, William David, Orlando, 32824, US; BACS JR, Aron, Orlando, 32824, US; SIMMONS, Walt, Orlando, 32824, US

(97) EP 4 352 834 *

- (51) **H01R 43/055** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 659.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/259207
 (96) EP-Akz: 22735992.4
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (86) PCT/IB2022/055389
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.06.2021 US 202117342940

(54) **SYSTEM ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN KLEMMENAPPLIKATORS AN EINER KASSETTE MIT EINER VIELZAHL VON KLEMMEN**

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
(72) Houser, Matthew Steven, Middletown, 17057, US; DEPASQUALE, Jack, Middletown, Pennsylvania 17057, US; STULL, David Michael, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 4 283 691

(51) **H01S 5/00** (2006.01)
F21S 41/16 (2018.01)
F21S 41/176 (2018.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01S 5/323 (2006.01)
H01S 5/0239 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
H01S 5/0231 (2021.01)
H01S 5/0232 (2021.01)
H10H 20/851 (2025.01)

(21) Akz: 60 2023 008 677.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173011.0
(96) EP-AT 12.05.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 26.05.2022 JP 2022086305
Pr 26.05.2022 JP 2022086306

(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima, JP
(72) MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601, JP

(97) EP 3 568 887 *

(51) **H01S 5/20** (2006.01)
H01S 5/32 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 231.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/138209
(96) EP-Akz: 18703254.5
(96) EP-AT 25.01.2018
(86) PCT/EP2018/051856
(87) WO-VT 02.08.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 25.01.2017 DE 10 2017 101 422.5

(54) **DIODENLASER MIT VERBESSERTEM MODENPROFIL**
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, DE
(72) KAUL, Thorben, 12435 Berlin, DE; Erbert, Götz, 02708 Löbau, DE; CRUMP, Paul, 10245 Berlin, DE

(97) EP 4 451 488

(51) **H01S 5/183** (2006.01)
H01S 5/042 (2006.01)
H01S 5/343 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 640.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196996.3
(96) EP-AT 18.12.2020
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.01.2020 JP 2020001533

(54) **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR**

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 3 900 127 *

(51) **H01T 13/08** (2006.01)
F02M 53/04 (2006.01)
F02M 57/06 (2006.01)
H01T 13/06 (2006.01)
H01T 13/54 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 546.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/126087
(96) EP-Akz: 19829400.1
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/EP2019/025463
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 20.12.2018 GB 201820827

(54) **KÜHLUNG EINER ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER KONTAKTFLÄCHE**

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE
(72) GUISASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 3 890 131

(51) **H02B 11/10** (2006.01)
H02B 11/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 658.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20167365.4
(96) EP-AT 31.03.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE MIT EINER ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN POSITIONSANZEIGER FÜR SCHUTZSCHALTER**

(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Cenci, Claudio, 24044 Dalmine (BG), IT; Cortinovis, Gianluca, 24021 Albino (BG), IT

(97) EP 4 412 013

(51) **H02G 1/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 848.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23154516.1

(96) EP-AT 01.02.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **ABISOLIERWERKZEUG**

(73) Kauw Yehi Industrial Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) YEN, Yu-Ting, 236 New Taipei City, TW

(97) EP 3 790 132

(51) **H02G 1/14** (2006.01)
H02G 15/007 (2006.01)
H02G 15/113 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 439.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19195636.6
(96) EP-AT 05.09.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **ABGESCHIRMTER Y-FÖRMIGER SPLEISSVERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**

(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) OLEK, Pawel, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL; STYCZEN, Agnieszka, 32-084 Morawica, PL; PATZ, Olaf, 21521 Wohltorf, DE; SLIZOWSKI, Tomasz, 30-693 Kraków, PL; LESNIAK, Wojciech, 30-389 Kraków, PL; PODOLAK, Marcin, 33-394 Kleczany, PL; KULIGOWSKI, Michal, 31-603 Kraków, PL; MANTERYS, Marek, 31-416 Kraków, PL

(97) EP 3 577 733 *

(51) **H02G 3/08** (2006.01)
H01R 13/50 (2006.01)
H01R 25/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 016 230.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/141668
(96) EP-Akz: 18702958.2
(96) EP-AT 29.01.2018
(86) PCT/EP2018/052056
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 03.02.2017 DE 10 2017 102 130.2

(54) **GEHÄUSELEMENT, ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) WIMMER, Wolfgang, 94330 Salching, DE; STÖCKL, Thomas, 84076 Pfeffenhausen, DE

(97) EP 3 863 139

(51) **H02G 5/00** (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 644.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20155428.4

- (96) EP-AT 04.02.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VERBINDUNG VON LAMINIERTEN SAMMELSCHIENEN VON BENACHBARTEN ABSCHNITTEN UNTER BESCHRÄNKTEM RÜCKWÄRTIGEM ZUGANG**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) Malis, Jan, 61500 Brno, CZ; VITEK, Libor, 67571 Namest nad Oslavou, CZ

(97) EP 3 965 243

- (51) **H02H 7/26** (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 708.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20275136.8
 (96) EP-AT 04.09.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BIPOLAREN STROMÜBERTRAGUNGSSCHEMEN**
 (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
 (72) Kumar, Amit, Stafford, ST16 1WS, GB; El Sanharawi, Ossama, Stafford, ST16 1WS, GB

(97) EP 3 186 866 *

- (51) **H02H 9/00** (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 23/296 (2022.01)
G08C 19/02 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2015 017 139.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/030251
 (96) EP-Akz: 15753028.8
 (96) EP-AT 19.08.2015
 (86) PCT/EP2015/069044
 (87) WO-VT 03.03.2016
 (97) EP-VT 05.07.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 29.08.2014 DE 10 2014 112 452.9
 (54) **EXPLOSIONSSCHUTZSCHALTUNG MIT IMPEDANZANPASSUNG**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE; Berger, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE; BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE

(97) EP 3 909 106 *

- (51) **H02J 1/08** (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/30 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 256.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/221514
 (96) EP-Akz: 20718166.0
 (96) EP-AT 24.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058084
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.04.2019 EP 19171874
 (54) **SICHERE FEHLERERKENNUNG UND FEHLERLOKALISIERUNG IN EINER LASTZONE EINES DC NETZES**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Frühauf, Markus, 91080 Uttenreuth, DE; Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE

(97) EP 3 602 715 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 851.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/177540
 (96) EP-Akz: 17715663.5
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/EP2017/057721
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERTEN FEHLERANALYSE IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) KRISHNAN, Ganesh Ayyappan, Bangalore Karnataka 560071, IN; RAJASEKARAN, Vijayaganesh, 560100 Bangalore, IN; A, Murugan, Bangalore Karnataka 560048, IN

(97) EP 4 398 435

- (51) **H02J 3/01** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 618.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150321.0
 (96) EP-AT 04.01.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
 (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
 (72) Jha, Kapil, 560066 Bengaluru, IN; Chaudhari, Pushkar Chandrakant, 560066 Bengaluru, IN; Barton, Werner, 48499 Salzbergen, DE; Dharmadhikari, Parag

- Rameshchandra, 85748 Garching b. München, DE; Acharya, Sonam, 110016 New Delhi, IN; Mishra, Prasun, 721302 Kharagpur, IN

(97) EP 4 346 047

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 950.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197055.9
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.09.2022 CN 20221111958
 (54)

LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, 518043, CN; SHENG, Ren, Shenzhen, 518043, CN; GE, Rui, Shenzhen, 518043, CN; LIU, Ling, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 404 416

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 343.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150413.3
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 CN 202310079114
 (54)

LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (72) DONG, Koujie, Shenzhen 518043, CN; BAI, Guozhuang, Shenzhen 518043, CN; CAI, Yi, Shenzhen 518043, CN; XIE, Huanmao, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 3 934 053 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 625.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/191540
 (96) EP-Akz: 19921909.8
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/CN2019/079321
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XIE, Hongbin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 972 073 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 880.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/248999
 (96) EP-Akz: 20822470.9
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/CN2020/095336
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.06.2019 CN 201910510699
 (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) KANG, Yuezeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 365 126

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B66F 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 883.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150186.5
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.03.2020 US 202062986357 P
 Pr 06.03.2020 US 202062985955 P
 Pr 06.03.2020 US 202062985956 P
 Pr 06.03.2020 US 202062986465 P
 (54) **HEBEVORRICHTUNG MIT GETEILTEM BATTERIEPACK**
 (73) Oshkosh Corp., Oshkosh, WI, US
 (72) LOMBARDO, David, Oshkosh, 54902-2566, US; PRASETIWAN, Eko, Oshkosh, 54902-2566, US; PUSKIEWICZ, Ignacy, Oshkosh, 54902-2566, US; MILLER, Wenton S., Oshkosh, 54902-2566, US; GILBRIDE, Matthew, Oshkosh, 54902-2566, US; MASTRONARDI, Shane, Oshkosh, 54902-2566, US

(97) EP 4 210 196

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 084.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22151020.9
 (96) EP-AT 11.01.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNG MINDESTENS EINER BATTERIEZELLE**
 (73) Munich Electrification GmbH, 81373 München, DE
 (72) Goede, Stefan, 80799 München, DE; Kleppe, Sebastian, 80637 München, DE; Prats Valero, Jordi, 81677 München, DE

(97) EP 4 148 950 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 1/40 (2006.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 277.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/158948
 (96) EP-Akz: 22742924.8
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (86) PCT/KR2022/001330
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.01.2021 KR 20210010308
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR; CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 379 995 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 429.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/101170
 (96) EP-Akz: 22901530.0
 (96) EP-AT 23.09.2022
 (86) PCT/KR2022/014261
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.11.2021 KR 20210168956
 (54) **BATTERIEVORRICHTUNG UND AUSGLEICHVERFAHREN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JEON, Younghwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 207 548 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 794.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/265192
 (96) EP-Akz: 22825123.7
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (86) PCT/KR2022/003880
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.06.2021 KR 20210078981
 (54)

BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HWANG, Jin Woo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 401 279

- (51) **H02J 7/34** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 344.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150918.1
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.01.2023 CN 202310104820
 Pr 21.04.2023 CN 202310456121
 (54)

LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHONG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 497 189 *

- (51) **H02J 11/00** (2006.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 263.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/232260
 (96) EP-Akz: 22734513.9
 (96) EP-AT 02.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065119
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **HILFSSTROMVERSORUNG FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEME**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH

- (72) ASOODAR, Mohsen, 16456 Kista, SE;
MENG, Lexuan, 722 12 Västerås, SE; WU,
Tong, 723 56 Västerås, SE; HASLER,
Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE;
INGESTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås,
SE

(97) EP 4 293 872 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 042 862.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/188170
(96) EP-Akz: 21929643.1
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/CN2021/080570
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **FREMDKÖRPERDETEKTIONS-
RICHTUNG UND -VERFAHREN UND
DRAHTLOSE
LADESENDENVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) WANG, Shuyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CHEN, Shuangquan,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MAO,
Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 3 595 134

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 724.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19195149.0
(96) EP-AT 21.10.2015
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 21.11.2014 US 201414549873

- (54) **INTEGRIERTE OPTIMIERTE
STRÖMUNGSKANÄLE FÜR
FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE MOTOREN
UND GENERATOREN**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US
(72) Koenig, Andreas C., Machesney Park, IL
61115, US; COLDWATE, Joseph K.,
Roscoe, IL 61073, US

(97) EP 4 087 092 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 588.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/135374
(96) EP-Akz: 20909552.0
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) PCT/CN2020/114633
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911413885
Pr 31.12.2019 CN 201922502607 U
(54) **MOTORKÜHLSYSTEM, MOTORSTATOR
UND SCHEIBENLÄUFERMOTOR**
(73) Zhejiang Pangood Power Technology Co.,
Ltd., Jinhua, Zhejiang, CN
(72) TIAN, Jingcheng, Jinhua, Zhejiang
321102, CN; YUAN, Zheng, Jinhua,
Zhejiang 321102, CN; HUANG, Houjia,
Jinhua, Zhejiang 321102, CN; XIA,
Chenyu, Jinhua, Zhejiang 321102, CN

(97) EP 4 333 264

- (51) **H02K 1/272** (2022.01)
F02B 63/04 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 5/124 (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 718.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190616.5
(96) EP-AT 09.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 12.08.2022 JP 2022128748
(54) **ROTIERENDES ELEKTRISCHES
MASCHINENSYSTEM**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(72) ITO, Naoki, Saitama 351-0193, JP;
MITSUI, Yuichiro, Saitama 351-0193, JP;
CHOJI, Tatsuya, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 3 979 471 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
H02K 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 870.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/242222
(96) EP-Akz: 20813535.0
(96) EP-AT 28.05.2020
(86) PCT/KR2020/006922
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 28.05.2019 KR 20190062627
Pr 04.12.2019 KR 20190160088
(54) **MOTOR**
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) JO, Jung Woo, Seoul 07796, KR; KIM, Jin
Ho, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 928 415 *

- (51) **H02K 3/24** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 374.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2020/169929
(96) EP-Akz: 20710252.6
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/FR2020/050311
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.02.2019 FR 1901775

- (54) **ELEKTRISCHE
MASCHINENWICKLUNG MIT
VERBESSERTER KÜHLUNG**
(73) SAFRAN, Paris, FR; Safran Helicopter
Engines, Bordes, FR
(72) AYAT, Sabrina, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; SERGHINE, Camel,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR;
KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 449 550 *

- (51) **H02K 15/35** (2025.01)
F03D 3/00 (2006.01)
H02K 3/02 (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/38 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 151.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2017/186644
(96) EP-Akz: 17718553.5
(96) EP-AT 24.04.2017
(86) PCT/EP2017/059664
(87) WO-VT 02.11.2017
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 28.04.2016 DE 10 2016 107 929.4
(54) **STATOR EINES GENERATORS EINER
WINDENERGIEANLAGE UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
DERARTIGEN STATORS**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich,
DE
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE

(97) EP 4 010 959 *

- (51) **H02K 15/022** (2025.01)
B62J 43/13 (2020.01)
B62J 43/20 (2020.01)
B62M 6/65 (2010.01)
B62M 6/90 (2010.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H02K 15/12 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 062 440.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/024175

- (96) EP-Akz: 20760913.2
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (86) PCT/IB2020/057353
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.08.2019 IT 201900014442
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STATOREN FÜR ELEKTROMOTOREN UND/ODER GENERATOREN**
 (73) C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l., Rovereto, IT
 (72) ZANFEI, Adriano, 38068 Rovereto (TN), IT

(97) EP 4 243 258 *

- (51) **H02K 35/00** (2006.01)
H02N 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 358.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/130767
 (96) EP-Akz: 21906131.4
 (96) EP-AT 15.10.2021
 (86) PCT/JP2021/038217
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.12.2020 JP 2020210828
 (54) **VIBRATIONSGETRIEBENES ENERGIEGEWINNUNGSGERÄT**
 (73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo, JP
 (72) MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP

(97) EP 4 591 426 *

- (51) **H02K 41/03** (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
H02P 25/064 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 277.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/099739
 (96) EP-Akz: 23794025.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079284
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 30.07.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 08.11.2022 DE 10 2022 129 508.7
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM**
 (73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
 (72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE; SENSEN, Dominik, 52134 Herzogenrath, DE; BALZER, Viktor, 32051 Herford, DE; BETTENWORTH, Manuel, 1130 Wien, AT; ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE

(97) EP 4 264 812 *

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H02J 1/00 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/538 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 985.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/152382
 (96) EP-Akz: 21700727.7
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050678
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG HYBRIDER GLEICHSTROMWANDLER MIT DREI ANSCHLÜSSEN**

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (72) OU, Shuyu, 16440 Kista, SE; MUHAMMAD, Yaqoob, 16440 Kista, SE; HONG, Qingzu, 16440 Kista, SE; SUN, Wenbo, 16440 Kista, SE; TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 207 566

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 528.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195980.2
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.12.2021 CN 202111682370

- (54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) AcePower and Technologies Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) WANG, Yuetian, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 4 156 484 *

- (51) **H02M 1/088** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 244.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/259319
 (96) EP-Akz: 21830258.6
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (86) PCT/CN2021/101795
 (87) WO-VT 30.12.2021

- (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.06.2020 CN 202010595162
 (54) **TREIBERSCHALTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSFUNKTION UND SCHALTNETZTEIL**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ANDERSSON, Mattias, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HONG, Qingzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 809 572

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H10D 84/83 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 686.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20201382.7
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.10.2019 US 201916655295

- (54) **EINGEBETTETE SUBSTRATSPANNUNGSREGLER**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) CLAVETTE, Danny, Greene, Rhode Island 02827, US

(97) EP 4 037 174

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 448.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22153325.0
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.01.2021 FR 2100872

- (54) **SYNCHRONISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR
 (72) ORTET, Sebastien, 13790 Châteauneuf-le-Rouge, FR; BINET, Vincent, 13100 Aix-en-Provence, FR

(97) EP 4 340 203

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 725.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23195813.3
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018672
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSPANNUNGSREGLER MIT REDUZIERTEM AUDIORAUSCHEN UND STEUERVERFAHREN**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
 (72) FLORIANI, Ivan, 20152 MILANO, IT; CASTORINA, Stefano, 20135 MILANO, IT; ALTAMURA, Giulia, 20047 Cusago (MI), IT; MORETTI, Emanuele, 20152 Milano, IT

(97) EP 3 158 574 *

- (51) **H02M 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 689.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/198228
 (96) EP-Akz: 15812608.6
 (96) EP-AT 23.06.2015
 (86) PCT/IB2015/054711
 (87) WO-VT 30.12.2015
 (97) EP-VT 26.04.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.06.2014 US 201462015885 P
 (54) **ÜBERSPRECHKOMPENSATION FÜR STROMVERSORGUNG VON IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE**
 (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) FAUR, Manuel, Richmond Hill, Ontario L4S 2B2, CA; GERA, Tiberiu, Etobicoke, Ontario M9V 2Z6, CA; SCHNEIDER, Bradley, Bradford, Ontario L3Z 3A4, CA; TAYYEB, Farshid, Vaughn, Ontario L6A 0Y6, CA; VANDERMEY, John, Georgetown, Ontario L7G 6C1, CA

(97) EP 3 876 410

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 236.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20160591.2
 (96) EP-AT 03.03.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **STROMRICHTER UND REGELUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) BARUSCHKA, Lennart, 30900 Wedemark, DE; SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE; GALEK, Marek, 82398 Polling, DE; WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

(97) EP 3 905 504 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 1/32 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 361.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/136700
 (96) EP-Akz: 18944370.8

- (96) EP-AT 25.12.2018
 (86) PCT/JP2018/047459
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP; FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP; FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP; UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP; TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 198 716 *

- (51) **H02M 7/493** (2007.01)
H02M 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2015 017 140.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/045963
 (96) EP-Akz: 15763290.2
 (96) EP-AT 09.09.2015
 (86) PCT/EP2015/070536
 (87) WO-VT 31.03.2016
 (97) EP-VT 02.08.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 22.09.2014 DE 10 2014 219 052.5
 (54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMS**
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) GENSIOR, Albrecht, 01277 Dresden, DE

(97) EP 3 883 116

- (51) **H02M 7/797** (2006.01)
B60L 9/00 (2019.01)
B60L 9/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 269.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21157743.2
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 16.03.2020 DE 10 2020 203 318.8
 (54) **FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) MÄRZ, Andreas, 91227 Leinburg, DE; Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE

(97) EP 3 966 927 *

- (51) **H02P 6/08** (2016.01)
B60G 17/00 (2006.01)
F15B 21/02 (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 301.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/225024
 (96) EP-Akz: 20725634.8

- (96) EP-AT 28.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061716
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 06.05.2019 DE 10 2019 111 586.8
 (54) **GEREGLTER BÜRSTENLOSER ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GEREGLTEN BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTORS**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brussels, BE
 (72) HERZBERG, Nico, 30900 Wedemark, DE; MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE; STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE

(97) EP 4 128 519 *

- (51) **H02P 6/10** (2006.01)
H02P 29/50 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 605.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/201856
 (96) EP-Akz: 20929066.7
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) PCT/US2020/026105
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **DREHMOMENTWELLGKEITSAUSGLEICH IN EINEM MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND EINER MOTORSTEUERUNGSMETHODE**
 (73) Cummins Inc., Columbus, IN, US
 (72) CAI, Minyu, Roseville, MN 55113, US; PALMER, Bradford, K., Ham Lake, MN 55304, US; ARAFAT, Akim, Blaine, MN 55449, US; MURTHY-BELLUR, Dakshina, S., Plymouth, MN 55446, US

(97) EP 4 425 789 *

- (51) **H02P 21/14** (2016.01)
G01R 23/16 (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)
G05D 3/12 (2006.01)
H02P 23/14 (2006.01)
H02P 29/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 425.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/074151
 (96) EP-Akz: 22886485.6
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (86) PCT/JP2022/033965
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.10.2021 JP 2021176747
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FREQUENZEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FREQUENZEIGENSCHAFTEN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP

(72) SHIRAKI, Yuta, Osaka 571-0057, JP;
FUJIWARA, Hiroshi, Osaka 571-0057, JP;
TAZAWA, Toru, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 3 261 248 *

(51) **H02P 25/22** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 1/278 (2022.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 21/14 (2006.01)
H02K 21/16 (2006.01)
H02P 6/00 (2016.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 27/06 (2006.01)
H02P 29/032 (2016.01)

(21) Akz: 60 2015 092 722.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/132450

(96) EP-Akz: 15882554.7

(96) EP-AT 17.02.2015

(86) PCT/JP2015/054261

(87) WO-VT 25.08.2016

(97) EP-VT 27.12.2017

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **DREIPHASIGER
PERMANENTMAGNETDUPLEXMOTOR
UND ELEKTRISCHE
SERVOLENKVERRICHTUNG**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP;
ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 362 320

(51) **H02P 25/22** (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60L 15/06 (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 059.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23217945.7

(96) EP-AT 11.05.2020

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 25.11.2019 CN 201911167478

(54) **MOTORSTEUEREINHEIT UND
STROMVERSORGUNGSSYSTEM**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) FENG, Ningbo, 518129 Shenzhen, CN;
LIU, Chunyang, 518129 Shenzhen, CN

(97) EP 3 972 122

(51) **H02P 25/022** (2016.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)
H02P 25/03 (2016.01)
H02P 29/40 (2016.01)

(21) Akz: 60 2021 042 952.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21198141.0

(96) EP-AT 21.09.2021

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.09.2020 US 202017028101

(54) **STROMÜBERWACHUNG UND
VERSTÄRKUNGSREGELUNG**

(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach,
AT

(72) ZHAO, Tao, 90278 Redondo Beach, US;
YELAMOS RUIZ, Pablo, 80254 Hermosa
Beach, US

(97) EP 4 320 721 *

(51) **H02P 29/10** (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 025 624.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/214761

(96) EP-Akz: 22719971.8

(96) EP-AT 05.04.2022

(86) PCT/FR2022/050630

(87) WO-VT 13.10.2022

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 09.04.2021 FR 2103668

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG MINDESTENS EINES
ELEKTROMOTORS FÜR EINE
FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG**

(73) Safran Electrical & Power, Blagnac, FR;

Safran Helicopter Engines, Bordes, FR

(72) BEDDOK, Stéphane Meyer, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR; LEMAY, David
Bernard Martin, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; RAMBAUD, Julien Marc
Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 340 215

(51) **H02P 29/024** (2016.01)

G01R 15/08 (2006.01)

G01R 19/165 (2006.01)

H03M 1/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 952.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23198313.1

(96) EP-AT 19.09.2023

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 19.09.2022 IN 202211053560

(54) **VERBESSERUNG DER
GLEICHSTROMVERBINDUNGSSPAN-
NUNGSMESSAUFLÖSUNG EINES
MOTORANTRIEBS MIT
FEHLERERKENNUNG**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US

(72) KALLURI, Nageswara Rao, 560016 Nagar,
Bangalore, IN; SREEDHAR, Swathika,
600091 Tamil Nadu, IN; AHMED, Mahtab,
211011 Uttar Pradesh, IN;
RAMACHANDRA, Raghavendra, 560018
Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 378 074 *

(51) **H02S 20/32** (2014.01)

F24S 30/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 042 684.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/007229

(96) EP-Akz: 21765703.0

(96) EP-AT 30.07.2021

(86) PCT/IB2021/056970

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **LAGER FÜR EIN
SONNENVERFOLGUNGSSYSTEM**

(73) Comal S.p.A., Montalto Di Castro, Viterbo,
IT

(72) BALLETTI, Alfredo, 01100 Viterbo VT, IT

(97) EP 4 395 162 *

(51) **H02S 30/00** (2014.01)

F24S 25/63 (2018.01)

F24S 25/636 (2018.01)

H02S 30/10 (2014.01)

(21) Akz: 60 2023 008 830.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098694

(96) EP-Akz: 23813252.6

(96) EP-AT 08.05.2023

(86) PCT/CN2023/092662

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 09.11.2022 CN 202211398992

(54) **PROFILPRESSANORDNUNG**

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu,
CN

(72) JIANG, Ahua, Changzhou, Jiangsu
213031, CN

(97) EP 4 366 160 *

(51) **H02S 30/10** (2014.01)

(21) Akz: 60 2023 008 831.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055606

(96) EP-Akz: 23813256.7

(96) EP-AT 08.05.2023

(86) PCT/CN2023/092661

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 13.09.2022 CN 202222416211 U

(54) **PROFILANORDNUNG, PROFIL,
PROFILVERSTÄRKUNGSELEMENT,
PHOTOVOLTAIKMODULRAHMEN UND
PHOTOVOLTAIKANLAGE**

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu,
CN

(72) XU, Jianmei, Changzhou, Jiangsu 213031,
CN

(97) EP 4 073 927 *

(51) **H03B 5/32** (2006.01)

H03K 3/66 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 505.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/116263
- (96) EP-Akz: 20820422.2
- (96) EP-AT 10.12.2020
- (86) PCT/EP2020/085465
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.12.2019 EP 19216018
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSEINHEIT**
- (73) miniswys SA, Biel, CH
- (72) BRUMANN, Michaël, 2503 Bienne, CH; HOESLI, Raphaël, 2560 Nidau, CH; Sigrist, Martin, 3005 Bern, CH

(97) EP 4 250 558

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/30 (2006.01)
H03F 3/183 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 106.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22163284.7
- (96) EP-AT 21.03.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VOLLBRÜCKEN-KLASSE-D-VERSTÄRKER**
- (73) Paeonia Development AB, Veddige, SE
- (72) OTTERDAHL, Mats, 434 41 Kungsbacka, SE

(97) EP 3 872 987

- (51) **H03F 1/32** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/189 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 898.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21154042.2
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 04.02.2020 FI 20205117
- (54) **DIGITALE DUALBAND-VORVERZERRUNG**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) He, Tian, Plano, TX 75023, US

(97) EP 4 420 114 *

- (51) **H03F 3/21** (2006.01)
G10D 13/02 (2020.01)
G10D 13/10 (2020.01)
G10H 3/14 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/187 (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)

H04R 1/46 (2006.01)

H04R 3/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 094.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/229870
- (96) EP-Akz: 23812343.4
- (96) EP-AT 15.05.2023
- (86) PCT/US2023/022251
- (87) WO-VT 30.11.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 23.05.2022 US 202217751400
- (54) **SCHALLERFASSUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN SCHALLERZEUGENDEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Latin Pulse Music Inc., Dayton, NV, US
- (72) LAZARUS, Michael, P., Scotts Valley, CA 95067, US

(97) EP 3 596 822 *

- (51) **H03F 3/181** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 232.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/167272
- (96) EP-Akz: 18711926.8
- (96) EP-AT 16.03.2018
- (86) PCT/EP2018/056668
- (87) WO-VT 20.09.2018
- (97) EP-VT 22.01.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (66) IP 16.03.2017 DE 10 2017 105 594.0
- (54) **VERSTÄRKEREINHEIT FÜR EINEN SCHALLWANDLER UND SCHALLERZEUGUNGSSEINHEIT**
- (73) USound GmbH, Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT; HAENSLER, Markus, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, AT

(97) EP 3 716 480

- (51) **H03H 17/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 654.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20165539.6
- (96) EP-AT 25.03.2020
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 26.03.2019 EP 19165114
- (54) **VERFAHREN ZUR ABTASTRATENUMSETZUNG**
- (73) Bang & Olufsen A/S, Struer, DK
- (72) MARTINEZ-NUERO, Pablo, 1879 Frederiksberg, DK

(97) EP 4 173 138 *

- (51) **H03K 19/003** (2006.01)
H03K 3/037 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 043 094.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/271144
- (96) EP-Akz: 21749381.6
- (96) EP-AT 21.06.2021
- (86) PCT/US2021/038250
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **KOMPLEMENTÄRE 2(N)-BIT-REDUNDANZ ZUR VERHINDERUNG VON EINZELEREIGNISSTÖRUNGEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) IQBAL, Syed Shakir, Mountain View California 94043, US

(97) EP 4 033 665

- (51) **H03K 19/003** (2006.01)
G06F 11/16 (2006.01)
G06F 11/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 080.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150368.3
- (96) EP-AT 05.01.2022
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.01.2021 US 202117152901
- (54) **STÖRUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) GOYAL, Avneep Kumar, 201308 Greater Noida, IN

(97) EP 3 673 579 *

- (51) **H03K 19/195** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 288.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/040260
- (96) EP-Akz: 18756129.5
- (96) EP-AT 03.08.2018
- (86) PCT/US2018/045192
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.08.2017 US 201715684613
- (54) **SUPRALEITENDES GATE MIT ZWEI EINGÄNGEN UND ZWEI AUSGÄNGEN**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
- (72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, US

(97) EP 3 739 760

- (51) **H03L 7/099** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
H03L 7/197 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 219.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19315035.6
- (96) EP-AT 15.05.2019
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIGITAL GESTEUERTE OSZILLATORFREQUENZAUFLOSUNGSREGELUNG**
- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
- (72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse cedex 1, FR; Salle, Didier, 31023 Toulouse cedex 1, FR; Thuries, Stephane Damien, 31023 Toulouse cedex 1, FR

(97) EP 3 772 825

- (51) **H03M 3/00** (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 336.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20188468.1
- (96) EP-AT 29.07.2020
- (97) EP-VT 10.02.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.08.2019 US 201962883693 P
Pr 20.07.2020 US 202016934002
- (54) **ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT QUANTISIERUNGSFEHLER-DUPLIKAT-MECHANISMUS**
- (73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW
- (72) WENG, Chan-Hsiang, 30078 Hsinchu City, TW; HSIEH, Hung-Yi, 30078 Hsinchu City, TW; WEI, Tzu-An, 30078 Hsinchu City, TW; WANG, Ting-Yang, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 3 993 273 *

- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 637.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/012162
- (96) EP-Akz: 19938453.8
- (96) EP-AT 22.07.2019
- (86) PCT/CN2019/097144
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRESSION IN EINEM SPEICHERSYSTEM, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GUAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QUAN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 3 570 470 *
- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 448.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/141270
- (96) EP-Akz: 18748161.9
- (96) EP-AT 02.02.2018
- (86) PCT/CN2018/075128
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 20.11.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 04.02.2017 CN 201710064592
- (54) **ENKODIERUNG VON QC-LDPC KODES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN; MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 128 542 *

- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 593.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/190887
- (96) EP-Akz: 21710226.8
- (96) EP-AT 03.03.2021
- (86) PCT/EP2021/055282
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.03.2020 US 202062993210 P
- (54) **BESCHLEUNIGUNG DER BITFEHLERKORREKTUR IN GESCHICHTETER LDPC DECODIERUNG**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, SE; HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE

(97) EP 4 248 566 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 139.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/108639
- (96) EP-Akz: 21778324.0
- (96) EP-AT 03.09.2021
- (86) PCT/US2021/048950
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 19.11.2020 US 202016953170
- (54) **PAKET PRIORITISIERUNG FÜR NETZWERKBASIERTES SOFTWARE-DEFINIERTES RADIO**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; SEKARAN, Mahendra D., Redmond, Washington 98052-6399, US; PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 199 365

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
G04F 10/00 (2006.01)
H03M 1/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 575.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213204.5
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.12.2021 US 202117556457
- (54) **NICHTLINEARITÄTSVORVERZERRUNG EINES DIGITAL-ZEIT-WANDLERS (DTC)**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) BEN-BASSAT, Assaf, 3440306 Haifa, IL; DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammin, IL; BANIN, Elan, 43606 Raanana (OT), IL; GROSS, Shahar, 74205 Nes-Tziona, IL; SKLIAR, Phillip, 5849247 Holon, IL

(97) EP 4 393 065 *

- (51) **H04B 1/38** (2015.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H04B 1/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 318.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/048908
- (96) EP-Akz: 22777796.8
- (96) EP-AT 30.08.2022
- (86) PCT/US2022/041959
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.09.2021 US 202117481559
- (54) **DOHERTY-SENDE-EMPFANGSSCHNITTSTELLE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) WANG, Chuan, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Li, San Diego, California 92121-1714, US; ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121-1714, US; SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, California 92121-1714, US; BELLAOUAR, Abdellatif, San Diego, California 92121-1714, US; PANIKKATH, Vinod, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 158 784 *

- (51) **H04B 1/401** (2015.01)
H04B 7/145 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 405.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/239259
 (96) EP-Akz: 20730232.4
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/EP2020/065081
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE; Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
-
- (97) EP 4 169 169 *
- (51) **H04B 3/23** (2006.01)
H04B 3/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 087.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262811
 (96) EP-Akz: 21742984.4
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (86) PCT/US2021/038619
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.06.2020 US 202063042983 P
 Pr 11.12.2020 US 202063124534 P
 (54) **UMWELTBEWUSSTE LAUFZEITKONFIGURATION VON FILTERN IN EINEM SCHNELLEN DATENKANAL**
 (73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore, SG
 (72) RAZAVI MAJOMARD, Seid Alireza, Belmont, California 94002, US; SINGH, Mohit, Milpitas, California 95035, US; FARJADRAD, Ramin, Los Altos, California 94024, US
-
- (97) EP 4 300 835
- (51) **H04B 3/30** (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)
H04B 3/58 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 688.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175833.5
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.06.2022 US 202217809377
 (54) **SIGNALVERSTÄRKUNG IN SERIELLEN SCHNITTSTELLEN**
 (73) Diodes Incorporated, Plano, TX, US
 (72) Cheung, Sin Luen, Plano, 75024, US; Lo, Chi Wa, Plano, 75024, US; Chou, Yiu Ting, Plano, 75024, US
-
- (97) EP 3 210 278 *
- (51) **H04B 5/00** (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
H02J 50/27 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 685.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/064551
 (96) EP-Akz: 15779143.5
 (96) EP-AT 01.10.2015
 (86) PCT/US2015/053501
 (87) WO-VT 28.04.2016
 (97) EP-VT 30.08.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.10.2014 US 201462065918 P
 Pr 25.02.2015 US 201514630996
 (54) **VERTEILTE STROMEMPFANGSELEMENTE ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 469 721 *
- (51) **H04B 5/26** (2024.01)
H04B 5/45 (2024.01)
H04B 5/70 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 859.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/214349
 (96) EP-Akz: 17739748.6
 (96) EP-AT 08.06.2017
 (86) PCT/US2017/036473
 (87) WO-VT 14.12.2017
 (97) EP-VT 17.04.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 08.06.2016 US 201615176589
 (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT HILFSANTENNE**
 (73) Block, Inc., Oakland, CA, US
 (72) BIDARI, Emad, San Francisco, CA 94103, US; REZAYEE, Afshin, San Francisco, CA 94103, US
-
- (97) EP 3 900 199 *
- (51) **H04B 5/45** (2024.01)
G06K 19/07 (2006.01)
H04B 7/10 (2006.01)
H04B 14/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 318.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/127363
 (96) EP-Akz: 19818164.6
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (86) PCT/EP2019/085773
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.12.2018 FR 1873139
 (54) **UMGEBUNGSRÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Paris, FR; Orange SA, Paris, FR
 (72) DE ROSNY, Julien, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR; PHAN-HUY, Dinh-Thuy, 92320 CHATILLON, FR; SELMENE, Nissim, 92320 CHATILLON, FR
-
- (97) EP 3 536 101 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 48/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 809.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/085709
 (96) EP-Akz: 17805031.6
 (96) EP-AT 03.11.2017
 (86) PCT/US2017/060023
 (87) WO-VT 11.05.2018
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.11.2016 US 201662417582 P
 Pr 07.11.2016 US 201662418483 P
 (54) **STRAHLREZIZIPROZITÄTSANZEIGE UND GEMEINSAMES UPLINK-DOWNLINK-STRAHLMANAGEMENT**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN; HAN, Seunghye, San Jose, California 95120, US; LI, Qian, Beaverton, Oregon 97006, US; LI, Guangjie, Beijing 100192, CN; WU, Geng, Portland, Oregon 97229, US; WU, Xiaoyun, Beijing 201103, CN
-
- (97) EP 3 868 035 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 309.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/081665
 (96) EP-Akz: 19801435.9
 (96) EP-AT 16.10.2019
 (86) PCT/US2019/056507
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.10.2018 US 201862746541 P
 Pr 15.10.2019 US 201916653673
 (54) **AUSTAUSCH VON QUASI-KOLOKATIONSINFORMATIONEN UND QUITTIERUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 939 175 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

- H04B 7/08* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 458.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182291
 (96) EP-Akz: 19710405.2
 (96) EP-AT 11.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056043
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON EINER VIELZAHL VON ANTENNEN**
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE; WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
 (97) EP 3 891 904 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
H04W 72/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 479.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/218820
 (96) EP-Akz: 20795571.7
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (86) PCT/KR2020/005312
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.04.2019 US 201962836980 P
 Pr 15.05.2019 US 201962848201 P
 Pr 13.09.2019 US 201962899916 P
 Pr 21.10.2019 US 201962923817 P
 Pr 20.11.2019 US 201962938030 P
 Pr 21.11.2019 US 201962938631 P
 Pr 16.04.2020 US 202016850782
 (54) **KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VOLLER LEISTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 3 977 632 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 748.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/242701

- (96) EP-Akz: 20727461.4
 (96) EP-AT 29.04.2020
 (86) PCT/US2020/030453
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.05.2019 US 201962852772 P
 Pr 28.04.2020 US 202016860271
 (54) **AUSGLEICH DER MAXIMALEN STROMAUFNAHME UND ÜBERTRAGUNGSBILANZ FÜR STRAHLENAUSWAHL**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) CAI, Mingming, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Tienyow, San Diego, California 92121-1714, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US; LIN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 3 855 639

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H01Q 3/02 (2006.01)
H04B 1/3877 (2015.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 895.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21152446.7
 (96) EP-AT 20.01.2021
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.01.2020 CN 202010073880
 Pr 21.01.2020 CN 202020141581 U
 (54) **BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANTENNENAUSWAHL**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; CHEN, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (97) EP 4 149 016

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 48/16 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 157.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193854.1
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.09.2021 US 202163261070 P
 Pr 31.08.2022 US 202217823636
 (54) **EMULATION UND PRÜFUNG VON STRAHLENMANAGEMENT FÜR ZELLULARE FUNKNETZE UND BENUTZERGERÄTE**
 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US

- (72) KALATZIS, Charalampos, Bedfordshire, SG166NA, GB
 (97) EP 4 298 737 *
 (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 3/40 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 698.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182869
 (96) EP-Akz: 22760402.2
 (96) EP-AT 24.02.2022
 (86) PCT/US2022/017696
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.02.2021 US 202163200260 P
 Pr 14.05.2021 US 202163188959 P
 Pr 05.10.2021 US 202163262124 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE DIGITAL STRAHLGEFORMTE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE**
 (73) BlueHalo LLC, Huntsville, US
 (72) PACE, Michael, Thomas, Albuquerque, NM 87113, US; BAUR, David, Gregory, Sandia Park, NM 87047, US; SCHULER-SANDY, Theodore, Lyman, Albuquerque, NM 87122, US; KENNEDY, William, Quincy, MA 02171, US; MICONO, Jeffrey, Gerard, Albuquerque, NM 87110, US; WALKER, William, Louis, Albuquerque, NM 87112, US; NEWELL, Garrett, James, Albuquerque, NM 87122, US
 (97) EP 3 610 578 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 16/32 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 423.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/190977
 (96) EP-Akz: 18714406.8
 (96) EP-AT 09.03.2018
 (86) PCT/US2018/021806
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.04.2017 US 201762483810 P
 Pr 18.09.2017 US 201715707824
 (54) **SRS-RESSOURCENKOORDINATION ZWISCHEN BETREIBERN IN SDM-COMP**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) MALLIK, Siddhartha, San Diego CA 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego CA 92121-1714, US
 (97) EP 3 984 291 *
 (51) **H04B 7/155** (2006.01)

- H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/1263 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 409.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/251737
- (96) EP-Akz: 20732030.0
- (96) EP-AT 21.05.2020
- (86) PCT/US2020/034012
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.06.2019 US 201962861176 P
Pr 20.05.2020 US 202016879425
- (54) **ENERGIEEINSPARUNG MIT STRAHLSPZIFISCHEM REPEATERBETRIEB**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 542 878
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/2383 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 736.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204865.2
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
- (73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, Sint-Niklaas, BE
- (72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas, BE; DUPUY, Arthur, 79400 Saint Maixent l'Ecole, FR; VAN WONTERGHEM, Johannes, 9880 Aalter, BE; CUNAT, Christophe, 92160 Antony, FR
-
- (97) EP 4 136 761 *
- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 039.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/211895
- (96) EP-Akz: 21723088.7
- (96) EP-AT 15.04.2021
- (86) PCT/US2021/027553
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 17.04.2020 US 202063012017 P
Pr 17.04.2020 US 202063012041 P
Pr 14.04.2021 US 202117301805

- (54) **WIEDERVERWENDUNG EINES VERBINDUNGSÜBERGREIFENDEN INTERFERENZRAHMENS FÜR SELBSTINTERFERENZMESSUNG**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 963 731 *
- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
H04B 7/022 (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 72/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 485.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/223086
- (96) EP-Akz: 20798429.5
- (96) EP-AT 22.04.2020
- (86) PCT/US2020/029378
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.04.2019 US 201916397954
Pr 29.04.2019 US 201916397958
- (54) **BENUTZERGERÄTEAUSWAHL**
- (73) Virewirx, Inc., San Diego, CA, US
- (72) ZHAO, Wanlun, San Diego, California 92121, US; CHEN, Jinghu, San Diego, California 92121, US; KADOUS, Tamer, Adel, San Diego, California 92121, US; FAN, Michael, Mingxi, San Diego, California 92121, US; BLACK, Peter, John, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 133 612 *
- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0426 (2017.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 744.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/242047
- (96) EP-Akz: 21814296.6
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (86) PCT/KR2021/006688
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.05.2020 US 202063031384 P
Pr 05.06.2020 US 202063035459 P
Pr 17.06.2020 US 202063040137 P
Pr 03.08.2020 US 202063060468 P
Pr 13.08.2020 US 202063065238 P
Pr 19.05.2021 US 202117325126

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VOLLER LEISTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) RAHMAN, Md. Saifur, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 443 685 *
- (51) **H04B 7/0417** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 763.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/180336
- (96) EP-Akz: 17719400.8
- (96) EP-AT 31.03.2017
- (86) PCT/US2017/025579
- (87) WO-VT 19.10.2017
- (97) EP-VT 20.02.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.04.2016 US 201662322168 P
Pr 28.04.2016 US 201662329180 P
Pr 06.05.2016 US 201662333120 P
Pr 17.05.2016 US 201662337829 P
Pr 18.05.2016 US 201662338484 P
Pr 24.05.2016 US 201662341051 P
Pr 17.01.2017 US 201762447386 P
Pr 30.03.2017 US 201715474859
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US; SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 197 108 *
- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 074.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/268297
- (96) EP-Akz: 21736565.9
- (96) EP-AT 22.06.2021
- (86) PCT/EP2021/066962
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SONDIERUNG FÜR KOORDINIERT STRAHLFORMUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich, DE; SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE; KLEIN, Arik, 80992 Munich, DE; EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
 (97) EP 3 766 185 *
- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 257.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/174753
 (96) EP-Akz: 18713164.4
 (96) EP-AT 16.03.2018
 (86) PCT/EP2018/056753
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **BETRIEBSSTEUERUNG EINER GRUPPENANTENNE**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE; ISBERG, Martin, 224 74 LUND, SE
 (97) EP 3 952 123 *
- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 462.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/199966
 (96) EP-Akz: 20782465.7
 (96) EP-AT 24.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080768
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.03.2019 CN 201910251632
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VORCODIERUNG SOWIE ENDGERÄT UND BASISSTATION**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (97) EP 4 233 258 *
- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 739.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/087103
 (96) EP-Akz: 21806905.2
 (96) EP-AT 20.10.2021
 (86) PCT/US2021/055805
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.10.2020 US 202063105095 P
 Pr 19.10.2021 US 202117504750
 (54) **AUF UPLINK-REFERENZSIGNAL BASIERENDE FREQUENZVERSATZVORKOMPENSATION**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 3 189 602 *
- (51) **H04B 10/11** (2013.01)
G02B 5/12 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/30 (2006.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04B 10/50 (2013.01)
H04B 10/69 (2013.01)
H04B 10/70 (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 586.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/034758
 (96) EP-Akz: 14901200.7
 (96) EP-AT 04.09.2014
 (86) PCT/FI2014/050676
 (87) WO-VT 10.03.2016
 (97) EP-VT 12.07.2017
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **FREIRAUMKOMMUNIKATION**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) LI, Hongwei, Cambridge CB4 1RY, GB; BITAULD, David, Cambridge CB5 8DR, GB
 (97) EP 4 236 349
- (51) **H04B 10/27** (2013.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 667.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178822.5
 (96) EP-AT 16.06.2019

- (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 20.02.2019 US 201962808008 P
 (54) **KOMMUNIKATION IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PON) IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIGITALSIGNALVERARBEITUNG FÜR OPTISCHES SIGNAL (ODSP)**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Xiang, New Jersey, 07746, US; LUO, Yuanqiu, New Jersey, 08512, US; ZENG, Huaiyu, New Jersey, 07701, US; SHEN, Andy, New Jersey, 07751, US; EFFENBERGER, Frank, Texas, 75035, US
 (97) EP 4 109 843 *
- (51) **H04B 10/077** (2013.01)
H04L 69/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 667.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/166686
 (96) EP-Akz: 21756194.3
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/JP2021/004329
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.02.2020 JP 2020025893
 (54) **FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND UNTERWASSERKABELSYSTEM**
 (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) MASUDA Akira, Tokyo 108-8001, JP
 (97) EP 4 331 140 *
- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 242.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/228987
 (96) EP-Akz: 22724447.2
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060539
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.04.2021 EP 21171079
 Pr 07.12.2021 EP 21212684
 (54) **SENDER-EMPFÄNGERSYSTEM FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 4 173 176 *
- (51) **H04B 17/12** (2015.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/022 (2017.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)

- H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 632.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/262391
- (96) EP-Akz: 21735050.3
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (86) PCT/US2021/034966
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.06.2020 US 202063044644 P
Pr 27.05.2021 US 202117332572
- (54) **MESSLÜCKENKONFIGURATION FÜR MULTI-TRP-ANTENNENKALIBRIERUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 374 512 *
- (51) **H04B 17/17** (2015.01)
H04B 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 279.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/003664
- (96) EP-Akz: 22744580.6
- (96) EP-AT 22.06.2022
- (86) PCT/US2022/034488
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.07.2021 US 202117382066
- (54) **TECHNIKEN ZUR ANZEIGE VON STRAHLFEHLERN AUF DER BASIS VON AUTONOMIEFÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 557 787 *
- (51) **H04B 17/24** (2015.01)
H04B 17/30 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 444.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/135795
- (96) EP-Akz: 18741105.3
- (96) EP-AT 10.01.2018
- (86) PCT/KR2018/000462
- (87) WO-VT 26.07.2018
- (97) EP-VT 23.10.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025

- (30) Pr 17.01.2017 KR 20170008315
Pr 18.01.2017 KR 20170008887
Pr 14.06.2017 KR 20170074903
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES SEMIPERSISTENTEN KANALSTATUS IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 504 811 *
- (51) **H04B 17/30** (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 865.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/036950
- (96) EP-Akz: 17761200.9
- (96) EP-AT 21.08.2017
- (86) PCT/EP2017/071002
- (87) WO-VT 01.03.2018
- (97) EP-VT 03.07.2019
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 24.08.2016 US 201662379008 P
- (54) **PRÜFVERFAHREN ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) ZHANG, Li, Beijing 100012, CN; DA, Ren, Warren New Jersey 07059, US; DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
-
- (97) EP 4 278 486 *
- (51) **H04B 17/309** (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 374.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/151210
- (96) EP-Akz: 21918418.1
- (96) EP-AT 14.01.2021
- (86) PCT/CN2021/071859
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR WEGVERLUSTREFERENZSIGNALMESSUNG IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huang,

Cupertino, California 95014, US; RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US; LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

-
- (97) EP 3 817 249 *
- (51) **H04B 17/354** (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 521.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/214570
- (96) EP-Akz: 19799439.5
- (96) EP-AT 06.05.2019
- (86) PCT/CN2019/085645
- (87) WO-VT 14.11.2019
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 07.05.2018 CN 201810426814
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER GESAMTEN STRAHLUNGSLEISTUNG EINER GRUPPENANTENNE**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHUANG, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHONG, Kunjing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XUE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 002 726 *
- (51) **H04B 17/364** (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 937.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/031946
- (96) EP-Akz: 20855088.9
- (96) EP-AT 12.08.2020
- (86) PCT/CN2020/108608
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 16.08.2019 CN 201910760884
- (54) **VERZÖGERUNGSSTATISTIKVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIONG, Dianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 199 386
- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 169.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (54) **GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANALDETEKTION**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 085 556 *

- (51) **H04L 1/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 534.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/138213
 (96) EP-Akz: 20845330.8
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (86) PCT/US2020/066946
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.01.2020 US 202016733088
 (54) **MULTIPLEXIERTE KOMMUNIKATION FÜR EINE BASISSTATION UND EINE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 189 884 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 655.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023186
 (96) EP-Akz: 21748878.2
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070615
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.07.2020 EP 20187993
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE UND VERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) WONG, Shin Homg, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 852 448 *

- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)

H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 587.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/063904
 (96) EP-Akz: 19864262.1
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/CN2019/108658
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.09.2018 CN 201811143504

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Wuxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 229 967 *

- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 737.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/082074
 (96) EP-Akz: 21805784.2
 (96) EP-AT 16.10.2021
 (86) PCT/US2021/055322
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.10.2020 US 202063093119 P
 Pr 15.10.2021 US 202117502963

- (54) **LÖSCHREIHENFOLGE FÜR GEPLANTE WIEDERHOLTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN PRIORITÄTEN**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 087 168 *

- (51) **H04L 1/1822** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 112.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/170136
 (96) EP-Akz: 21760668.0
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (86) PCT/CN2021/078432
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.02.2020 CN 202010130397
 Pr 25.02.2021 CN 202110215182

- (54) **KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 039 052 *

- (51) **H04L 1/1825** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 481.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/067876
 (96) EP-Akz: 20797310.8
 (96) EP-AT 02.10.2020
 (86) PCT/US2020/054156
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.10.2019 US 201962911033 P
 Pr 01.10.2020 US 202017061402

- (54) **PHYSIKALISCHER SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANAL, PSFCH, AUSHANDLUNG**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 982 581

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 835.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21209195.3

- (96) EP-AT 12.07.2017
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.07.2016 US 201662363580 P
 Pr 18.07.2016 US 201662363542 P
 Pr 20.07.2016 US 201662364473 P
 Pr 20.06.2017 US 201715628360
- (54) **TRÄGERAGGREGATION MIT VARIABLEN ÜBERTRAGUNGSZEITSPANNEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si 16677, KR
-
- (97) EP 4 156 578 *
- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 5/16 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 740.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/235705
 (96) EP-Akz: 21808431.7
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (86) PCT/KR2021/004784
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.05.2020 KR 20200059864
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RLF IN NR V2X**
- (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 240 097 *
- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04B 7/15 (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/23 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 341.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/092865
 (96) EP-Akz: 21886859.4
 (96) EP-AT 28.10.2021
 (86) PCT/KR2021/015336
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.10.2020 US 202063107135 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN DER SIDELINK-RELAISKOMMUNIKATION**

- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
-
- (97) EP 4 027 666 *
- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 960.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/063192
 (96) EP-Akz: 20871495.6
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (86) PCT/CN2020/116041
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.09.2019 CN 201910948196
- (54) **KONFIGURIERUNG EINES SIDELINKS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 266 742 *
- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 28/16 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 375.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/151764
 (96) EP-Akz: 21918955.2
 (96) EP-AT 27.09.2021
 (86) PCT/CN2021/121018
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.01.2021 WO PCT/CN2021/072132
- (54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR PDCCH-WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 614 615
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04W 48/00 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2013 087 181.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19202322.4
 (96) EP-AT 07.05.2013
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.05.2012 KR 20120048133
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MITHILFE EINER VIELZAHL VON TRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Kyeong In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 863 207
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 4/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 165.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215426.6
 (96) EP-AT 07.04.2016
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.04.2015 US 201562145375 P
- (54) **AUFLÖSUNG VON KOLLIDIERENDEN SIGNALEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US; FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
-
- (97) EP 3 968 558
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 225.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189607.1
 (96) EP-AT 28.04.2016
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **PILOTSIGNALE**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) LJUNG, Rickard, Basingstoke, RG22 4SB, GB; PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, RG22 4SB, GB; LARSSON, Bo, Basingstoke, RG22 4SB, GB; BENGTSOON, Erik, Basingstoke, RG22 4SB, GB; YING, Zhinong, Basingstoke, RG22 4SB, GB
-
- (97) EP 3 582 430 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 279.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/141261
- (96) EP-Akz: 18747626.2
- (96) EP-AT 02.02.2018
- (86) PCT/CN2018/075027
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 18.12.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 06.02.2017 CN 201710067221
- (54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN UND KONFIGURATIONSVORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNAL UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN; YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 665 851 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 320.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/032653
- (96) EP-Akz: 18843316.3
- (96) EP-AT 08.08.2018
- (86) PCT/US2018/045728
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.08.2017 WO PCT/CN2017/097121 Pr 17.04.2018 US 201862658990 P
- (54) **UNLIZENZIERTER SCHMALBANDIGER INTERNET-DER-DINGE-STEUERKANALKOMMUNIKATION**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) CHANG, Wenting, Beijing 11 100190, CN; LEE, Anthony Sautung, San Diego, California 92128, US; SUN, Rongrong, Beijing 100876, CN; TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US; YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US; NIU, Huanning, San Jose, California 95120, US

(97) EP 3 860 028

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04L 1/00* (2006.01)
- H04L 27/26* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 363.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20215873.9
- (96) EP-AT 23.03.2018
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 24.03.2017 CN 201710184785 Pr 11.08.2017 CN 201710685872

- (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XU, Minghui, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xi, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 646 517 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 446.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/006265
- (96) EP-Akz: 18746352.6
- (96) EP-AT 29.06.2018
- (86) PCT/US2018/040232
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 29.06.2017 US 201762527029 P Pr 28.06.2018 US 201816022284
- (54) **PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANAL(PUCCH)-SEQUENZKONFIGURATION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 791 528 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04B 7/0413* (2017.01)
- H04W 72/04* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 247.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/215706
- (96) EP-Akz: 19733130.9
- (96) EP-AT 10.05.2019
- (86) PCT/IB2019/053901
- (87) WO-VT 14.11.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.05.2018 US 201862670489 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENAUSRICHTUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI)**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE; ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE; BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US; FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74

Ljungsbro, SE; SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE; WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE

(97) EP 4 221 052

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 72/04* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 409.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163630.9
- (96) EP-AT 15.02.2019
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.03.2018 US 201862637239 P Pr 14.02.2019 US 201916276301
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNG EINER MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE EINER SIDELINK-SCHNITTSTELLE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) WU, Zhibin, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, CA, 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US; VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US; PATIL, Shailesh, San Diego, CA, 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 767 853 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04B 7/0404* (2017.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 499.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/174512
- (96) EP-Akz: 19767457.5
- (96) EP-AT 07.03.2019
- (86) PCT/CN2019/077282
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 12.03.2018 CN 201810201721
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZ-SIGNALS (PTRS), ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) XI, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Jingzhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 823 382 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04L 1/1607* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 560.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/024756

- (96) EP-Akz: 19843338.5
 (96) EP-AT 02.07.2019
 (86) PCT/CN2019/094403
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.07.2018 CN 201810858389
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 170 958

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 658.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215470.0
 (96) EP-AT 26.03.2019
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 05.04.2018 US 201862653200 P
 Pr 25.03.2019 US 201916363730
 (54) **UNTERDRÜCKUNGSRICHTLINIE FÜR KONFIGURIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT FUNKRESSOURCENSTEUERUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SUN, Jing, San Diego, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, US; LUO, Tao, San Diego, US

(97) EP 4 456 470

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 680.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198975.5
 (96) EP-AT 20.12.2019
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.02.2019 EP 19000087
 (54) **BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDE- UND EMPFANGSOPERATIONEN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP; YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 571-8501, JP; LI, Hongchao, 63225 Langen, DE

(97) EP 4 049 399 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 482.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/080769
 (96) EP-Akz: 20797339.7
 (96) EP-AT 06.10.2020
 (86) PCT/US2020/054430
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.10.2019 US 201962926349 P
 Pr 05.10.2020 US 202017062845
 (54) **MELDEN VON MEHREREN KOMPONENTENTRÄGERN ODER FREQUENZBÄNDERN MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON QUASI CO-LOKATIONSINFORMATIONEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 073 968 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 488.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/119644
 (96) EP-Akz: 20801129.6
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/US2020/070662
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.12.2019 US 201962947934 P
 Pr 04.09.2020 US 202016948156
 (54) **AKTIONSZEIT ZUR ANWENDUNG EINES DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSBASIERTEN STRAHL- UND REFERENZSIGNALAKTIVIERUNGSBEFEHLS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 038 821 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 514.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/067050
 (96) EP-Akz: 20828576.7
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (86) PCT/US2020/051604
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.10.2019 US 201962910206 P
 Pr 17.09.2020 US 202017023651
 (54) **NICHT REGULÄRE SUCHRAUMKONFIGURATION UND -ANPASSUNG**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 909 184 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 720.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/146479
 (96) EP-Akz: 20703355.6
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (86) PCT/US2020/012711
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.01.2019 US 201962790161 P
 Pr 07.01.2020 US 202016736003
 (54) **KANALZUSTANDSRÜCKKOPPLUNGSBERECHNUNG UND STRAHLTRAINING FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 115 555 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 596.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176418
 (96) EP-Akz: 21711373.7
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/IB2021/051872
 (87) WO-VT 10.09.2021

- (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.03.2020 US 202062986348 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT WIEDERHOLUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN SUBSLOT-URLINK-STEUERKANALS (PUCCH)**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Stockholm, SE
 (72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE; BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US; KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE; ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE; BEHRAMAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE

(97) EP 4 147 521 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 619.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/225959
 (96) EP-Akz: 21727699.7
 (96) EP-AT 03.05.2021
 (86) PCT/US2021/030471
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.05.2020 US 202063021453 P
 Pr 30.04.2021 US 202117302335
 (54) **RESSOURCENIDENTIFIZIERUNG FÜR GEPLANTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG NACH EINEM LÖSCHANZEIGEEMPfang**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 147 409 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 620.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/226109
 (96) EP-Akz: 21727736.7
 (96) EP-AT 04.05.2021
 (86) PCT/US2021/030682
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.05.2020 US 202063019887 P
 Pr 04.05.2020 US 202063019893 P

- Pr 04.05.2020 US 202063019687 P
 Pr 04.05.2020 US 202063019900 P
 Pr 03.05.2021 US 202117306849
 (54) **SCHÄTZUNG VON MERKMALEN EINES FUNKFREQUENZBANDES AUF DER BASIS EINES INTERBAND-REFERENZSIGNALS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 072 057 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 080.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/141444
 (96) EP-Akz: 21738953.5
 (96) EP-AT 08.01.2021
 (86) PCT/KR2021/000261
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.01.2020 KR 20200003684
 (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 075 709

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 464.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22166881.7
 (96) EP-AT 06.04.2022
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 16.04.2021 FI 20215451
 (54) **DECODIERUNGSWEGGENERIERUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK; BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 178 146

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 541.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199723.2
 (96) EP-AT 05.10.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.10.2021 US 202163255449 P
 Pr 14.09.2022 US 202217945030
 (54) **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS EINES ERWEITERTEN BANDBREITENTEILS (BWP) FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT (REDCAP)**
 (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambourne, Cambridge, GB; NEMETH, Jozsef Gabor, Cambourne, Cambridge, GB

(97) EP 4 226 565 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04L 27/10 (2006.01)
H04L 27/12 (2006.01)
H04L 27/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 256.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/073792
 (96) EP-Akz: 21786121.0
 (96) EP-AT 27.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076541
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 09.10.2020 DE 10 2020 006 225.3
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE; KNAB, Alexander, 68789 St. Leon-Rot, DE

(97) EP 4 101 114 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 591.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/159032
 (96) EP-Akz: 21709549.6

- (96) EP-AT 06.02.2021
 (86) PCT/US2021/016970
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.02.2020 US 202062971897 P
 Pr 05.02.2021 US 202117169134
 (54) **STÖRDATENMINDERUNG MIT OFFENEM REGELKREIS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 193 564 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06V 30/32 (2022.01)
H04N 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 787.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031610
 (96) EP-Akz: 21852520.2
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (86) PCT/US2021/044203
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.08.2020 US 202063062244 P
 Pr 30.12.2020 US 202017138781
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SIGNATURMASCHINE ZUR ERZEUGUNG EINER ENTFERNTEN ORIGINALSIGNATUR**
 (73) Aven Holdings, Inc., Burlingame, CA, US
 (72) GHANI, Usman, Burlingame, CA 94010, US; GRAY, Andrew, Burlingame, CA 94010, US; KHAN, Sadi, Burlingame, CA 94010, US; OLIVER, Wendy, Beth, Burlingame, CA 94010, US; SHAH, Murtada, Burlingame, CA 94010, US; WIKMAN, Collin, Burlingame, CA 94010, US

(97) EP 4 152 682

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 7/72 (2006.01)
G06F 21/75 (2013.01)
G09C 1/00 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 153.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22191581.2
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 31.08.2021 FR 2109096
 (54) **SCHUTZ EINES KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATION MIT ELLIPTISCHEN KURVEN DURCH DUMMY-OPERATIONEN**
 (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR
 (72) ASSAEL, Guilhem, 83910 POURRIERES, FR

(97) EP 4 386 575 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 850.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/035957
 (96) EP-Akz: 22866426.4
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/CN2022/114678
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 09.09.2021 CN 202111055515
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jing, Wuhan, Hubei 430072, CN; LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIA, Meng, Wuhan, Hubei 430072, CN

(97) EP 4 423 963 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 7/58 (2006.01)
H04B 10/70 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 203.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072956
 (96) EP-Akz: 22809117.9
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079826
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 27.10.2021 DE 10 2021 128 005.2
 IP 18.11.2021 DE 10 2021 130 107.6
 IP 02.05.2022 DE 10 2022 110 713.2
 IP 04.10.2022 DE 10 2022 125 574.3
 IP 05.10.2022 DE 10 2022 125 617.0
 IP 06.10.2022 DE 10 2022 125 768.1
 (54) **AUTOMOBILER PROZESSOR MIT PQK VERSCHLÜSSELUNGSUNTERSTÜTZUNG**
 (73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
 (72) LAUBROCK, Jan, 46414 Rhede, DE; Rotter, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE; KÖLBEL, Julia, 44137 Dortmund, DE; LAMMERS, Christian, 48249 Dülmen-Rorup, DE

(97) EP 4 099 613

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)

- H04L 9/00* (2022.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/0433 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 926.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22187037.1
 (96) EP-AT 31.10.2017
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS**
 (73) Visa International Service Association, Foster City, CA, US
 (72) WANG, Quan, California, US

(97) EP 3 682 590 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 292.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/053028
 (96) EP-Akz: 18766264.8
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (86) PCT/EP2018/074517
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.09.2017 GB 201714844
 (54) **QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EIN QUANTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage, Hertfordshire, GB
 (72) TURTON, Brian, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB; SHARPE, Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(97) EP 3 688 924 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 16/174 (2019.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
G06F 21/80 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 330.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/067463
 (96) EP-Akz: 18862175.9
 (96) EP-AT 25.09.2018
 (86) PCT/US2018/052703
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.09.2017 US 201762563540 P
 Pr 22.08.2018 US 201816109501

- (54) **VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSMITTELN IN DATENSPEICHERSYSTEMEN**
- (73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX, US
- (72) RANGAYYAN, Vishnu, San Jose, California 95134, US; SADROLASHRAFI, Masoud, San Jose, California 95134, US; TSAI, Peter, San Jose, California 95134, US

(97) EP 3 874 674 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/33 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 366.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/092225
- (96) EP-Akz: 19877993.6
- (96) EP-AT 28.10.2019
- (86) PCT/US2019/058324
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.10.2018 US 201816173441
- (54) **BERECHTIGUNG MIT EINEM ZERTIFIKAT**
- (73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA, US
- (72) SCHIATTARELLA, Enrico, San Jose, California 95110, US; JAIN, Vipin, San Jose, California 95110, US; GADDE, Ravi Kumar, San Jose, California 95110, US

(97) EP 4 395 232

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 995.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23216228.9
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 30.12.2022 US 202218148771
- (54) **AUTHENTIFIZIERUNG VON BLOCKCHAIN-ADRESSEN**
- (73) eBay Inc., San Jose, CA, US
- (72) RUBINSON, Ethan Benjamin, San Jose, 95125, US; CHALKLEY, Andrew, San Jose, 95125, US

(97) EP 3 921 995 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 253.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/187609
- (96) EP-Akz: 20710875.4
- (96) EP-AT 06.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056014
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 19.03.2019 EP 19163803
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM, EMPFANGSKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE; Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE; Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE; Furch, Andreas, 85354 Freising, DE; Heintel, Markus, 81377 München, DE; PAPAGUDI SUBRAHMANYAM, Niranjana, 85540 Haar, DE; Sel, Tolga, 81379 München, DE

(97) EP 4 612 852 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 279.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132970
- (96) EP-Akz: 23833709.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086161
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 22.12.2022 DE 10 2022 134 520.3
- (54) **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN INDUSTRIELLES NETZWERK**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
- (72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg, DE

(97) EP 3 639 497 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 435.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/228952
- (96) EP-Akz: 18728430.2
- (96) EP-AT 08.06.2018
- (86) PCT/EP2018/065235
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 12.06.2017 EP 17175391
- (54) **ERWEITERBARER NETZWERKZUGANG**
- (73) British Telecommunications public limited company, London, GB
- (72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB

(97) EP 3 837 625 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)

- G06N 3/043 (2023.01)
G06N 7/02 (2006.01)
H04L 51/212 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 485.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/068215
- (96) EP-Akz: 19737464.8
- (96) EP-AT 26.06.2019
- (86) PCT/US2019/039118
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 24.09.2018 US 201862735833 P
Pr 27.11.2018 US 201816201860
- (54) **IMITATIONSERKENNUNG BASIEREND AUF UNSCHÄRFEEINBINDUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) LI, Weisheng, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 958 503

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 648.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21196957.1
- (96) EP-AT 26.06.2019
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 29.06.2018 JP 2018125178
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) KAKUTANI, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 888 326 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/68 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 364.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/110099
- (96) EP-Akz: 20704079.1
- (96) EP-AT 27.01.2020
- (86) PCT/IB2020/050610
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.11.2018 US 201816200740
- (54) **ERKENNUNG VON ENTFERNTER BETRÜGERISCHER AKTIVITÄT IN EINEM CLIENT-SERVER-SYSTEM**
- (73) LexisNexis Risk Solutions FL Inc., Alpharetta, GA, US

(72) BURSTROM, Per, 97443 Lulea, SE;
LINDBLAD, Philip, 97753 Luella, SE;
JULITZ, David, 06667 Weissenfels, DE;
DEUTSCHMANN, Ingo, 06257
Frankleben, DE

(97) EP 3 957 043 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04W 12/69 (2021.01)

(21) Akz: 60 2020 062 378.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/214255

(96) EP-Akz: 20714435.3

(96) EP-AT 02.03.2020

(86) PCT/US2020/020586

(87) WO-VT 22.10.2020

(97) EP-VT 23.02.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 17.04.2019 US 201916387380

(54) **AUSFALLSICHERUNG ZWISCHEN
DEZENTRALEN
IDENTITÄTSSPEICHERN**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US

(72) MURDOCH, Brandon, Redmond,
Washington 98052-6399, US; PATEL,
Ankur, Redmond, Washington 98052-
6399, US; BUCHNER, Daniel James,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 141 712

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06F 21/42 (2013.01)
G06F 21/43 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/084 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 042 538.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21193305.6

(96) EP-AT 26.08.2021

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ZUGRIFFSAUTORISIERUNG**

(73) Sage Global Services Limited, Newcastle
Upon Tyne, GB

(72) MORGAN, Richard, Newcastle Upon
Tyne, Tyne and Wear, NE28 9EJ, GB

(97) EP 4 292 245 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 025 210.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/171657

(96) EP-Akz: 22708462.1

(96) EP-AT 09.02.2022

(86) PCT/EP2022/053096

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 15.02.2021 EP 21157226

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMM ZUR
BEREITSTELLUNG EINES
SICHERHEITSNIVEAUS FÜR
KOMMUNIKATION**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis,
5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 145 768

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 025 525.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22194384.8

(96) EP-AT 07.09.2022

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 07.09.2021 US 202117447064

(54) **INLINE-DETEKTION VON
VERSCHLÜSSELTEN BÖSARTIGEN
NETZWERKSITZUNGEN**

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA,
US

(72) Xu, Lei, Santa Clara, 95054, US;
Achleitner, Stefan, Reston, 20190, US; Fu,
Yu, Santa Clara, 95054, US; Xu,
Shengming, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 4 366 236 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 025 870.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/060881

(96) EP-Akz: 22879831.0

(96) EP-AT 05.05.2022

(86) PCT/CN2022/091003

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 15.10.2021 CN 202111203775

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG DER
QUELLADRESSE EINER NACHRICHT**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 254 871

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 67/141 (2022.01)

H04L 69/06 (2022.01)

H04W 12/06 (2021.01)

H04W 12/40 (2021.01)

(21) Akz: 60 2023 008 876.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23163047.6

(96) EP-AT 21.03.2023

(97) EP-VT 04.10.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 29.03.2022 IN 202241018484

(54) **ANGEREICHERTES A-KID FÜR EINEN
AUTHENTIFIZIERUNGSDIENST FÜR
AKMA**

(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore,
IN; KHARE, Saurabh, Bangalore, IN

(97) EP 4 404 507

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 21/55 (2013.01)

(21) Akz: 60 2023 008 944.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23192483.8

(96) EP-AT 21.08.2023

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 17.01.2023 JP 2023005384

(54)

**INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND
INFORMATIONSVERARBEITUNGS-
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP

(72) KANAI, Jun, Tokyo, JP; SANO, Fumihiko,
Tokyo, JP; SHINKE, Yurie, Tokyo, JP

(97) EP 4 398 517

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04W 4/06 (2009.01)

H04W 4/90 (2018.01)

H04W 12/08 (2021.01)

H04W 12/61 (2021.01)

H04W 48/02 (2009.01)

H04W 48/16 (2009.01)

H04W 48/18 (2009.01)

(21) Akz: 60 2023 009 001.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23218610.6

(96) EP-AT 20.12.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 05.01.2023 US 202363478515 P

Pr 13.12.2023 US 202318537911

(54) **HANDHABUNG DER GÜLTIGKEIT
EINER GESCHLOSSENEN
ZUGANGSGRUPPE (CAG) OHNE
LÄNGERES MET**

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City, TW

- (72) LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW;
LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW;
LAI, Chia-Lin, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 331 184 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 51/08 (2022.01)
H04L 51/10 (2022.01)
H04L 51/42 (2022.01)
H04L 51/066 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 025 236.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/229755
(96) EP-Akz: 22721122.4
(96) EP-AT 07.04.2022
(86) PCT/IB2022/053279
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.04.2021 US 202163182060 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG DIGITALER NOTIZEN
FÜR ZUSAMMENARBEIT**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint
Paul, MN, US
(72) AXELSSON, Pontus, 111 22 Stockholm,
SE; ROTSTEIN, Michael, 111 22
Stockholm, SE; ANSMAN GIERTZ,
Nicklas A., New York, New York 10012,
US; KARLSSON, John E., New York, New
York 10012, US

(97) EP 4 385 172 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 025 304.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/019061
(96) EP-Akz: 22765975.2
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/US2022/074113
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 12.08.2021 US 202163260220 P
Pr 08.07.2022 US 202217811386
(54) **MULTICAST-BROADCAST-
BENUTZERDIENSTARCHITEKTUR**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego,
California 92121, US; BOUAZIZI, Imed,
San Diego, California 92121, US; LO,
Charles Nung, San Diego, California
92121, US; GRIOT, Miguel, San Diego,
California 92121, US; GHOLMIEH, Ralph
Akram, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 037 257

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 924.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22164044.4
(96) EP-AT 28.08.2017
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 30.09.2016 US 201615281912
(54) **GERÄTEZUSTANDERKENNUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, 97229, US;
YARVIS, Mark D., Portland, 97229, US;
VRABETE, Bradut, Sixmilebridge, V95
X663, IE

(97) EP 4 097 698 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 042 683.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/178159
(96) EP-Akz: 21765088.6
(96) EP-AT 23.02.2021
(86) PCT/US2021/019185
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 06.03.2020 US 202016811833
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON PERSONEN**
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ,
US
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California
92011, US

(97) EP 4 440 093 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 042 879.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/119510
(96) EP-Akz: 21968947.8
(96) EP-AT 22.12.2021
(86) PCT/JP2021/047640
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Tokyo, JP
(72) UMEDA, Shusaku, Tokyo 100-8310, JP;
TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP;
SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP;
KURITA, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 399 844 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 352.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/072981
(96) EP-Akz: 22809748.1
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/EP2022/079857
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 27.10.2021 DE 10 2021 212 161.6
IP 18.03.2022 DE 10 2022 106 409.3
(54) **EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM
EMPFANG VON SYMBOLEN ÜBER
ZEITVERÄNDERLICHE KANÄLE MIT
DOPPLERSPREIZUNG**
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488
Frankfurt, DE; Nanyang Technological
University, Singapore, SG
(72) LIU, Yujie, Singapur 639798, SG;
GONZÁLEZ GONZÁLEZ, David, 60488
Frankfurt am Main, DE; GUAN, Yong
Liang, Singapur 639798, SG

(97) EP 3 997 845 *

- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 526.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/009679
(96) EP-Akz: 20839933.7
(96) EP-AT 14.07.2020
(86) PCT/IB2020/056614
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 14.07.2019 US 201962873965 P
(54) **8B10B-PAM4-CODIERUNG**
(73) Valens Semiconductor Ltd., Hod
Hasharon, IL
(72) GREISS, Israel, 43369 Raanana, IL; LIDA,
Eyrán, 73134 Kfar Ha-Oranim, IL

(97) EP 4 173 243 *

- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 062 758.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/002347
(96) EP-Akz: 20735369.9
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/EP2020/068238
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **TRAINING IN
KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud,
FR; HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 203 400

(51) **H04L 25/03** (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 569.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21306924.8

(96) EP-AT 23.12.2021

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON LINEAREN FILTERN UND EINER NICHTLINEAREN FUNKTION ZUR MODELLIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP

(72) CORLAY, Vincent, 35708 RENNES Cedex 7, FR; CASTELAIN, Damien, 35708 RENNES Cedex, FR

(97) EP 4 167 535

(51) **H04L 25/03** (2006.01)
H04L 25/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 548.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22200728.8

(96) EP-AT 11.10.2022

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 12.10.2021 US 202117499826

(54) **EFFIZIENTE ARCHITEKTUR FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SERDES AUF DSP-BASIS**

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore, SG

(72) VALLIAPPAN, Magesh, Austin, 78749, US; HEALEY, Adam Benjamin, Newburyport, 01950, US

(97) EP 4 338 386 *

(51) **H04L 27/06** (2006.01)
H04B 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 254.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/241176

(96) EP-Akz: 22729888.2

(96) EP-AT 13.05.2022

(86) PCT/US2022/029120

(87) WO-VT 17.11.2022

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2021 US 202117319850

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION EINES EINGANGSSIGNALS IN EINEM EMPFÄNGER**

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(72) RAHMAN, Hasibur, Wylie, TX 75098, US; XU, Yang, Allen, TX 75013, US; MOCTEZUMA, Ariel, Dario, Richardson, TX 75080, US

(97) EP 4 035 324 *

(51) **H04L 27/26** (2006.01)*H04J 13/10* (2011.01)*H04L 5/00* (2006.01)*H04L 5/14* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 455.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/061366

(96) EP-Akz: 20775474.8

(96) EP-AT 03.09.2020

(86) PCT/US2020/049188

(87) WO-VT 01.04.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 24.09.2019 US 201962904827 P

Pr 02.09.2020 US 202017010402

(54) **PARTIAL DISCRETE FOURIER TRANSFORM-BASIERTES SEQUENZDESIGN UND ANWENDUNG AUF ZUFÄLLIGE**

ZUGRIFFSKANALPRÄAMMEL

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; KOWSHIK, Suhas Subramanya, San Diego, California 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 546 740 *

(51) **H04L 41/12** (2022.01)*H04L 12/28* (2006.01)*H04L 65/611* (2022.01)*H04N 21/41* (2011.01)*H04N 21/436* (2011.01)*H04N 21/442* (2011.01)*H04N 21/443* (2011.01)*H04N 21/4363* (2011.01)

(21) Akz: 60 2023 009 098.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012344

(96) EP-Akz: 23838836.7

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/CN2023/106091

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 30.04.2025

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 14.07.2022 CN 202210827833

(54) **BILDSCHIRMSPIEGELUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHU, Mengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 764 654 *

(51) **H04L 41/18** (2022.01)*G06F 13/00* (2006.01)*H04L 9/40* (2022.01)*H04L 12/28* (2006.01)*H04L 41/28* (2022.01)*H04L 67/125* (2022.01)*H04M 11/00* (2006.01)*H04Q 9/00* (2006.01)*H04W 4/38* (2018.01)*H04W 12/08* (2021.01)

(21) Akz: 60 2019 078 495.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/172046

(96) EP-Akz: 19763273.0

(96) EP-AT 27.02.2019

(86) PCT/JP2019/007582

(87) WO-VT 12.09.2019

(97) EP-VT 13.01.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 09.03.2018 US 201862640768 P

(54) **VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP

(72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; GOBARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 823 214 *

(51) **H04L 41/0226** (2022.01)*H04L 41/08* (2022.01)*H04L 41/14* (2022.01)*H04L 41/0266* (2022.01)*H04L 41/0873* (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 078 570.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/038337

(96) EP-Akz: 19851587.6

(96) EP-AT 19.08.2019

(86) PCT/CN2019/101406

(87) WO-VT 27.02.2020

(97) EP-VT 19.05.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 20.08.2018 CN 201810950664

(54) **VERFAHREN ZUR NETZWERKKONFIGURATION, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHENG, Guangying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Wang, Nanjing, Jiangsu 210001, CN; SUN, Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; MEI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 333 390 *

(51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 45/741 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 043 399.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/252569

(96) EP-Akz: 21943921.3

(96) EP-AT 17.12.2021

(86) PCT/CN2021/139368

(87) WO-VT 08.12.2022

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 31.05.2021 CN 202110604888

Pr 11.06.2021 CN 202110655978

(54) **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 199 462

(51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 40/14 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 025 184.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22213706.9

(96) EP-AT 15.12.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 16.12.2021 FR 2113646

(54) **DYNAMISCHE UND GEMEINSAME IMPLEMENTIERUNG VON KNOTENGRUPPIERUNG UND GRUPPENKONFIGURATIONSAUSWAHL IN EINEM AD-HOC-MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK**

(73) THALES, Meudon, FR

(72) CHAYOT, Romain, 92622 Gennevilliers Cedex, FR; LETURC, Xavier, 92622 Gennevilliers Cedex, FR; LE MARTRET, Christophe, 92622 Gennevilliers Cedex, FR; MASSIN, Raphaël, 92622 Gennevilliers Cedex, FR

(97) EP 3 874 687 *

(51) **H04L 45/50** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/04 (2022.01)
H04L 41/34 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)

H04L 45/52 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 45/741 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/60 (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 078 345.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/092389

(96) EP-Akz: 19848833.0

(96) EP-AT 29.10.2019

(86) PCT/US2019/058593

(87) WO-VT 07.05.2020

(97) EP-VT 08.09.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 02.11.2018 IN 201841041559

Pr 21.12.2018 US 201816230933

(54) **OPERATIONEN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRPROTOKOLLPAKETEN**

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US

(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, US; BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, DE; BHANDARI, Shwetha Subray, Bangalore 560043, IN; NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, US

(97) EP 4 080 902 *

(51) **H04L 45/655** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 61/58 (2022.01)
H04L 61/103 (2022.01)
H04Q 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 011.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/147357

(96) EP-Akz: 20915444.2

(96) EP-AT 21.09.2020

(86) PCT/CN2020/116606

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.01.2020 CN 202010075539

(54) **VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERLEITUNG VON LEITWEGLENKUNGSINFORMATIONEN**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LUO, Xianlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 443 845 *

(51) **H04L 47/12** (2022.01)
H04L 45/122 (2022.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/30 (2022.01)
H04L 47/265 (2022.01)
H04L 47/625 (2022.01)
H04L 49/10 (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 025 908.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/130835

(96) EP-Akz: 22918287.8

(96) EP-AT 11.11.2022

(86) PCT/CN2022/131459

(87) WO-VT 13.07.2023

(97) EP-VT 09.10.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 05.01.2022 CN 202210010085

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENAUSTAUSCH**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) YE, QiuHong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Zijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 042 643 *

(51) **H04L 47/22** (2022.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04L 47/2408 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 062 769.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/080652

(96) EP-Akz: 20750522.3

(96) EP-AT 09.06.2020

(86) PCT/US2020/036826

(87) WO-VT 29.04.2021

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.10.2019 US 201962924593 P

Pr 30.05.2020 US 202063032593 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON DIENSTEN MITTELS BANDINTERNER SIGNALISIERUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) HAN, Lin, Plano, Texas 75024, US; QU, Yingzhen, Plano, Texas 75024, US

(97) EP 3 868 063 *

(51) **H04L 47/24** (2022.01)
H04L 47/80 (2022.01)
H04L 47/83 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/10 (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 078 307.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/081388

(96) EP-Akz: 19797460.3

(96) EP-AT 11.10.2019

(86) PCT/US2019/055846

(87) WO-VT 23.04.2020

(97) EP-VT 25.08.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 15.10.2018 US 201862745546 P

Pr 10.10.2019 US 201916598570

(54) TIMING-INFORMATION FÜR MEHRERE PERIODISCHE VERKEHRSSTRÖME MIT GLEICHER DIENSTGÜTE

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US; JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 169 336 *

(51) H04L 47/34 (2022.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 76/15 (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 042 636.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/257240

(96) EP-Akz: 21735793.8

(96) EP-AT 20.05.2021

(86) PCT/US2021/033384

(87) WO-VT 23.12.2021

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 19.06.2020 US 202016907131

(54) UPLINK-VERKEHRSPRIORISIERUNG ÜBER MEHRERE VERBINDUNGEN

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) NAMJOSHI, Aditya, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Chaehun, San Diego, California 92121-1714, US; BHANDIWAD, Harish, San Diego, California 92121-1714, US; CHIGULURI, Rajendra, San Diego, California 92121-1714, US; SONVANE, Snehal Sanjeev, San Diego, California 92121-1714, US; KONG, Timothy, San Diego, California 92121-1714, US; KASHYAP, Amogh, San Diego, California 92121-1714, US; ATLA, Srivastav Reddy, San Diego, California 92121-1714, US; SHAH, Bhanik, San Diego, California 92121-1714, US; KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US; MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xinchun, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 777 058 *

(51) H04L 47/2441 (2022.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 5/01 (2023.01)

G06N 20/20 (2019.01)

H04L 47/19 (2022.01)

H04L 65/80 (2022.01)

H04L 65/612 (2022.01)

H04L 65/752 (2022.01)

H04L 67/02 (2022.01)

H04L 69/16 (2022.01)

H04L 69/22 (2022.01)

H04N 21/44 (2011.01)

H04N 21/61 (2011.01)

H04N 21/643 (2011.01)

H04N 21/647 (2011.01)

H04N 21/845 (2011.01)

(21) Akz: 60 2019 078 544.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/245327

(96) EP-Akz: 19823314.0

(96) EP-AT 21.06.2019

(86) PCT/KR2019/007513

(87) WO-VT 26.12.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.06.2018 US 201862688452 P

Pr 25.07.2018 US 201862703253 P

Pr 17.09.2018 US 201862732244 P

Pr 17.09.2018 US 201862732259 P

Pr 14.12.2018 US 201816221292

(54) VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON PAKETDIENSTEN AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHINELLEM LERNEN FÜR ERFAHRUNGSZENTRIERTE ZELLPLANUNG

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HENG, Yuqiang, Gyeonggi-do 16677, KR; ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do 16677, KR; CHANDRASEKHAR, Vikram, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 214 901 *

(51) H04L 51/10 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 042 719.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/060829

(96) EP-Akz: 21794676.3

(96) EP-AT 15.09.2021

(86) PCT/US2021/050445

(87) WO-VT 24.03.2022

(97) EP-VT 26.07.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 16.09.2020 US 202062706899 P

(54) KONTEXTGESTEUERTE ERWEITERTE REALITÄT

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US

(72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405, US; THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US; VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 3 863 236

(51) H04L 51/212 (2022.01)

H04L 51/08 (2022.01)

H04L 51/18 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 042 491.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21156118.8

(96) EP-AT 09.02.2021

(97) EP-VT 11.08.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 10.02.2020 US 202062972464 P

Pr 31.03.2020 US 202016836501

(54) ELEKTRONISCHE NACHRICHTENVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA, US

(72) Khayms, Alina V., Sunnyvale, California 94085, US; Wittel, Gregory Lee, Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 463 996 *

(51) H04L 61/2521 (2022.01)

H04L 67/1014 (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 008 779.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/133344

(96) EP-Akz: 23704534.9

(96) EP-AT 10.01.2023

(86) PCT/US2023/010473

(87) WO-VT 13.07.2023

(97) EP-VT 20.11.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2022 US 202217572320

(54) NAT BASIERTE VERKEHRSSTEUERUNG

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US

(72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129, US; PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831, US; WELLS, Ian James, San Jose, California 95127, US

(97) EP 4 381 717 *

(51) H04L 65/401 (2022.01)

H04L 65/80 (2022.01)

H04L 67/5681 (2022.01)

H04L 69/28 (2022.01)

H04W 28/02 (2009.01)

H04W 72/12 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 025 265.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/014428

(96) EP-Akz: 22736081.5

(96) EP-AT 01.06.2022

(86) PCT/US2022/031742

(87) WO-VT 09.02.2023

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 03.08.2021 US 202163228898 P

Pr 20.09.2021 US 202117479389

(54) UNTERSTÜTZUNG DER SYNCHRONISATION ZWISCHEN MEDIEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

(72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US; AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 944 587

(51) H04L 65/1069 (2022.01)

H04L 65/401 (2022.01)

H04L 65/1083 (2022.01)

H04L 65/1094 (2022.01)

(21) Akz: 60 2010 069 913.7

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21189256.7
- (96) EP-AT 19.01.2010
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (27) EP PCT/EP2010/000278 19.01.2010
- (30) Pr 19.01.2009 EP 09000661
- (54) **VERWALTUNG VON ZUSAMMENHÄNGENDEN SITZUNGEN IN EINEM NETZWERK**
- (73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL
- (72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL; NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL; WALRAVEN, Fabian Arthur, 9712 MD Groningen, NL; VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
- (97) EP 3 785 486 *
- (51) **H04L 65/1083** (2022.01)
H04M 3/424 (2006.01)
H04W 76/19 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 469.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/207229
- (96) EP-Akz: 19720997.6
- (96) EP-AT 09.04.2019
- (86) PCT/FR2019/050826
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 24.04.2018 FR 1853592
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER UNTERBRECHUNG VON KOMMUNIKATIONEN UND ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHERSTELLUNG DER KOMMUNIKATIONEN**
- (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BRUN, Amaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; KIRSCHBAUM, Patrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (97) EP 3 987 750 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 771.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/257738
- (96) EP-Akz: 20750856.5
- (96) EP-AT 20.06.2020
- (86) PCT/US2020/038849
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 21.06.2019 US 201962864646 P
Pr 26.07.2019 US 201962879122 P
Pr 30.07.2019 US 201962880593 P
Pr 09.08.2019 US 201962884986 P

- Pr 03.10.2019 US 201962910059 P
Pr 02.12.2019 US 201962942699 P
- (54) **KOORDINIERTER STARTROUTINE FÜR STEUERGERÄTE EINES NETZWERKS**
- (73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA, US
- (72) HAYES, Jeffrey, S., Coopersburg, PA 18036-1299, US; KNODE, Galen, Edgar, Coopersburg, PA 18036-1299, US; BHUTANI, Ankit, Coopersburg, PA 18036-1299, US; CAMDEN, Richard, S., Coopersburg, PA 18036-1299, US; CRAFTS, Jordan, H., Coopersburg, PA 18036-1299, US; KING, Jason, A., Coopersburg, PA 18036-1299, US; KULKARNI, Prasad, Pramod, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (97) EP 3 876 383
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04L 67/60 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 902.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21158623.5
- (96) EP-AT 23.02.2021
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 02.03.2020 FI 20205217
- (54) **DATENKOMMUNIKATIONEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) Hussa, Timo Tero Joonas, 86600 Haapavesi, FI
- (97) EP 4 101 142 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 997.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/158356
- (96) EP-Akz: 21705741.3
- (96) EP-AT 19.01.2021
- (86) PCT/US2021/013906
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 06.02.2020 US 202062970836 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND TECHNIKEN ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG UND STEUERUNG EINES VERTEILTEN ANTRIEBSSTRANGS**
- (73) Cummins, Inc., Columbus, IN, US
- (72) ADEMANE, Harsha Ravindra, Indianapolis, Indiana 46237, US; FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, US
- (97) EP 4 387 202 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 67/06 (2022.01)
H04L 67/14 (2022.01)
H04L 67/60 (2022.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)

- H04W 24/10 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 436.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/165195
- (96) EP-Akz: 22929622.3
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/CN2022/135620
- (87) WO-VT 07.09.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.03.2022 CN 202210204843
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON WAHRNEHMUNGSDATEN, INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 391 493
- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
H04L 51/02 (2022.01)
H04L 51/04 (2022.01)
H04L 51/18 (2022.01)
H04L 51/046 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 582.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22216333.9
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES MESSINSTRUMENTS**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
- (72) Guettge, Fabian, Dr., 82008 Unterhaching, DE; Soellner, Mirko, 81825 Munich, DE
- (97) EP 4 376 386 *
- (51) **H04L 67/1008** (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/1023 (2022.01)
H04L 67/1074 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 866.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/059060
- (96) EP-Akz: 22878881.6
- (96) EP-AT 05.10.2022
- (86) PCT/KR2022/014984
- (87) WO-VT 13.04.2023

- (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 08.10.2021 KR 20210134300
 Pr 17.11.2021 KR 20210158955
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM EINSATZ EINER ANWENDUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Minha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Daeken, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 120 641 *

- (51) **H04L 67/1014** (2022.01)
G06F 9/455 (2006.01)
H04L 69/18 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 710.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/210801
 (96) EP-Akz: 21787688.7
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (86) PCT/KR2021/003632
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.04.2020 KR 20200045594
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN UND EFFIZIENTEN LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Taewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BILLORE, Ashish, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 272 413 *

- (51) **H04L 67/1034** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 782.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/146787
 (96) EP-Akz: 21848220.6
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (86) PCT/US2021/064612
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.12.2020 US 202063132036 P
 Pr 20.12.2021 US 202117556540
 (54) **SYNCHRONISIERUNG VON KOMMUNIKATIONSKANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR HOHE FLUSSVERFÜGBARKEIT**
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
 (72) KEANE, John Eric, Redwood Shores, California 94065, US; KING, Myron Decker, Redwood Shores, California

94065, US; KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 052 171 *

- (51) **H04L 67/5651** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06V 20/13 (2022.01)
H04L 67/06 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 858.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/086658
 (96) EP-Akz: 20807167.0
 (96) EP-AT 19.10.2020
 (86) PCT/US2020/056228
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 01.11.2019 US 201962929700 P
 Pr 17.01.2020 US 202016746105
 (54) **BILDDATENSEGMENTIERUNG UND - ÜBERTRAGUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) BADAM, Anirudh, Redmond, WA 98052-6399, US; CHANDRA, Ranveer, Redmond, WA 98052-6399, US; LI, Youjie, Redmond, WA 98052-6399, US; JHA, Sagar Ramanand, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 3 920 502 *

- (51) **H04L 69/04** (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04W 28/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 768.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/156427
 (96) EP-Akz: 20749437.8
 (96) EP-AT 22.01.2020
 (86) PCT/CN2020/073778
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.01.2019 CN 201910093599
 (54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 283 820 *

- (51) **H04L 69/14** (2022.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 395.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/241585
 (96) EP-Akz: 21940044.7
 (96) EP-AT 16.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093987
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND - SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) JIANG, Daiping, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; GE, Binbin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; ZHANG, Ruifeng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; ZHAO, Yue, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; HU, Zhen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; YU, Guangmu, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; YANG, Guoyi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 138 336 *

- (51) **H04L 69/16** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 615.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/040847
 (96) EP-Akz: 20950522.1
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110730
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATIONS DATEN**
 (73) CRRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
 (72) SHANG, Jing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; TANG, Jun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; LU, Qi, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; HAO, Bo, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; ZHOU, Xuexun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; JIANG, Guotao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; QUAN, Qinghua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; REN, Maohua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; SHEN, Chaoqun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; WANG, Wenxin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

(97) EP 3 966 659 *

- (51) **H04L 69/40** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)

- G06F 3/0488 (2022.01)
H04L 67/04 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/55 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 400.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/227449
(96) EP-Akz: 20728340.9
(96) EP-AT 06.05.2020
(86) PCT/US2020/031732
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 06.05.2019 US 201962843958 P
Pr 09.09.2019 US 201962897741 P
Pr 26.09.2019 US 201916584685
- (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM TEILEN VON INHALT MIT ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, US; TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014, US; RYAN, Nicole R., Cupertino, California 95014, US; VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US; WANG, Corey Keiko, Cupertino, California 95014, US; FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, California 95014, US; MEYER, Adam, Cupertino, California 95014, US; KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US; TSOI, Peter, Cupertino, California 95014, US
- (97) EP 4 274 201
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H10K 59/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 881.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199228.0
(96) EP-AT 16.08.2021
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 17.08.2020 KR 20200102891
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JO, Jae Hyung, Asan-si, KR; RYU, Ji Hun, Hwaseong-si, KR; BAEK, Kwang Hyun, Asan-si, KR; BAEK, Jong In, Hwaseong-si, KR; SEO, Su Yul, Incheon, KR; JIN, Sung Ho, Yongin-si, KR
- (97) EP 4 391 505 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 837.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061033
(96) EP-Akz: 23864092.4
(96) EP-AT 08.09.2023

- (86) PCT/CN2023/117844
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.09.2022 CN 202211166562
- (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) TONG, Yiliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (97) EP 4 391 506 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01R 4/48 (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05K 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 102.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066827
(96) EP-Akz: 23864153.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/CN2023/114648
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211171070
- (54) **ELASTISCHES ERDUNGSTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHENG, Honglin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YANG, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (97) EP 4 027 627 *
- (51) **H04M 1/725** (2021.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 396.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/045275
(96) EP-Akz: 19944573.5
(96) EP-AT 06.09.2019
(86) PCT/KR2019/011526
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Changmok, Seoul 06772, KR; SEO, Junho, Seoul 06772, KR; LEE, Jinhee, Seoul 06772, KR; CHOI, Eunhyung, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 131 911 *
- (51) **H04M 1/7240** (2021.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 172.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/213164
(96) EP-Akz: 21791654.3
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) PCT/CN2021/084387
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 24.04.2020 CN 202010335473
- (54) **INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 281 848 *
- (51) **H04M 1/7242** (2021.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G10L 15/26 (2006.01)
H04M 1/7243 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 365.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260485
(96) EP-Akz: 22820612.4
(96) EP-AT 10.06.2022
(86) PCT/KR2022/008242
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 11.06.2021 IN 202111026134
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES ODER MEHRERER EMOTICONS FÜR EINEN ODER MEHRERE BENUTZER**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SHARMA, Dimple, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SINGH, Dewesh Deo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; DUTTA, Sattideepan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (97) EP 4 362 442 *
- (51) **H04M 3/42** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04M 3/56 (2006.01)
H04W 4/10 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 798.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/270026

- (96) EP-Akz: 22827947.7
 (96) EP-AT 07.03.2022
 (86) PCT/JP2022/009740
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.06.2021 JP 2021105517
 (54) **DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG, ERSTE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZWEITE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) ABUKAWA Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP; KUMASHIRO Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP; NAGAHAMA Tomonori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 297 030

- (51) **H04M 3/56** (2006.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G10L 25/00 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 882.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208880.7
 (96) EP-AT 29.06.2021
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2020 US 202063046240 P
 Pr 25.08.2020 US 202063070220 P
 Pr 24.03.2021 US 202117211715
 Pr 24.03.2021 US 202117211711
 (54) **ABFRAGE FÜR EINE KONFERENZVERBINDUNGSDISKUSSION**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) BURD, Emily, Mountain View, 94043, US; SHARMA, Akshat, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 994 874 *

- (51) **H04M 9/08** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 392.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/002862
 (96) EP-Akz: 19935921.7
 (96) EP-AT 03.07.2019
 (86) PCT/US2019/040535
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ECHO**
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
 (72) KUTHURU, Srikanth, Palo Alto, California 94304-1100, US; BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304-1100, US; ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304-1100, US

(97) EP 4 236 284

- (51) **H04M 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 626.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154405.7
 (96) EP-AT 01.02.2023
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.02.2022 JP 2022027557
 (54) **KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
 (73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima, JP

(97) EP 4 300 933 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
H04N 1/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 299.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/181256
 (96) EP-Akz: 22759297.9
 (96) EP-AT 01.02.2022
 (86) PCT/JP2022/003813
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.02.2021 JP 2021027639
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) SUGIBAYASHI, Yutaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(97) EP 4 336 816

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04N 1/44 (2006.01)
H04N 1/387 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 645.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23163619.2
 (96) EP-AT 23.03.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.09.2022 JP 2022143265
 (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSPROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
 (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 3 595 284

- (51) **H04N 1/64** (2006.01)
H04N 1/56 (2006.01)
H04N 9/64 (2023.01)
H04N 19/186 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 200.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19186351.3
 (96) EP-AT 15.07.2019
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.07.2018 GB 201811525
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES FARBRAUMCODIERUNGSSYSTEM, CODIERER, DECODIERER UND DATENSIGNAL**
 (73) Lauriston, Andrew Hugh, London, GB
 (72) Lauriston, Andrew Hugh, London E17 6LJ, GB

(97) EP 3 844 944 *

- (51) **H04N 5/265** (2006.01)
H04N 23/741 (2023.01)
H04N 23/745 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 580.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/052317
 (96) EP-Akz: 19859431.9
 (96) EP-AT 27.06.2019
 (86) PCT/CN2019/093174
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.09.2018 US 201816130171
 (54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM MIT LED-FLIMMERABSCHWÄCHUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Nien-Tsu, Plano, Texas 75024, US; LI, Wenting, Plano, Texas 75024, US; YANG, Jilin, Plano, Texas 75024, US

(97) EP 4 292 278 *

- (51) **H04N 7/15** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 601.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/171767
 (96) EP-Akz: 22707387.1
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (86) PCT/EP2022/053302
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 12.02.2021 US 202117175335
 (54) **VIDEOKONFERENZVORRICHTUNG, VIDEOKONFERENZVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT EINER RÄUMLICHEN UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) FÖSSEL, Siegfried, 91058 Erlangen, DE; RAGUSE-FÖSSEL, Angela, 91058 Erlangen, DE

- (97) EP 4 319 145 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 865.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/201683
- (96) EP-Akz: 21931963.9
- (96) EP-AT 20.12.2021
- (86) PCT/JP2021/047019
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.03.2021 JP 2021048618
- (54) **FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VIDEOANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) ARASE, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; FUJII, Shunichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; ARAHATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; YOSHIMURA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
-
- (97) EP 4 260 555 *
- (51) **H04N 13/25** (2018.01)
G02B 23/12 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06T 7/30 (2017.01)
H04N 5/33 (2023.01)
H04N 23/11 (2023.01)
H04N 25/58 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 220.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/125176
- (96) EP-Akz: 21810779.5
- (96) EP-AT 07.10.2021
- (86) PCT/US2021/053871
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 09.12.2020 US 202017116829
- (54) **DYNAMISCHES QUALITÄTS-PROXY-BILDMISCHEN MIT MEHREREN KAMERAS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US; EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 771 208
- (51) **H04N 13/302** (2018.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04N 13/383 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 186.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20190265.7
- (96) EP-AT 18.12.2013
- (97) EP-VT 27.01.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.12.2012 KR 20120148615
- (54) **3D-ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON 3D-BILDERN UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER BLICKRICHTUNG EINES BENUTZERS ODER GRAVITATIONSRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Han, Jae Joon, 446-712 Gyeonggi-do, KR; Choi, Chang Kyu, 446-712 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 726 837 *

- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 339.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/114225
- (96) EP-Akz: 18887236.0
- (96) EP-AT 13.06.2018
- (86) PCT/CN2018/090935
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.12.2017 CN 201711339827
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER CODIERUNGSEINHEITDIVISION, RECHENVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 866 468 *

- (51) **H04N 19/50** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/109 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 361.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/076143
- (96) EP-Akz: 19870803.4
- (96) EP-AT 14.10.2019
- (86) PCT/KR2019/013450
- (87) WO-VT 16.04.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021

- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.10.2018 KR 20180121620
Pr 22.11.2018 KR 20180145792
Pr 06.09.2019 KR 20190111060
- (54) **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-ASSUMPTION-VORHERSAGE**
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KO, Geonjung, Seoul 06514, KR; KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, KR; SON, Juhjung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR; JUNG, Jaehong, Seoul 04775, KR; KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR

(97) EP 4 472 200

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 820.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24195255.5
- (96) EP-AT 02.11.2012
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.11.2011 US 201161555703 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) LAINEMA, Jani, 33230 TAMPERE, FI; UGUR, Kemal, A3/55 Istanbul, TR; Bici, Mehmet Oguz, 35370 Izmir, TR

(97) EP 3 831 070 *

- (51) **H04N 19/58** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 568.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/037272
- (96) EP-Akz: 19850236.1
- (96) EP-AT 16.08.2019
- (86) PCT/US2019/046927
- (87) WO-VT 20.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 17.08.2018 US 201862719360 P
- (54) **REFERENZBILDVERWALTUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US; WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 429 243

- (51) **H04N 19/82** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)

- H04N 19/423* (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 639.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190516.5
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.12.2019 US 201962954485 P
 (54) **IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN; XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN; MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN; JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN; WANG, Xianglin, San Diego, California, 92127, US; YU, Bing, Beijing, 100085, CN
 (97) EP 3 523 978 *
- (51) **H04N 19/91** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 796.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/067714
 (96) EP-Akz: 17784806.6
 (96) EP-AT 04.10.2017
 (86) PCT/US2017/055162
 (87) WO-VT 12.04.2018
 (97) EP-VT 14.08.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.10.2016 US 201662404128 P
 Pr 03.10.2017 US 201715723950
 (54) **VARIABLE ANZAHL VON INTRAMODI ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego California 92121-1714, US; HU, Nan, San Diego California 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US; ZHAO, Xin, San Diego California 92121-1714, US; THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego California 92121-1714, US
 (97) EP 4 154 544 *
- (51) **H04N 19/102** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/115 (2014.01)
H04N 19/142 (2014.01)
H04N 19/146 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/154 (2014.01)
H04N 19/179 (2014.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 059.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/236533
 (96) EP-Akz: 21730771.9
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (86) PCT/US2021/032794
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.05.2020 US 202063027310 P
 Pr 26.05.2020 US 202016883405
 (54) **INHALTSADAPTIVE KODIERUNG**
 (73) Home Box Office, Inc., New York, NY, US
 (72) PANDIT, Purvin, New York, New York 10001, US; OBREMSKI, Timothy J., New York, New York 10001, US
 (97) EP 3 954 118 *
- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 389.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/210443
 (96) EP-Akz: 20722181.3
 (96) EP-AT 09.04.2020
 (86) PCT/US2020/027402
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.04.2019 EP 19305478
 (54) **WEITWINKEL-INTRAPRÄDIKTION MIT TEILPARTITIONEN**
 (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR
 (72) RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, US; RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR; URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
 (97) EP 3 939 264 *
- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/44 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 704.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/236257
 (96) EP-Akz: 21782870.6
 (96) EP-AT 12.04.2021
 (86) PCT/US2021/026800
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.05.2020 US 202063027835 P
 Pr 05.06.2020 US 202063035647 P
 Pr 08.06.2020 US 202063036342 P
 Pr 08.06.2020 US 202063036174 P
 Pr 24.03.2021 US 202117211236

- (54) **TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG DER KOMBINATION VON WIEDERHOLTER REFERENZBILDABTASTUNG UND RÄUMLICHER SKALIERBARKEIT**
 (73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US; WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
 (97) EP 4 128 768 *
- (51) **H04N 19/122** (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/162 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/625 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 012.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/198641
 (96) EP-Akz: 21713096.2
 (96) EP-AT 12.03.2021
 (86) PCT/GB2021/050628
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.04.2020 GB 202004959
 (54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEODATEN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) SHARMAN, Karl James, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; KEATING, Stephen Mark, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 (97) EP 3 844 962 *
- (51) **H04N 19/132** (2014.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 3/4046 (2024.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 362.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/080665
 (96) EP-Akz: 19873223.2
 (96) EP-AT 21.08.2019
 (86) PCT/KR2019/010645
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.10.2018 KR 20180125406
 Pr 08.04.2019 WO PCT/KR2019/004171
 Pr 07.05.2019 KR 20190053248
 Pr 28.05.2019 KR 20190062583

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND DECODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF EINEM BILD**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jongseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Sunyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kwangpyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Minseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; DINH, Quockhanh, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Youngo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 087 244 *

(51) **H04N 19/157** (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)
 H04N 19/96 (2014.01)
 H04N 19/119 (2014.01)
 H04N 19/176 (2014.01)
 H04N 19/184 (2014.01)

(21) Akz: 60 2020 062 589.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/137577

(96) EP-Akz: 20910040.3

(96) EP-AT 31.12.2020

(86) PCT/KR2020/019287

(87) WO-VT 08.07.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 31.12.2019 US 201962956093 P

Pr 11.01.2020 US 202062959943 P

Pr 24.02.2020 US 202062980442 P

(54) **BILDCODIER-/DECODIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÄDIKTION BASIEREND AUF EINEM NEUKONFIGURIERTEN PRÄDIKTIONSMODUSTYP EINES BLATTKNOTENS SOWIE BITSTROM-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**

(73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR

(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR; NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 893 509 *

(51) **H04N 19/527** (2014.01)

H04N 19/109 (2014.01)
 H04N 19/122 (2014.01)
 H04N 19/176 (2014.01)
 H04N 19/186 (2014.01)

(21) Akz: 60 2019 078 613.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/117010

(96) EP-Akz: 19893600.7

(96) EP-AT 06.12.2019

(86) PCT/KR2019/017231

(87) WO-VT 11.06.2020

(97) EP-VT 13.10.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 07.12.2018 US 201862776589 P

Pr 21.12.2018 US 201862783653 P

(54) **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Gahyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Seungsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kiho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Narae, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Woongil, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 673 656 *

(51) **H04N 19/537** (2014.01)

H04N 19/56 (2014.01)
 H04N 19/96 (2014.01)
 H04N 19/105 (2014.01)
 H04N 19/119 (2014.01)
 H04N 19/157 (2014.01)

(21) Akz: 60 2018 087 324.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/039322

(96) EP-Akz: 18848245.9

(96) EP-AT 10.08.2018

(86) PCT/JP2018/030059

(87) WO-VT 28.02.2019

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 22.08.2017 US 201762548631 P

Pr 16.07.2018 US 201862698785 P

(54) **BILDDECODIERER UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US

(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KANO, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG; LIAO, Ru Ling, Singapore 469332, SG; SUN, Hai Wei, Singapore 469332, SG; SHASHIDHAR, Sugosh Pavan, Singapore 469332, SG; TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG; LI, Jing Ya, Singapore 469332, SG

(97) EP 3 777 177 *

(51) **H04N 19/563** (2014.01)

H04N 19/11 (2014.01)
 H04N 19/107 (2014.01)
 H04N 19/593 (2014.01)
 H04N 19/597 (2014.01)

(21) Akz: 60 2019 078 464.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/185884

(96) EP-Akz: 19713067.7

(96) EP-AT 29.03.2019

(86) PCT/EP2019/058044

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 29.03.2018 EP 18165221

(54) **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES INTRA-PRÄDIKTIONSMODUS ZUM AUFFÜLLEN**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

(72) BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, DE; HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE; WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE; MA, Jackie, 10587 Berlin, DE; GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE; LEHMANN, Christian, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE; SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE; SANCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 3 979 654

(51) **H04N 21/235** (2011.01)

H04N 7/088 (2006.01)
 H04N 21/61 (2011.01)
 H04N 21/236 (2011.01)
 H04N 21/435 (2011.01)
 H04N 21/488 (2011.01)
 H04N 21/854 (2011.01)

(21) Akz: 60 2017 092 921.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21204372.3

(96) EP-AT 19.07.2017

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 26.07.2016 JP 2016146812

(54) **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN**

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY, US

(72) TSUKAGOSHII, Ikuro, Tokyo 108-0075, JP; TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 783 903

(51) **H04N 21/414** (2011.01)

H04N 21/422 (2011.01)
 H04N 21/472 (2011.01)

(21) Akz: 60 2018 087 536.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20200190.5

(96) EP-AT 27.04.2018

(97) EP-VT 24.02.2021

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **MEDIENWIEDERGABEAKTIONEN BASIEREND AUF KNOPFDREHUNG**

(73) Spotify AB, Stockholm, SE

(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, SE; MITIC, Richard, 111 53 Stockholm, SE; OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, SE

(97) EP 4 371 307 *

(51) **H04N 21/439** (2011.01)
H04N 21/475 (2011.01)
H04N 21/488 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 043 274.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/287447
(96) EP-Akz: 21847811.3
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) PCT/US2021/063444
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 16.07.2021 US 202117377831

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELEKTIVEN WIEDERGABE UND DÄMPFUNG VON AUDIO AUF DER GRUNDLAGE DER BENUTZERPRÄFERENZ**

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA, US
(72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore, Karnataka 560053, IN; EMMANUEL, Daina, Bangalore, Karnataka 560102, IN; HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005, US; PAREKH, Jayshil, Bengaluru, Karnataka 560048, IN

(97) EP 3 747 200 *

(51) **H04N 21/466** (2011.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G06N 5/04 (2006.01)
H04N 21/25 (2011.01)
H04N 21/45 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 078 221.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/149804
(96) EP-Akz: 19702447.4
(96) EP-AT 31.01.2019
(86) PCT/EP2019/052345
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 31.01.2018 EP 18305090

(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES EMPFEHLUNGSALGORITHMUS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, Paris, FR
(72) LE MERRER, Erwan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR; DAMASKINOS, Georgios, 1006 Lausanne, CH; NEUMANN, Christoph, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 3 790 283

(51) **H04N 21/472** (2011.01)
G06F 3/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 669.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20179016.9
(96) EP-AT 09.06.2020
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 05.09.2019 US 201916562318
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON MEDIENINHALT AUF EINER ZIELVORRICHTUNG**

(73) Spotify AB, Stockholm, SE
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, SE; ROTH, Björn Erik, 111 53 Stockholm, SE; EDMONDS, Philip, 111 53 Stockholm, SE; GUSTAFSSON, David, 111 53 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 447 429

(51) **H04N 21/2343** (2011.01)
H04N 5/202 (2023.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/98 (2014.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
H05B 47/19 (2020.01)

(21) Akz: 60 2015 092 708.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190241.0
(96) EP-AT 27.11.2015
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 03.12.2014 US 201462087035 P
Pr 09.11.2015 JP 2015219859

(54) **KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE; NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP; TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 334 811 *

(51) **H04N 21/4363** (2011.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)

(21) Akz: 60 2022 025 268.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260876
(96) EP-Akz: 22737681.1
(96) EP-AT 27.05.2022
(86) PCT/US2022/031252
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 06.06.2021 US 202163197425 P
Pr 25.05.2022 US 202217824510

(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR AUDIOROUTING**

(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) SANDERS, Christopher, J., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 3 429 187

(51) **H04N 23/10** (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)

(21) Akz: 60 2018 087 398.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18179461.1
(96) EP-AT 25.06.2018
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 10.07.2017 CN 201710557982

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KAMERAS**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) YUAN, Quan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 909 233 *

(51) **H04N 23/45** (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 062 785.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/171583
(96) EP-Akz: 20759704.8
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/KR2020/002383
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 19.02.2019 KR 20190019477

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON BILDERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SONG, Wonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Bohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 311 251 *

(51) **H04N 23/54** (2023.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 15/05 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H02K 41/035 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 051.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/239034

- (96) EP-Akz: 23722479.5
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (86) PCT/KR2023/004484
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.06.2022 KR 20220070583
 Pr 04.08.2022 KR 20220097307
 (54) **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HWANG, Youngjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 195 166

- (51) **H04N 23/61** (2023.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 23/617 (2023.01)
H04N 23/661 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 182.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213057.7
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.12.2021 KR 20210177566
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDERN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON BILDERN**
 (73) Hanwha Vision CO., LTD., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lim, Jeong Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Hur, Jin Ook, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Noh, Seung In, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 972 235 *

- (51) **H04N 23/90** (2023.01)
B64C 39/00 (2023.01)
B64D 47/08 (2006.01)
B64U 10/14 (2023.01)
B64U 20/87 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 871.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/239094
 (96) EP-Akz: 20814252.1
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/CN2020/093434
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.05.2019 CN 201910463170

- (54) **FOKUSSIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LUFTBILDKAMERA UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
 (73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIANG, Defei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 096 213

- (51) **H04N 25/13** (2023.01)
H04N 23/951 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 459.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162460.4
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 26.05.2021 KR 20210067898
 (54) **BILDAUFNAHMEGERÄT, DAS EIN BILD MIT GROSSEM FARBUMFANG BEREITSTELLT, UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kim, Woo-Shik, Suwon-si 16678, KR

(97) EP 4 250 758

- (51) **H04N 25/46** (2023.01)
H04N 25/50 (2023.01)
H04N 25/60 (2023.01)
H04N 25/68 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/671 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 625.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152824.1
 (96) EP-AT 15.06.2020
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (27) IB PCT/IB2020/055569 15.06.2020
 (30) Pr 17.06.2019 US 201962862374 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG MIT SUBTRAKTIVEM BILDSSENSOR**
 (73) Zebra Technologies Slovakia S. R. O., Bratislava, SK
 (72) ZIZKA, Jan, 84104 Bratislava, SK; KOVACOVSKY, Tomas, 84105 Bratislava, SK; MALY, Michal, 96622 Lutilla, SK

(97) EP 4 245 041 *

- (51) **H04Q 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 110.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/103451
 (96) EP-Akz: 21758839.1
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (86) PCT/US2021/041698
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 11.11.2020 US 202017095400

- (54) **METHODEN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR LASTVERTEILUNG KLASSE 1 SIGNALING CONNECTION CONTROL PART (SCCP)-MELDUNGEN**
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
 (72) CHAURASIA, Rajeev, New Delhi 110059, IN; KUMAR, Vipin, Bangalore 560103, IN; VALAPPIL KUNNUMMAL, Abhilash, Apex, NC 27523, US

(97) EP 4 279 934 *

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/30 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 876.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/068613
 (96) EP-Akz: 22883836.3
 (96) EP-AT 07.10.2022
 (86) PCT/KR2022/015152
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 20.10.2021 KR 20210140157
 (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN BATTERIEPACK UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) Ki, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 635 418 *

- (51) **H04Q 9/02** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H04B 3/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 476.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/226427
 (96) EP-Akz: 18814182.4
 (96) EP-AT 24.05.2018
 (86) PCT/US2018/034449
 (87) WO-VT 13.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.06.2017 US 201715615619
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES STROMAUSFALLS**
 (73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA, US
 (72) BONICATTO, Damian, Pequot Lakes, MN 56472, US

(97) EP 4 320 874 *

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 231.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/216633
(96) EP-Akz: 22718508.9
(96) EP-AT 04.04.2022
(86) PCT/US2022/023368
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 05.04.2021 US 202163171030 P
- (54) **LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT EINSTELLBAREM AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
- (73) QSC, LLC, Costa Mesa, CA, US
(72) HAWKINS, Bernie, Long Beach, California 90807, US; TEULIE, Doug, Huntington Beach, California 92648, US; AMUNDSON, Terry, Laguna Niguel, California 92677, US; GOSSARD, Tim, Eastvale, California 92880, US; SPILLMANN, Jacques, Los Angeles, California 90068, US

(97) EP 3 799 440

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 287.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20197821.0
(96) EP-AT 23.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
(66) IP 25.09.2019 DE 10 2019 125 815.4
- (54) **SCHALLWANDLEREINHEIT ZUM ERZEUGEN UND/ODER ERFASSEN VON SCHALLWELLEN IM HÖRBAREN WELLENLÄNGENBEREICH UND/ODER IM ULTRASCHALLBEREICH**
- (73) USound GmbH, Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT

(97) EP 3 545 689 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61F 11/08 (2006.01)
A61F 11/10 (2006.01)
A61F 11/14 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
H04R 1/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 826.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/094538
(96) EP-Akz: 17873783.9
(96) EP-AT 28.11.2017
(86) PCT/CA2017/051427
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.11.2016 US 201662427072 P

- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN LAUTEN UMGEBUNGEN**
- (73) Innovere Medical Inc., Markham, Ontario, CA
(72) ANDERSON, Kevan James Thompson, Cobourg, Ontario K9A 4J7, CA; PLEWES, Donald Bruce, Toronto, Ontario M4G 2S9, CA; LIU, Garry Ka Chun, Etobicoke, Ontario M9A 1N5, CA; GREEN, David Robert, Toronto, Ontario M4J 5A3, CA; THOMASON, Lynsie Alexandra Marie, Toronto, Ontario M6K 0B9, CA

(97) EP 3 685 593 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 310.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/100081
(96) EP-Akz: 18815488.4
(96) EP-AT 20.11.2018
(86) PCT/US2018/062143
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 20.11.2017 US 201762588801 P
- (54) **KOPFHÖRER**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) SIAHAAN, Edward, Cupertino California 95014, US; BLOOM, Daniel R., Cupertino California 95014, US; LEBLANC, Jason J., Cupertino California 95014, US; LI, Tian Shi, Cupertino California 95014, US; PANECKI, Lee M., Cupertino California 95014, US; QIAN, Phillip, Cupertino California 95014, US; SHENG, Audrey L., Cupertino CA 95014, US; WHANG, Eugene Antony, Cupertino CA 95014, US; KOLE, Jared M., Cupertino CA 95014, US; SHAFFER, Benjamin A., Cupertino, CA 95014, US; TIKANDER, Miikka O., Cupertino, CA 95014, US; WRIGHT, Derek W., San Francisco, CA 94110, US; MINERBI, Mike B., Cupertino, CA 95014, US; ANDERSEN, Esge B., Cupertino, CA 95014, US; CORONA APARICIO, Edwin J., Cupertino, CA 95014, US; ANANTHARAMAN, Rajesh, Cupertino, CA 95014, US; KADETOTAD, Sneha, Cupertino, CA 95014, US; MATTINGLEY, Jacob E., Cupertino, CA 95014, US; ERICKSON, Christopher S., Cupertino, CA 95014, US; LIN, Tsu-Hui, Cupertino, CA 95014, US; KUBOYAMA, Yuta, Cupertino, CA 95014, US; ZUPKE, Robert D., Cupertino, CA 95014, US; HEWITT, Oliver M., Cupertino, CA 95014, US; HATFIELD, Dustin A., Cupertino, CA 95014, US; HELLWIG, Alex C., Cupertino, CA 95014, US; PATEL, Axit H., Cupertino, CA 95014, US; ILKORUR, Onur I., Cupertino, CA 95014, US; DOCHERTY, Sean J., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 000 277 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 432.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/015998
(96) EP-Akz: 20750976.1
(96) EP-AT 14.07.2020
(86) PCT/US2020/041956
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 19.07.2019 US 201962876454 P
Pr 04.12.2019 US 201962943375 P
- (54) **SYSTEM ZUM AUFLADEN EINER IM OHR GETRAGENEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US
(72) CARLSON, Erik, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; BURNS, Thomas, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; GISWOLD, Kent, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(97) EP 4 175 315 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 043 241.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/261084
(96) EP-Akz: 21828234.1
(96) EP-AT 30.04.2021
(86) PCT/JP2021/017284
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 25.06.2020 JP 2020109931
- (54) **TONAUSGABEVORRICHTUNG**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJII, Hiroaki, Tokyo 141-8610, JP; KATO, Kentaro, Tokyo 141-8610, JP; ITO, Tomohiro, Tokyo 141-8610, JP

(97) EP 3 903 509 *

- (51) **H04R 5/04** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/26 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
H04R 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 381.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/139838
(96) EP-Akz: 19905408.1
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/US2019/068358
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 26.12.2018 US 201816232471

- (54) **KOMPAKTES LAUTSPRECHERSYSTEM MIT GESTEUERTER RICHTWIRKUNG**
 (73) Lamassu LLC, San Jose, CA, US
 (72) KWIRAM, Andrew Brandt, Piedmont, California 94611, US
 (97) EP 3 906 752 *
- (51) **H04R 5/033** (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 40/02 (2009.01)
H04W 76/45 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 590.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/183166
 (96) EP-Akz: 20911308.3
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/US2020/033764
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.03.2020 US 202016813980
 (54) **HEADSET-SYSTEM ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION**
 (73) SNAGGNIFICENT PRODUCTS, INC., Rosedale, NY, US
 (72) Snagg, Ronald, Rosedale, NY 11422, US
 (97) EP 4 236 371
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04M 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 285.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23155338.9
 (96) EP-AT 07.02.2023
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 24.02.2022 DE 10 2022 201 942.3
 (54) **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ECHO IN EINEM HÖRINSTRUMENT**
 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) WURZBACHER, Tobias, 91058 Erlangen, DE; PUDER, Henning, 91058 Erlangen, DE
 (97) EP 3 673 669 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/12 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 291.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/040895
 (96) EP-Akz: 18765339.9

- (96) EP-AT 24.08.2018
 (86) PCT/US2018/047986
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.08.2017 US 201762550353 P
 Pr 23.08.2018 US 201816110996
 (54) **BEWERTUNG DES KOGNITIVEN NUTZENS IN BEZUG AUF DAS BENUTZEN EINES HÖRGERÄTS**
 (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US
 (72) WALSH, Kyle, Edina, Minnesota 55410, US; SCHELLER, Thomas, Eden Prairie Minnesota 55346, US; HOWES, Christopher, L., Eden Prairie Minnesota 55347, US; FABRY, David, A., Eden Prairie Minnesota 55347, US
 (97) EP 3 720 149
- (51) **H04S 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 191.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19166572.8
 (96) EP-AT 10.04.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ODER SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON AUDIODATEN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI; Luukkanen, Kalle, 04300 Tuusula, FI; Kallio, Juha, 01610 Vantaa, FI
 (97) EP 4 247 015
- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 465.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22168383.2
 (96) EP-AT 14.04.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.03.2022 US 202217694232
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON AUFGETEILTEN DATEIEN ZWISCHEN MOBILEN PEER-VORRICHTUNGEN**
 (73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC, US
 (72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh, US; CHIBON, Pierre-Yves, Raleigh, US
 (97) EP 4 373 035
- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 636.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166216.2

- (96) EP-AT 31.12.2020
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.01.2020 CN 202010003202
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUM BETREIBEN EINER MULTICAST-DIENSTSITZUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN; KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (97) EP 4 322 642 *
- (51) **H04W 4/08** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 68/12 (2009.01)
H04W 76/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 771.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/239691
 (96) EP-Akz: 22807393.8
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (86) PCT/JP2022/019486
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.05.2021 US 202163186536 P
 (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
 (97) EP 4 068 813 *
- (51) **H04W 4/14** (2009.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/55 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04W 8/06 (2009.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 987.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/103424
 (96) EP-Akz: 20892645.1
 (96) EP-AT 09.05.2020
 (86) PCT/CN2020/089451
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 28.11.2019 CN 201911194314
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 3 918 818 *
- (51) **H04W 4/24** (2024.01)

- H04L 12/14 (2024.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 430.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/156460
(96) EP-Akz: 20749356.0
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) PCT/CN2020/073860
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 02.02.2019 WO PCT/CN2019/074587
(54) **VERFAHREN UND KNOTEN ZUR EREIGNISÜBERWACHUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou 510630, CN; WANG, Junjun, Guangzhou 510630, CN; TAO, Jingrui, Guangzhou 510630, CN
- (97) EP 4 207 828 *
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 67/14 (2022.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/14 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 036.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/061842
(96) EP-Akz: 20954693.6
(96) EP-AT 27.09.2020
(86) PCT/CN2020/118207
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(54) **DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 192 053
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 80/02 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 046.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152563.5
(96) EP-AT 13.08.2020
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962887915 P
Pr 01.07.2020 KR 20200081111
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) HAHN, Gene Back, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; SON, Hyuk Min, 54653 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
- (97) EP 4 027 667
- (51) **H04W 4/42** (2018.01)
B64D 11/04 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/48 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 083.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150794.0
(96) EP-AT 10.01.2022
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.01.2021 US 202117145075
(54) **EINSATZNETZWERKKONFIGURATION FÜR EIN FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG EINER LED**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC, US
(72) Huijsing, Hans, IJsselstein, NL
- (97) EP 4 271 022 *
- (51) **H04W 4/44** (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 40/18 (2009.01)
H04W 40/20 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/22 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 861.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/180711
(96) EP-Akz: 21927813.2
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/JP2021/006979
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP

- (72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556, JP; OI, Yusuke, Tokyo 107-8556, JP; TAKAHATA, Masahiro, Tokyo 107-8556, JP; SHIBAUCHI, Tsubasa, Tokyo 107-8556, JP
- (97) EP 4 096 255
- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
H04L 67/51 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 580.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179731.9
(96) EP-AT 04.03.2014
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201313842172
(54) **NETZWERKDIENTSTPLANENTWURF**
(73) Headwater Research LLC, Tyler, TX, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX, 75702, US; LAVINE, James, TYLER, TX, 75702, US; GREEN, Jeffrey, TYLER, TX, 75702, US; JAMES, Justin, TYLER, TX, 75702, US
- (97) EP 4 464 049 *
- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 011.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/135049
(96) EP-Akz: 23700069.0
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/EP2023/050163
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 14.01.2022 WO PCT/CN2022/072152
Pr 25.02.2022 EP 22158796
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENBLOCKS AN KNOTENVORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL; KARTHIK, Jaya, 5656 AE Eindhoven, NL
- (97) EP 4 042 730 *
- (51) **H04W 4/60** (2018.01)
H04L 101/654 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 823.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/063973
(96) EP-Akz: 20792542.1
(96) EP-AT 29.09.2020

- (86) PCT/EP2020/077274
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.09.2019 GB 201914103
 (54) **NETZWERKKONNEKTIVITÄT**
 (73) Truphone Limited, London, GB
 (72) BORISOGLEBSKI, Igor, London, EC4N 6EU, GB; PIRES MOTA, Catarina, London, EC4N 6EU, GB; MANUEL VIEIRA PINTO, Victor, London, EC4N 6EU, GB; MACKENZIE, Scott, London, EC4N 6EU, GB; GAVINHO LIMA DOS SANTOS DIAS, Frederico, London, EC4N 6EU, GB; MOORFIELD, Michael, London, EC4N 6EU, GB; MANUEL RODRIGUES GOMES, Jorge, London, EC4N 6EU, GB; RADZEVICH, Dmitry, London, EC4N 6EU, GB

(97) EP 3 942 853 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/084 (2021.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 471.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/221456
 (96) EP-Akz: 19722836.4
 (96) EP-AT 02.05.2019
 (86) PCT/EP2019/061243
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **MOBILE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou, CN
 (72) SHAFRAN, Igor, 80992 Kista, SE; BARON, Ayal, 80992 Munich, DE; OFEK, Itamar, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 038 922 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 12/037 (2021.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 477.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/067701
 (96) EP-Akz: 20793906.7
 (96) EP-AT 02.10.2020
 (86) PCT/US2020/053950
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.10.2019 US 201962909535 P
 Pr 01.10.2020 US 202017060973

- (54) **ABLADEN VON KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN VON EINEM SLAVE-BENUTZERGERÄT ZU EINEM MASTER-BENUTZERGERÄT**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US; LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 401 343 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
H04B 5/77 (2024.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 408.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/050045
 (96) EP-Akz: 21958644.3
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/CN2021/121262
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 199 561

- (51) **H04W 4/90** (2018.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 21/10 (2006.01)
G08B 27/00 (2006.01)
H04H 20/42 (2008.01)
H04H 20/59 (2008.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 51/222 (2022.01)
H04L 69/30 (2022.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 407.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155984.0
 (96) EP-AT 01.07.2019
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.07.2018 US 201862696170 P
 (54) **SEGMENTIERUNG EINER PWS-NACHRICHT UND ZUGEORDNETER GEBIETSINFORMATION**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE; Hayes, Stephen R., FLOWER MOUND, TX 75022, US; BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 395 384 *

- (51) **H04W 4/90** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 25/01 (2006.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 76/50 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 097.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/001474
 (96) EP-Akz: 23829661.0
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/CN2023/090704
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.06.2022 CN 202210759989
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEEN VON HILFESUCHENDEN INFORMATIONEN**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 280 803

- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 191.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202123.8
 (96) EP-AT 08.05.2013
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **NÄHENSIGNALISIERUNG UND VERFAHREN FÜR LTE**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) NOVAK, Robert, Waterloo, N2K 0A7, CA; MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7, CA; EBRAHIMI TAZEHA MAHALLEH, Masoud, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 210 365 *

- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 817.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/071571
- (96) EP-Akz: 21875867.0
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (86) PCT/JP2021/036404
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.10.2020 US 202063086146 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, RELAISBENUTZERVORRICHTUNG UND FERNBENUTZERVORRICHTUNG**
- (73) KYOCERA CORPORATION, Kyoto-shi, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KALHAN, Amit, San Diego, California 92123, US; CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
-
- (97) EP 3 657 868 *
- (51) **H04W 8/20** (2009.01)
H04W 8/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 487.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/029235
- (96) EP-Akz: 18844446.7
- (96) EP-AT 29.05.2018
- (86) PCT/CN2018/088903
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 27.05.2020
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 11.08.2017 CN 201710683732
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SITZUNGSINFORMATIONEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Ruizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 062 660 *
- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/52 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 487.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/101634
- (96) EP-Akz: 20799902.0
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) PCT/US2020/054695
- (87) WO-VT 27.05.2021

- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.11.2019 US 201962937641 P
Pr 07.10.2020 US 202017064979
- (54) **SIGNALISIERUNG UND KONFIGURATION MAXIMALER SENDELEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN PORTS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 248 671 *
- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 733.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/109510
- (96) EP-Akz: 21802573.2
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (86) PCT/US2021/071833
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.11.2020 GR 20200100691
- (54) **NETZWERKGESTEUERTE DEAKTIVIERUNG VON FUNKKAPAZITÄTEN EINES BENUTZERGERÄTS (UE)**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US; CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US; SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 114 059
- (51) **H04W 8/26** (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 654.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191663.8
- (96) EP-AT 04.04.2019
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 05.04.2018 IN 201841013099
- (54) **EINHEITLICHE SUBSKRIPTIONSIDENTIFIKATORVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) NAIR, Suresh, Whippany, US; JERICHOW, Anja, Grafing, DE; BYKAMPADI, Nagendra S, Bangalore, IN; SCHOINIANAKIS, Dimitrios, München, DE
-
- (97) EP 4 075 861 *
- (51) **H04W 12/03** (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 643.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/134704
- (96) EP-Akz: 19958078.8
- (96) EP-AT 31.12.2019
- (86) PCT/CN2019/130950
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 021 048 *
- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/75 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 944.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/036292
- (96) EP-Akz: 20858631.3
- (96) EP-AT 20.04.2020
- (86) PCT/CN2020/085610
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 30.08.2019 CN 201910815346
- (54) **IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) JIANG, Weiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WAN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 523 999 *
- (51) **H04W 12/08** (2009.01)
H04M 15/00 (2006.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 48/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 871.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/065439
(96) EP-Akz: 17780708.8
(96) EP-AT 04.10.2017
(86) PCT/EP2017/075132
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 05.10.2016 EP 16306304
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES ZUGANGS ZU MINDESTENS EINER DIENSTLEISTUNG**
- (73) Thales Dis France SAS, Meudon, FR
(72) BRADLEY, Paul, 13881 GEMENOS cedex, FR; CHALVIN, Nicolas, 13881 GEMENOS cedex, FR; PAYRAUD, Emmanuel, 13881 GEMENOS cedex, FR
-
- (97) EP 4 173 340 *
- (51) **H04W 12/50** (2021.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 761.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/005791
(96) EP-Akz: 21831626.3
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/US2021/038242
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.06.2020 US 202063045742 P
Pr 16.06.2021 US 202117304205
- (54) **SICHERHEITSPROTOKOLL ZUR PAARUNG NEBENEINANDER ANGEORDNETER BENUTZER**
- (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) FRISK, Savannah, Santa Monica, CA 90405, US; MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, CA 90405, US; NGUYEN, Quan Thoi Minh, Santa Monica, CA 90405, US; THAM, Yu Jiang, Santa Monica, CA 90405, US; XU, Michael Jing, Santa Monica, CA 90405, US
-
- (97) EP 4 107 985 *
- (51) **H04W 12/50** (2021.01)
H04B 11/00 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 007.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/168195
(96) EP-Akz: 21711153.3
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/US2021/018707
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 20.02.2020 US 202062979074 P

- (54) **DRAHTLOSE KREUZPAARUNGS-AUFLÖSUNG AUF MITEINANDER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Safran Passenger Innovations, LLC, Brea, CA, US
(72) MIKULAK, Steven, Clark, New Jersey 07066, US; BIRD, Randall, Brea, California 92821, US; RASHEED, Tinku, 82205 Gilching, DE; WHITE, Jeffrey David, Brea, California 92821, US
-
- (97) EP 4 442 020 *
- (51) **H04W 12/041** (2021.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04W 12/65 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 750.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/102282
(96) EP-Akz: 22794028.5
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/US2022/077178
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 26.11.2025
(30) Pr 03.12.2021 US 202117542265
- (54) **ERZEUGUNG EINES GEHEIMSCHLÜSSELS IM TAP-BEREICH**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 315 921 *
- (51) **H04W 12/065** (2021.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/71 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 321.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/212252
(96) EP-Akz: 22781955.4
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) PCT/US2022/022140
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.03.2021 US 202163168232 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG EINES NEUAUTHENTIFIZIERUNGS-/NEUAUTORISIERUNGSVERFAHRENS FÜR DEN ZUGRIFF AUF NICHT GEBRÜHTE LUFTDIENSTE**
- (73) Innoveek Technology, Inc., Palo Alto, CA, US
(72) SO, Tricci, Palo Alto, CA 94303, US
-
- (97) EP 4 144 117 *
- (51) **H04W 12/108** (2021.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/57 (2025.01)
H04L 9/06 (2006.01)

- H04L 9/32* (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/61 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 622.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/222357
(96) EP-Akz: 21728674.9
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/US2021/029562
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.04.2020 US 202063016780 P
Pr 27.04.2021 US 202117241127
- (54) **VERFAHREN ZUM VERWENDEN VON ZERTIFIKATSBASIERTER SICHERHEIT MIT DROHNENIDENTITÄT UND SENDUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) VAN DUREN, Drew Foster, San Diego, California 92121-1714, US; FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US; WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 147 472 *
- (51) **H04W 12/122** (2021.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 617.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/226617
(96) EP-Akz: 21725367.3
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/US2021/070448
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 07.05.2020 US 202016869370
- (54) **CHARAKTERISIERUNG VON EINDRINGUNGEN UNTER VERWENDUNG RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNGSPARAMETER**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) BHANAGE, Gautam D., Milpitas, California 95035, US; CIZDZIEL, Benjamin J., San Jose, California 95148, US; DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, US; ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California 95035, US; MIRFAKHRAEI, Khashayar, Los Altos, California 94022, US
-
- (97) EP 4 402 926 *
- (51) **H04W 12/0431** (2021.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 12/041 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 327.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/042176
 (96) EP-Akz: 22786444.4
 (96) EP-AT 19.09.2022
 (86) PCT/IB2022/058845
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.09.2021 WO PCT/CN2021/119346
 (54) **GBA-SCHLÜSSEL-DIVERSITÄT FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN BEI EINEM BENUTZERGERÄT**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid Madrid, ES; KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR; TSIATIS, Vlasios, 171 60 SOLNA, SE

(97) EP 4 271 020

- (51) **H04W 16/00** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 416.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198229.9
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) XU, Weijie, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 3 806 553 *

- (51) **H04W 16/02** (2009.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 536.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/230671
 (96) EP-Akz: 19811917.4
 (96) EP-AT 27.05.2019
 (86) PCT/JP2019/020967
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 01.06.2018 JP 2018105899
 (54) **DRAHTLOSES GERÄT, ENDGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 967 070 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 88/10 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 388.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/231384
 (96) EP-Akz: 19928721.0
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (86) PCT/US2019/031742
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN RESSOURCENZUWEISUNG ZUR KOEXISTENZ VON FUNKTECHNOLOGIEN**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) BORST, Sem, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US; CHAVES, Fabiano, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US; VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US

(97) EP 3 841 774 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 571.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/040680
 (96) EP-Akz: 19851716.1
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/SE2019/050723
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 22.08.2018 US 201862721260 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON SPEKTRUMSZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN KONTRAKTEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) KEMPF, James, Mountain View, CA 94041, US; BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 030 806

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
G01S 7/02 (2006.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 894.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21152374.1
 (96) EP-AT 19.01.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ERFASSUNGSANWENDUNGSIDENTIFIZIERUNG UND VORHERSAGE**
 (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Manisa, TR

- (72) AYGÜL, Mehmet Ali, 34810 Istanbul, TR; TÜRKMEN, Halise, 34810 Istanbul, TR; ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR

(97) EP 3 949 483 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 624.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/191779
 (96) EP-Akz: 19921317.4
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (86) PCT/CN2019/080261
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **ÜBERWACHUNG DER NETZWERKLEISTUNG**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) KOLLAR, Martin, 04011 Kosice, SK; PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN

(97) EP 4 026 379 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 801.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045957
 (96) EP-Akz: 20771950.1
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/US2020/048238
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.09.2019 US 201916562822
 (54) **ERLEICHTERUNG DER DIENSTKONTINUITÄT UND ERFAHRUNGSQUALITÄT DURCH DYNAMISCHE PRIORISIERTE VERTEILUNG IM CITIZENS BROADBAND RADIO SPEKTRUM**
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) PULARIKKAL, Gangadharan Byju, San Jose, California, US; PATIL, Santosh Ramrao, Santa Clara, California 95054, US; AVULA, Raghavaiah, Milpitas, California 95035, US; ISMAILSHERIFF, Akramsherrif, San Jose, California 95132, US

(97) EP 3 965 453 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 843.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/221207
 (96) EP-Akz: 20798077.2
 (96) EP-AT 27.04.2020
 (86) PCT/CN2020/087253
 (87) WO-VT 05.11.2020

- (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.04.2019 CN 201910356507
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MERKMALEN VON SYMBOLEN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Bi, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 214 950 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 727.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/061343
 (96) EP-Akz: 21799154.6
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (86) PCT/US2021/071465
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.09.2020 US 202063078685 P
 Pr 15.09.2020 US 202063078684 P
 Pr 14.09.2021 US 202117447653
 (54) **MESSUNG VON INTERVERTEILTER EINHEIT (INTERDU) ÜBER KREUZINTERFERENZ (CLI)**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 140 169 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 207.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228257
 (96) EP-Akz: 21803631.7
 (96) EP-AT 15.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093984
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.05.2020 US 202063025408 P
 Pr 12.05.2021 US 202117318469
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MOBILITÄTSSTRAHLVERWALTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) JASSAL, Aman, Stittsville, Ontario K2v 0m8, CA; ZHANG, Xi, Kanata, Ontario K2k 3j1, CA

(97) EP 3 963 927 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/04 (2009.01)
H04W 36/22 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 237.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/222848
 (96) EP-Akz: 19724037.7
 (96) EP-AT 02.05.2019
 (86) PCT/US2019/030414
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **KONFIGURATION VON TRÄGERN FÜR NICHT-MOBILITÄTSBEZOGENE ZWECKE**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) KOLEHMAINEN, Niko, 02420 Jorvas, FI

(97) EP 3 962 154 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 846.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/221014
 (96) EP-Akz: 20798876.7
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/CN2020/085052
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.04.2019 CN 201910357132
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON NETZWERKINFORMATIONEN, BENUTZERENDGERÄT, DIENSTKNOTEN UND MEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 962 154 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 037.6

(97) EP 4 228 310 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 037.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/087792
 (96) EP-Akz: 20958957.1
 (96) EP-AT 26.10.2020
 (86) PCT/CN2020/123761
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **MESSBERICHTSERSTATTUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZ**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 038 944 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 484.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/067651
 (96) EP-Akz: 20797601.0
 (96) EP-AT 02.10.2020
 (86) PCT/US2020/053879
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.10.2019 US 201962910299 P
 Pr 01.10.2020 US 202016948840
 (54)

DIENTSGÜTEFLUSSABBILDUNGS-HANDHABUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER V2X-KOMMUNIKATION

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US; VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 952 426 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 844.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/221246
 (96) EP-Akz: 20798174.7
 (96) EP-AT 28.04.2020
 (86) PCT/CN2020/087482
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.04.2019 CN 201910364599
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSCHUNG VON ZU VERARBEITENDEN SENDEANFRAGEN**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN; XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN; YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 593 480 *

- (51) **H04W 28/06** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 482.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/017739
 (96) EP-Akz: 18834945.0
 (96) EP-AT 20.07.2018
 (86) PCT/KR2018/008245
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 21.07.2017 KR 20170092713
 Pr 24.10.2017 KR 20170138507
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 192 179 *

- (51) **H04W 28/082** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 783.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025629
 (96) EP-Akz: 21849684.2
 (96) EP-AT 28.07.2021
 (86) PCT/KR2021/009812
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.07.2020 KR 20200094024
 Pr 26.08.2020 KR 20200108166
 (54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT**
 (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Sanghyun, Seoul 06788, KR; KO, Geonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR; SON, Juhjung, Hanam-si, Gyeonggi-do 12997, KR; KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR

(97) EP 3 834 476 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04B 7/185 (2006.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 266.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030712
 (96) EP-Akz: 19748567.5
 (96) EP-AT 07.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071259
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.08.2018 EP 18188060
 (54) **INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 093 088 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 662.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/159949
 (96) EP-Akz: 21752994.0
 (96) EP-AT 25.01.2021
 (86) PCT/CN2021/073662
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.02.2020 CN 202010091524
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 787 341

- (51) **H04W 36/12** (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 535.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191665.7
 (96) EP-AT 08.01.2018
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (27) EP PCT/EP2018/700542 08.01.2018

(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER SITZUNGSVERWALTUNGSEINHEIT ZUM BEDIENEN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE; CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE; DANNEBRO, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, SE; LARSEN, Åsa, 422 49 Hisings Backa, SE

(97) EP 4 150 962 *

- (51) **H04W 36/14** (2009.01)
H04W 48/00 (2009.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 621.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/232037
 (96) EP-Akz: 21727986.8
 (96) EP-AT 04.05.2021
 (86) PCT/US2021/070505
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2020 IN 202041020167
 (54) **WEGSTIMMUNGSKONFIGURATION FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT MEHREREN ABONNEMENTS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ARORA, Mayank, San Diego, California 92121, US; AGGARWAL, Rajat, San Diego, California 92121, US; SINGH, Ravneet, San Diego, California 92121, US; NANDAN, Amar Kumar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 029 316 *

- (51) **H04W 40/24** (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 280.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/047751
 (96) EP-Akz: 19766019.4
 (96) EP-AT 09.09.2019
 (86) PCT/EP2019/074001
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR PFADENTDECKUNG FÜR EIN BLUETOOTH-MESH-NETZWERK**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ARVIDSON, Pontus, 192 51 Sollentuna, SE; SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE; DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT

(97) EP 4 013 120 *

- (51) **H04W 40/34** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 959.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/057938
- (96) EP-Akz: 20868485.2
- (96) EP-AT 27.09.2020
- (86) PCT/CN2020/117966
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 29.09.2019 CN 201910935566
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) LIU, Min, Beijing 100028, CN; SUN, Chen, Beijing 100028, CN; WU, Zhikun, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 133 794 *

- (51) **H04W 48/02** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 038.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/207015
- (96) EP-Akz: 21721699.3
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (86) PCT/US2021/025516
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 08.04.2020 US 202063007049 P
Pr 01.04.2021 US 202117220751
- (54) **EINGESCHRÄNKTE ZUGANGS- UND NUTZUNGSKONTROLLE FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTEN FÄHIGKEITEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US; GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 181 576

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 16/26 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 705.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22217248.8
- (96) EP-AT 17.04.2015

- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG AUF ABDECKUNGSVERBESSERUNGSEBENE UND EFFIZIENTE VERPACKUNG VON MTC-SYSTEMINFORMATIONEN**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Shiomi, Osaka, 540-6207, JP; LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE

(97) EP 3 827 634 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 585.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/060205
- (96) EP-Akz: 19863366.1
- (96) EP-AT 18.09.2019
- (86) PCT/KR2019/012096
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 18.09.2018 US 201862732775 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND ZUR HANDHABUNG DES TIMERS DER BANDBREITENTEILNAKTIVITÄT FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 072 186 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 644.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/134386
- (96) EP-Akz: 19958204.0
- (96) EP-AT 31.12.2019
- (86) PCT/CN2019/130272
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **NR-LIGHT ENDGERÄT KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 955 610

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 536.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21190507.0
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.08.2020 IN 202041034686
Pr 03.08.2021 US 202117393063
- (54) **STEUERUNG DER AKTUALISIERUNG UND VERWALTUNG EINER ROAMING-PLMN-LISTE**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014, US; HE, Qi, Cupertino, 95014, US; MATOLIA, Rohit, 560001 Karnataka, IN; TOTADAMANE RAMAPPA, Shashanka, 560052 Karnataka, IN; KOSHTA, Nirlesh, 560052 Karnataka, IN; JING, Xiangpeng, Cupertino, 95014, US; KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US; KUPPELUR, Nitin, 560052 Karnataka, IN; RAVIKUMAR, Kavya, Cupertino, 95014, US; KRISHNAPERUMAL, Rajkumar, 560052 Karnataka, IN; PANGI, Pradeep, 560052 Karnataka, IN; ANANTHARAMAN, Karthik, Cupertino, 95014, US; PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Ang Mo Kio Street 64 569086, SG; VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014, US; CHAN, Lester, Cupertino, 95014, US; CHERIPALLY, Madhusudhan, 560052 Karnataka, IN

(97) EP 4 007 381

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 622.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150733.8
- (96) EP-AT 27.04.2020
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 09.05.2019 US 201916407947
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES TRANSPORTMODUS EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
- (73) STMicroelectronics, Inc., Coppel, TX, US
- (72) JAIN, Mahaveer, Santa Clara, 95954, US; CHOWDHARY, Mahesh, San Jose, 95135, US

- (97) EP 4 216 616
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 626.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23161117.9
- (96) EP-AT 01.10.2020
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.10.2019 US 201962911163 P
 Pr 06.11.2019 US 201962931770 P
 Pr 30.09.2020 US 202017039123
- (54) **GRUPPENWECKSIGNAL BEI VERLÄNGERTEM DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US; DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA, 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 216 617
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 627.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23161120.3
- (96) EP-AT 01.10.2020
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.10.2019 US 201962911163 P
 Pr 06.11.2019 US 201962931770 P
 Pr 30.09.2020 US 202017039123
- (54) **ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR EIN GRUPPENWECKSIGNAL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US; DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA, 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 271 055 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 847.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/142337

- (96) EP-Akz: 21913085.3
- (96) EP-AT 02.08.2021
- (86) PCT/CN2021/110100
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.12.2020 WO PCT/CN2020/142186
- (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 385 254 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/18 (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 701.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/018573
- (96) EP-Akz: 22761721.4
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (86) PCT/US2022/039074
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 09.08.2021 US 202117397288
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT FÜR DEN BETRIEB IN 6 GHZ UND KOEXISTENZ MIT ETABLIERTEN ANLAGEN**
- (73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, MO, US
- (72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Carlsbad, CA 92008, US
-
- (97) EP 3 624 411 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 831.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/207372
- (96) EP-Akz: 17909548.4
- (96) EP-AT 12.05.2017
- (86) PCT/JP2017/018117
- (87) WO-VT 15.11.2018
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
-
- (97) EP 4 404 644
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/36 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 420.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158157.8
- (96) EP-AT 28.03.2019
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.04.2018 US 201862653423 P
- (54) **ZUSÄTZLICHE HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE NETZE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) PIIPPONEN, Antti, 00640 Helsinki, FI; LEHTINEN, Vesa, 33720 Tampere, FI; VASENKARI, Petri, 20250 Turku, FI; MARTTILA, Jaakko, 33540 Tampere, FI
-
- (97) EP 4 080 946
- (51) **H04W 52/18** (2009.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 543.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22178801.1
- (96) EP-AT 12.08.2011
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 12.08.2010 US 37324510 P
 Pr 29.10.2010 US 40844510 P
 Pr 26.04.2011 US 201161479282 P
 Pr 08.08.2011 US 201113205430
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KLANGREFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) NAM, Young-Han, Richardson, 75080, US; ZHANG, Jianzhong, Plano, 75093, US
-
- (97) EP 4 013 142
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 371.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22154491.9
- (96) EP-AT 04.05.2018
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 16.05.2017 US 201762506960 P
Pr 27.11.2017 US 201762591116 P
Pr 05.12.2017 US 201762595028 P
Pr 16.02.2018 US 201862710295 P
Pr 01.05.2018 US 201815968569
- (54) **TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONSKONFIGURATIONSBITS ZUR SIGNALISIERUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS-TANDORTS**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US; LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714, US; LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 777 365 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 087 521.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/191913
(96) EP-Akz: 18913280.6
(96) EP-AT 04.04.2018
(86) PCT/CN2018/081794
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 26.11.2025
- (54) **MESSUNG DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Yang, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuang, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 864 910 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 4/46 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 078 302.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076973
(96) EP-Akz: 19791443.5
(96) EP-AT 09.10.2019
(86) PCT/US2019/055430
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.10.2018 US 201862744555 P
Pr 25.03.2019 US 201962823494 P
Pr 08.10.2019 US 201916596619
- (54) **SYNCHRONISATION DER ZELLULAREN FAHRZEUG-ZU-ALLEM-ABDECKUNG**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, US; LU, Feng, San Diego, California 92121, US; SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US; RAO, Subramanya, San Diego, California 92121, US; VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121, US; TAN, Cheng, San Diego, California 92121, US; MASCHUE, Sean Vincent, San Diego, California 92121, US; IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121, US; RAMAKRISHNAN, Giridhar, San Diego, California 92121, US; PATEL, Yax, San Diego, California 92121, US; RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 236 504

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 087 551.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181877.4
(96) EP-AT 15.10.2018
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 13.10.2017 IN 201741036546
Pr 12.10.2018 IN 201842038766
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTKONTINUITÄT DURCH EIN BENUTZERGERÄT (UE) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KUMAR, Lalith, 16677 Suwon-si, KR; HASHMI, Danish Ehsan, 16677 Suwon-si, KR; JHA, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si, KR; JANGID, Alok Kumar, 16677 Suwon-si, KR; UTTUR, Govind Irappa, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 271 067 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 042 866.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/198432
(96) EP-Akz: 21932064.5
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/CN2021/082281
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

- (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 409 984 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 042 877.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/050430
(96) EP-Akz: 21958996.7
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/CN2021/122463
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **POSITIONSMESSUNGSMELDUNG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) CHA, Hyun-Su, Oak Park, Illinois 60302, US; KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN

(97) EP 4 101 215 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 042 995.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/158166
(96) EP-Akz: 21705655.5
(96) EP-AT 08.02.2021
(86) PCT/SE2021/050090
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 07.02.2020 US 202062971604 P
Pr 28.05.2020 US 202063031272 P
- (54) **KONFIGURATIONSinFORMATIONEN ZUM RELATIVEN ÜBERTRAGUNGSPUNKTSTRAHL**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) Gunnarsson, Fredrik, 587 50 Linköping, SE; SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE

(97) EP 4 158 964 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/10 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 043 060.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/242699
(96) EP-Akz: 21732772.5
(96) EP-AT 24.05.2021
(86) PCT/US2021/033925
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202063032379 P
 Pr 21.05.2021 US 202117326981
 (54) **DIFFERENTIELLE POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-MELDUNG IN BENACHBARTEN ZELLEN**
 (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 309 438 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 229.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197851
 (96) EP-Akz: 22717472.9
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (86) PCT/US2022/020623
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.03.2021 IN 202141011271
 (54) **RÜCKKOPPLUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 320 950 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 868.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/213245
 (96) EP-Akz: 21935482.6
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/CN2021/085576
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN KONFIGURATION VON PAGING-GELEGENHEITEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) YE, Sigen, San Diego, California 92131, US; YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; XU, Fangli, Beijing 100022, CN; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

California 92131, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 480 248 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 207.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/155998
 (96) EP-Akz: 22707090.1
 (96) EP-AT 18.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054071
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTE UND RRC-ZUSTANDBEWUSSTE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) JANO, Alba, 81377 Munich, DE; KELLERER, Wolfgang, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE; GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE; SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE; MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US; RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US; GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN

(97) EP 3 818 757 *

- (51) **H04W 72/00** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 355.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/006752
 (96) EP-Akz: 18925529.2
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (86) PCT/CN2018/094832
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 042 797 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 511.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/069083
 (96) EP-Akz: 19786964.7
 (96) EP-AT 11.10.2019
 (86) PCT/EP2019/077639
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **EINSTUFIGE DATENÜBERTRAGUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Jacobsen, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, DK; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK; KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK

(97) EP 3 914 006 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 68/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 621.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/155112
 (96) EP-Akz: 19913497.4
 (96) EP-AT 01.02.2019
 (86) PCT/CN2019/074466
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54)

RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 087 343 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 8/22 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 592.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/142609
 (96) EP-Akz: 20914373.4
 (96) EP-AT 14.01.2020
 (86) PCT/CN2020/071951
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54)

INFORMATIONSBERICHTSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN; TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 962 204 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)

- H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 837.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/216209
 (96) EP-Akz: 20794785.4
 (96) EP-AT 21.04.2020
 (86) PCT/CN2020/085837
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.04.2019 CN 201910339343
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE RÄUMLICHER BEZIEHUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 099 791

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 H04W 72/11 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 925.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170307.7
 (96) EP-AT 10.08.2017
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54)

RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 039 030 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 476.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/067586
 (96) EP-Akz: 20793890.3
 (96) EP-AT 01.10.2020
 (86) PCT/US2020/053780
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.10.2019 US 201962909223 P
 Pr 04.10.2019 US 201962911164 P
 Pr 14.02.2020 US 202062976856 P
 Pr 30.09.2020 US 202017039610
 (54) **PLANUNG EINER ANWENDUNGSVERZÖGERUNG**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 668 226 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 323.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/029567
 (96) EP-Akz: 18845213.0
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (86) PCT/CN2018/099385
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.08.2017 CN 201710683127
 (54) **BASISSTATION, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN; LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN; YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 218 339 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04L 27/26 (2006.01)
 H04W 72/0446 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 730.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/067326
 (96) EP-Akz: 21801802.6
 (96) EP-AT 23.09.2021
 (86) PCT/US2021/071573
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.09.2020 US 202063198088 P
 Pr 22.09.2021 US 202117448485
 (54) **REFERENZSIGNALBASIERTE SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 434 286 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 H04W 72/40 (2023.01)
 H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 369.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/086742
 (96) EP-Akz: 22822246.9
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/US2022/078965
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.11.2021 GR 20210100797
 (54) **SIDELINK-RESSOURCENSCHUTZ FÜR ERSTE ÜBERTRAGUNGEN IN APERIODISCHEM VERKEHR**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) LIU, Libin, San Diego, California 92121-1714, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US; GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 756 402 *

- (51) **H04W 72/56** (2023.01)
 H04W 48/02 (2009.01)
 H04W 72/543 (2023.01)
 H04W 76/12 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 559.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/022767
 (96) EP-Akz: 19842333.7
 (96) EP-AT 24.07.2019
 (86) PCT/KR2019/009155
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 24.07.2018 IN 201841027786
 Pr 15.07.2019 IN 201841027786
 (54) **VERFAHREN UND BASISSTATION FÜR CSG-BEWUSSTE ZEITPLANUNG IN DRAHTLOSEM NETZWERK**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHANDRAN, Ramesh, Bangalore 560037, IN

(97) EP 3 493 622 *

- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04L 5/02 (2006.01)
 H04L 27/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 819.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/021204
 (96) EP-Akz: 17834210.1
 (96) EP-AT 24.07.2017
 (86) PCT/JP2017/026591
 (87) WO-VT 01.02.2018
 (97) EP-VT 05.06.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.07.2016 JP 2016146465
 (54) **BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 138 472

- (51) **H04W 72/1263** (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 511.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190565.6
 (96) EP-AT 16.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.08.2021 IN 202121037266
 Pr 10.08.2022 US 202217884666
 (54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER FRONTHAUL-KOMPLEXITÄT FÜR EINFREQUENZNETZWERK (SFN) IN EINEM OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERK (O-RAN)**
 (73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX, US
 (72) LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN; UNNIKRISHNAN, Brijesh, 560067 Bangalore, IN; KUMAR, Nithin, 560064 Bengaluru, IN

(97) EP 4 422 327

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04B 7/02 (2018.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 637.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173300.5
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.03.2019 WO PCT/CN2019/080566
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES PHYSICAL-UPLINK-SHARED-CHANNEL-FORMATS**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE; ZHIPENG, Lin, Nanjing, 211100, CN; CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE; AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE; ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, SE; HARRISON, Robert Mark, Grapevine, 76051, US

(97) EP 4 151 034 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 625.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/232065
 (96) EP-Akz: 21731034.1
 (96) EP-AT 14.05.2021
 (86) PCT/US2021/070559
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2020 US 202063025704 P
 Pr 13.05.2021 US 202117302825
 (54) **MELDUNG UND KONFIGURATION DER ÜBERWACHUNGSKAPAZITÄT EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121, US; BECKMAN, James, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 118 920 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 020.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/183816
 (96) EP-Akz: 21715454.1
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/US2021/021985
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 13.03.2020 US 202016818796
 (54) **RESSOURCENAUSWAHL FÜR DIREKTZUGRIFF**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US; AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121, US; GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 815 455 *

- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 476.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/005459
 (96) EP-Akz: 19731531.0
 (96) EP-AT 31.05.2019
 (86) PCT/US2019/034877
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 27.06.2018 IN 201841023971
 Pr 30.05.2019 US 201916426943
 (54) **STRUKTUR ZUR SENDEMÖGLICHKEIT (TXOP) FÜR NEW-RADIO-UNLICENSED (NR-U) UND NEW-RADIO-SYNCHRONIZED SHARING (NR-SS)**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US; KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 863 361

- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 357.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20216072.7
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.02.2020 US 202062971360 P
 Pr 06.05.2020 US 202063020694 P
 (54) **EHT-AP MIT KONFIGURATION FÜR MEHRFACH-AP-OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES RAHMENS MIT KOORDINierter ANSAGE (COA)**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) Das, Dibakar, Hillsboro, OR 97123, US; CARIQU, Laurent, Portland, OR 97219, US; Akhmetov, Dmitry, Vadimovich, Hillsboro, OR 97124, US; Bravo, Daniel F., Hillsboro, OR 97229, US; CHEN CHENG, Portland, OR 97229, US; GHOSH, Chittabrata, Fremont, CA 94536, US

(97) EP 4 199 635

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 706.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154478.4
 (96) EP-AT 26.08.2015
 (97) EP-VT 21.06.2023

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR UNLIZENZIERT ZELLEN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE; LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, 571-8501 Osaka, JP; WANG, Li, Beijing, 100020, CN
-
- (97) EP 4 035 489 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 552.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/057841
 (96) EP-Akz: 20869183.2
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/CN2020/117389
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.09.2019 WO PCT/CN2019/107452
 (54) **TRÄGERÜBERGELENDE DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US; HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 970 445 *
- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 750.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/232038
 (96) EP-Akz: 20729501.5
 (96) EP-AT 13.05.2020
 (86) PCT/US2020/032552
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 14.05.2019 US 201962847782 P
 Pr 12.05.2020 US 202015930330
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOORDINIERUNG VON DIREKTSTRAHLKOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN (UE)**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 284 043
- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
H04W 12/037 (2021.01)
H04W 76/23 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 425.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202172.5
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 19.06.2020 US 202063041518 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERBINDUNGSKENNUNGSAKTUALISIERUNGSPROZEDUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City, TW
 (72) KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 046 447 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 28/22 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/52 (2023.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 492.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/076632
 (96) EP-Akz: 20804040.2
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/US2020/055588
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.10.2019 GR 20190100456
 Pr 13.10.2020 US 202017069541
 (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATENRATEN FÜR DRAHTLOSE AUFWÄRTS- UND NEBENSTRECKEN-KOMMUNIKATION**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 223 063 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 617.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/067834
 (96) EP-Akz: 20955854.3
 (96) EP-AT 01.10.2020
 (86) PCT/CN2020/119767
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ENTWURF EINER NR-SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSLÜCKE**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 085 727 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 898.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/136810
 (96) EP-Akz: 20838580.7
 (96) EP-AT 30.12.2020
 (86) PCT/EP2020/088040
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 03.01.2020 EP 20150200
 (54) **RELAISVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE; SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE; GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE; FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE; WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 333 544 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/50 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 336.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/231379
 (96) EP-Akz: 22796211.5
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) PCT/KR2022/006187
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.04.2021 US 202163181987 P

(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR RELAIS-BENUTZERGERÄT IN SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 218 359 *

(51) **H04W 76/15** (2018.01)

H04W 76/34 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 062 616.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/061633

(96) EP-Akz: 20954485.7

(96) EP-AT 24.09.2020

(86) PCT/CN2020/117327

(87) WO-VT 31.03.2022

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **RRC-KONFIGURATION FÜR DUAL-ACTIVE (DSDA) EINES EINZELVERBINDUNGS-DOPPELTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 171 098 *

(51) **H04W 76/15** (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 043 248.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/001524

(96) EP-Akz: 21833056.1

(96) EP-AT 27.05.2021

(86) PCT/CN2021/096446

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 02.07.2020 CN 202010639037

(54) **AKTIVIERUNG / DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN EINER SEKUNDÄREN ZELLGRUPPE AUF DER GRUNDLAGE DES EMPFANGS EINES MAC CE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 193 795 *

(51) **H04W 76/16** (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 042 738.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/081342

(96) EP-Akz: 21806850.0

(96) EP-AT 29.09.2021

(86) PCT/US2021/052687

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 16.10.2020 US 202017073171

(54) **DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEILUNG IN EINER MEHRTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULVORRICHTUNG**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714, US; GODAVARTHI, Balakrishna, San Diego, California 92121-1714, US; KADAMBALA, Ravi Shankar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 144 161 *

(51) **H04W 76/23** (2018.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 16/14 (2009.01)

H04W 72/25 (2023.01)

H04W 74/0808 (2024.01)

H04W 92/18 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 062 608.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/223046

(96) EP-Akz: 20934517.2

(96) EP-AT 02.05.2020

(86) PCT/CN2020/088559

(87) WO-VT 11.11.2021

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **FBE-BASIERTER LIZENZIERTER UNTERSTÜTZTER SIDELINK-ZUGANG**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 258 805 *

(51) **H04W 76/28** (2018.01)

H04W 72/04 (2023.01)

H04W 92/18 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 042 853.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/151261

(96) EP-Akz: 21918469.4

(96) EP-AT 14.01.2021

(86) PCT/CN2021/071915

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-PARAMETERN, BENUTZERGERÄTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 277 436 *

(51) **H04W 88/06** (2009.01)

H04W 8/20 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 043 371.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/147721

(96) EP-Akz: 21916779.8

(96) EP-AT 07.01.2021

(86) PCT/CN2021/070680

(87) WO-VT 14.07.2022

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FÄHIGKEITEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KAPAZITÄTEN**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN; ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 944 722

(51) **H04W 88/14** (2009.01)

H04W 8/08 (2009.01)

H04W 8/22 (2009.01)

H04W 8/24 (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 60/04 (2009.01)

H04W 76/15 (2018.01)

H04W 88/06 (2009.01)

H04W 88/10 (2009.01)

(21) Akz: 60 2017 092 920.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21195388.0

(96) EP-AT 02.05.2017

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 26.05.2016 JP 2016105254

(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

(73) NEC Corporation, Tokyo, JP

(72) TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku, 108-8001, JP

- (97) EP 4 173 438 *
- (51) **H04W 88/16** (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 062 426.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/002419

(96) EP-Akz: 20743720.3

(96) EP-AT 28.07.2020

(86) PCT/EP2020/071210

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 30.06.2020 EP 20382579

(54)

**SITZUNGSIDENTIFIKATORHANDHA-
BUNG FÜR COLOKALISIERTE
GATEWAYS AUF BENUTZEREbene**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

- (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES; JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, ES

(97) EP 3 648 544

- (51) **H05B 1/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 453.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19206173.7

(96) EP-AT 30.10.2019

(97) EP-VT 06.05.2020

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 01.11.2018 US 201816177996

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
PASSIVEN ERWÄRMUNG VON
TEMPERATUREMPFINDLICHEN
ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN**

- (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US

- (72) DE BOCK, Hendrik Pieter Jacobus, Schenectady, NY 12345, US; HICKS, Darrall John, Schenectady, NY 12345, US; GERSTLER, William Dwight, Schenectady, NY 12345, US

(97) EP 4 451 799

- (51) **H05B 3/06** (2006.01)

C03B 5/033 (2006.01)

C03B 7/07 (2006.01)

C03B 18/02 (2006.01)

F27D 11/02 (2006.01)

H05B 3/00 (2006.01)

H05B 3/50 (2006.01)

H05B 3/64 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 679.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24191799.6

(96) EP-AT 14.06.2019

(97) EP-VT 23.10.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.06.2018 JP 2018118616

- (54) **HEIZVORRICHTUNG,
HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES
GLASPRODUKTS UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES
GLASPRODUKTS**

- (73) AGC INC., Tokyo, JP

- (72) MAEHARA, Terutaka, Tokyo, 100-8405, JP; NIWA, Akifumi, Tokyo, 100-8405, JP; HYODO, Shuntaro, Tokyo, 100-8405, JP; ENOMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8405, JP; YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo, 100-8405, JP; DOI, Yoji, Tokyo, 100-8405, JP; PAULI, Roger, Stourbridge, DY75BD, GB; KEEN, Lawrence, Stourbridge, DY75BD, GB

(97) EP 3 457 813

- (51) **H05B 3/10** (2006.01)

C08L 71/10 (2006.01)

C08L 79/08 (2006.01)

C09D 5/25 (2006.01)

H05B 3/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2009 065 623.6

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18180308.1

(96) EP-AT 21.04.2009

(97) EP-VT 20.03.2019

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 22.04.2008 US 71336

- (54) **THERMOPLASTISCHES ISOLIERTES
HOCHTEMPERATUR-
DICKSCHICHTHEIZELEMENT**

- (73) Datic Coating Technologies Ltd., Chatham, Ontario, CA

- (72) OLDING, Timothy Russell, Kingston, Ontario K7M 3K9, CA; RUGGIERO, Mary Ann, Toronto, Ontario M9B 4E4, CA

(97) EP 4 429 404

- (51) **H05B 3/22** (2006.01)

H01R 4/72 (2006.01)

H05B 3/44 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 278.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161419.7

(96) EP-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 07.03.2023 CN 202310213145

- (54) **PLATTENFÖRMIGER HEIZER,
HEIZEINHEIT UND
WÄRMESCHRUMPFMASCHINE**

- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN

- (72) Wang, Zhen, Shanghai 200233, CN; Zhu, Yiqun, Shanghai 200233, CN; Gu, Zheng, Shanghai 200233, CN

(97) EP 3 944 723

- (51) **H05B 3/34** (2006.01)

B64D 15/12 (2006.01)

H05B 3/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 528.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21186458.2

(96) EP-AT 19.07.2021

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 20.07.2020 US 202016933833

- (54) **METALLISIERTE
KOHLENSTOFFNANORÖHRENELE-
MENTE FÜR ELEKTROTHERMISCHEN
EISSCHUTZ**

- (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US

- (72) HU, Jin, Hudson 44236, US; SLANE, Casey, Tallmadge 44278, US; WAINA, Daniel, Uniontown 44685, US; CHING, Nathaniel, Hartville 44632, US; HEIN, Brandon, Stow 44224, US

(97) EP 4 035 501 *

- (51) **H05B 3/50** (2006.01)

B60H 1/22 (2006.01)

F24H 3/04 (2022.01)

F24H 9/1863 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 062 472.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/058901

(96) EP-Akz: 20789652.3

(96) EP-AT 22.09.2020

(86) PCT/FR2020/051644

(87) WO-VT 01.04.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 27.09.2019 FR 1910716

- (54) **ELEKTRONISCHE
SCHNITTSTELLEINHEIT FÜR EINE
ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/
ODER KLIMAANLAGE EINES
KRAFTFAHRZEUGS**

- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR

- (72) GOGMOS, Erwan, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR; COUAPEL, Yann, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR; LEFLOCH, Jonathan, 783220 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

(97) EP 4 265 058 *

- (51) **H05B 3/58** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 265.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/130319

(96) EP-Akz: 21844051.9

(96) EP-AT 17.12.2021

(86) PCT/IB2021/061927

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 18.12.2020 IT 202000031331

- (54) **FLUIDERHITZER UND ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Vittorio Veneto, IT
 (72) DELL'ANNA, Marco, 31100 Treviso, IT; PICCIN, Stefano, 31029 Vittorio Veneto, IT; RISPOLI, Omar, 31014 Colle Umberto, IT; SARTOR, Sandro, 31020 San Fior, IT; ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 093 152

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
 A24F 40/50 (2020.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 H05B 6/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 543.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175887.3
 (96) EP-AT 27.03.2018
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 31.03.2017 GB 201705206
 (54) **VORRICHTUNG FÜR EINEN RESONANZKREIS**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) ABI AOUN, Walid, London, WC2R 3LA, GB; FALLON, Gary, London, WC2R 3LA, GB; WHITE, Julian Darryn, Cambridge, CB4 0WX, GB; HORROD, Martin Daniel, Cambridge, CB4 0WX, GB

(97) EP 4 343 294

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
 A24F 40/51 (2020.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 A24F 47/00 (2020.01)
 G01K 7/32 (2006.01)
 G01K 7/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 558.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156837.7
 (96) EP-AT 19.04.2018
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 17.04.2017 US 201762486212 P
 (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR IN INDUKTIONSHETZSYSTEMEN**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) BLELOCH, Andrew, L., Kenmore, WA 98028, US; BHARDWAJ, Neeraj, Belmont, CA 94002, US; GREENFIELD, Matthew, Santa Cruz, CA 95066, US; NYSEN, Peter, San Jose, CA 95126, US

(97) EP 4 418 818

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 632.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157385.8
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **INDUKTIONSKOCHFELD**
 (73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI, US
 (72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT; Barbati, Mario, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT; Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT; Sperone, Silvio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(97) EP 4 026 400 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
 B29C 35/08 (2006.01)
 H05B 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 308.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/043633
 (96) EP-Akz: 20761804.2
 (96) EP-AT 25.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073735
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 06.09.2019 DE 10 2019 123 950.8
 (54) **WERKZEUGVORRICHTUNG MIT EINER HEIZMATTE SOWIE REPARATURVERFAHREN UND HERSTELLVERFAHREN FÜR WERKSTÜCKE AUS KUNSTSTOFFMATERIAL**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
 (72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, DE; KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, DE

(97) EP 4 635 256 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
 H05B 6/36 (2006.01)
 H05B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 431.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/087888
 (96) EP-Akz: 24794751.8
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) PCT/EP2024/079789
 (87) WO-VT 01.05.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 25.10.2023 DE 10 2023 129 462.8
 (54)

INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONS-LINIE, VERWENDUNG EINER DERARTIGEN INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN PRODUKTIONS-LINIE

- (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
 (72) LENZ, Wolfgang, 52076 Aachen, DE; DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE; Langejürgen, Markus, 51688 Wipperfürth, DE; DAWIDOWICZ, Michael, 42697 Solingen, DE

(97) EP 4 477 034 *

- (51) **H05B 6/36** (2006.01)

- H01F 27/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 323.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/152190
 (96) EP-Akz: 23704739.4
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053130
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 09.02.2022 DE 10 2022 103 000.8
 (54) **INDUKTIONSTIEGELOFEN MIT EINEM FEUERFESTEN TIEGEL**
 (73) ABP Induction Systems GmbH, 44147 Dortmund, DE
 (72) GORNY, Roland, 50321 Brühl, DE; PETKER, Andrei, 45665 Recklinghausen, DE

(97) EP 4 026 401 *

- (51) **H05B 6/64** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 307.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/043622
 (96) EP-Akz: 20761568.3
 (96) EP-AT 25.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073691
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (66) IP 05.09.2019 DE 10 2019 213 485.8
 (54) **HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT MIKROWELLENDOM**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE; Kuchler, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE; RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, DE; VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, DE

(97) EP 3 698 606 *

- (51) **H05B 6/70** (2006.01)
 A61L 2/12 (2006.01)
 H05B 6/78 (2006.01)
 H05B 6/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 305.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/079741
 (96) EP-Akz: 18797471.2
 (96) EP-AT 19.10.2018
 (86) PCT/US2018/056745
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.10.2017 US 201762574588 P
 Pr 19.10.2017 US 201762574596 P
 Pr 19.10.2017 US 201762574601 P
 (54) **HEIZSYSTEM MIT VERBESSERTER TEMPERATURSTEUERUNG**
 (73) 915 Labs LLC, Centennial, CO, US

(72) KIMREY, Harold Dail, Jr., Knoxville Tennessee 37923, US; GILES, Samuel Dean, Knoxville Tennessee 37923, US; RIDGELL, James Austin, Knoxville Tennessee 37922, US

(97) EP 4 468 825

(51) **H05B 45/00** (2022.01)

F21L 4/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 699.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23181404.7

(96) EP-AT 26.06.2023

(97) EP-VT 27.11.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 26.05.2023 CN 202310606906

(54) **GETEILTE KOPFLAMPE MIT EINGEBAUTEM ENERGIESPEICHERELEMENT**

(73) Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong, CN

(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN

(97) EP 4 415 482

(51) **H05B 45/10** (2020.01)

(21) Akz: 50 2023 002 286.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23155340.5

(96) EP-AT 07.02.2023

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **LEUCHTMITTEL MIT MEHREREN LEDS ALS LICHTQUELLEN FÜR ZWEIERLEI LICHTFUNKTIONEN MIT ÜBERSCHNEIDUNG DER ZU DEREN VERWIRKLICHUNG VORGESEHENEN LEUCHTFLÄCHEN (BI-FUNKTION) SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE**

(73) odelo GmbH, 70329 Stuttgart, DE

(72) WILD, Julian, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 3 653 023 *

(51) **H05B 45/10** (2020.01)

H05B 45/24 (2020.01)

H05B 45/3725 (2020.01)

H05B 47/18 (2020.01)

H05B 47/19 (2020.01)

(21) Akz: 60 2018 087 281.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/014570

(96) EP-Akz: 18749943.9

(96) EP-AT 13.07.2018

(86) PCT/US2018/042048

(87) WO-VT 17.01.2019

(97) EP-VT 20.05.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 14.07.2017 US 201762532753 P

(54) **KONFIGURATION FÜR EINE LASTREGELUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA, US

(72) KNAUSS, Matthew, Coopersburg, PA 18036, US; UDALL, Christopher, Coopersburg, PA 18036, US

(97) EP 4 380 316

(51) **H05B 45/382** (2020.01)

H02M 3/335 (2006.01)

H05B 45/385 (2020.01)

(21) Akz: 60 2022 025 571.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22210722.9

(96) EP-AT 01.12.2022

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **ISOLIERTER LED-WANDLER**

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT

(72) Nachbaur, Stefan, 6850 Dornbirn, AT;

Schertler, Markus, 6850 Dornbirn, AT;

Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT; Walch,

Patrick, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 255 119

(51) **H05B 47/105** (2020.01)

(21) Akz: 50 2023 002 228.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23161121.1

(96) EP-AT 10.03.2023

(97) EP-VT 04.10.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 30.03.2022 DE 10 2022 107 567.2

(54) **INDIVIDUELL EINSTELLBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM**

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT

(72) Steffens, Thomas, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 562 973 *

(51) **H05B 47/175** (2020.01)

H05B 47/19 (2020.01)

H05B 47/155 (2020.01)

(21) Akz: 60 2023 008 820.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022846

(96) EP-Akz: 23741067.5

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/EP2023/069627

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 26.07.2022 EP 22186957

(54) **AUSWAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN BASIEREND AUF EINEM ANGEZEIGTEN LICHTEFFEKT UND ABSTÄNDEN ZWISCHEN VERFÜGBAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL; SEKULOVSKI,

Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 491 896 *

(51) **H05H 1/28** (2006.01)

H05H 1/34 (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 017 144.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2018/024601

(96) EP-Akz: 17754286.7

(96) EP-AT 27.07.2017

(86) PCT/EP2017/069020

(87) WO-VT 08.02.2018

(97) EP-VT 05.06.2019

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 01.08.2016 DE 10 2016 214 146.5

(54) **PLASMABRENNER**

(73) Kjellberg-Stiftung, 03238 Finsterwalde, DE

(72) KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, DE; Grundke, Timo, 03238 Finsterwalde, DE; LAURISCH, Frank, 03238 Finsterwalde, DE; NOGOWSKI, René, 01187 Dresden, DE

(97) EP 3 760 013 *

(51) **H05H 1/42** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 228.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/166473

(96) EP-Akz: 19708989.9

(96) EP-AT 27.02.2019

(86) PCT/EP2019/054824

(87) WO-VT 06.09.2019

(97) EP-VT 06.01.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 27.02.2018 US 201862635735 P

(54) **PLASMADÜSE FÜR EINE THERMISCHE SPRITZPISTOLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN**

(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Wohlen, CH

(72) RUSSO, Dario, 5610 Wohlen, CH; SCHMID, Richard Karl, 8500 Gerlikon, CH; BARTH, Alexander, 78467 Konstanz, DE; GINDRAT, Malko, 7000 Chur, CH

(97) EP 4 319 495 *

(51) **H05K 1/02** (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 043 398.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/252019

(96) EP-Akz: 21943396.8

(96) EP-AT 31.05.2021

(86) PCT/CN2021/097279

(87) WO-VT 08.12.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 26.11.2025

(54) **NETZTEIL UND ELEKTRONISCHES GERÄTESYSTEM**

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (72) XU, Chunxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUI, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 2 863 720

- (51) **H05K 1/09** (2006.01)
H05B 3/26 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 581.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 14189058.2
 (96) EP-AT 15.10.2014
 (97) EP-VT 22.04.2015
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.10.2013 US 201361891292 P
 Pr 15.10.2013 US 201361891276 P
 Pr 27.02.2014 US 201414191873
 (54) **Direktschreibende Sammelschienen für siebgedruckte leitfähige Tinten auf Harzbasis**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, US

(97) EP 3 818 791 *

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H04H 20/08 (2008.01)
H04H 20/44 (2008.01)
H04H 20/62 (2008.01)
H04H 40/18 (2008.01)
H05K 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 548.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/009745
 (96) EP-Akz: 19829800.2
 (96) EP-AT 14.05.2019
 (86) PCT/US2019/032158
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 02.07.2018 US 201862693139 P
 (54) **NACHRÜSTBARES ALTAUTORADIO ZUM EMPFANG VON DIGITALEN AUDIO-RUNDFUNKSENDUNGEN**
 (73) Hock, Darryl, Sterling Heights, MI, US
 (72) Hock, Darryl, Sterling Heights, Michigan 48314, US

(97) EP 4 271 148 *

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H05K 5/00 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 382.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/164051

- (96) EP-Akz: 21923457.2
 (96) EP-AT 27.12.2021
 (86) PCT/KR2021/019951
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 29.01.2021 KR 20210012843
 Pr 20.05.2021 KR 20210064553
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSEANORDNUNGSSTRUKTUR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 099 808

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 950.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197462.1
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 01.06.2021 CN 202110609240
 (54) **SCHALENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
 (72) WANG, Jun-Hao, 22181 New Taipei City, TW; Chen, Yisheng, 22181 New Taipei City, TW; TAN, SIYUN, 22181 New Taipei City, TW; KE, Li, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 4 110 025

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02B 13/025 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 520.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21180883.7
 (96) EP-AT 22.06.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) Kärppä, Jaani, 00380 Helsinki, FI; Sääskilähti, Veli, 00380 Helsinki, FI; Nguyen, Tuan, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 185 083

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 147.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188524.7
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 22.11.2021 US 202117532416
 (54) **FLEXIBLE UND ADAPTIVE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN ELEKTRONIK UND TAUCHKÜHLSYSTEM**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CHIU, Jerry, Mountain View, 94043, US; FRAISSE, Evan, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 507 468

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 318.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24185026.2
 (96) EP-AT 27.06.2024
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.08.2023 FR 2308616
 (54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANLAGE, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SYSTEM**
 (73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR
 (72) LOEHRMANN, Antoine, TOULOUSE, FR

(97) EP 4 072 257 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 646.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/134595
 (96) EP-Akz: 19958429.3
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (86) PCT/CN2019/130774
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG UND BEFESTIGUNG EINES OPTISCHEN ANSCHLUSSES, OPTISCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MIAO, Sufei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 231 801

- (51) **H10B 41/27** (2023.01)
H10B 41/41 (2023.01)
H10B 41/50 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/40 (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 842.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150263.4
 (96) EP-AT 04.01.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 10.02.2022 KR 20220017738
 Pr 01.07.2022 KR 20220081506
 (54) **NICHTFLÜCHTIGE
 SPEICHERANORDNUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) CHO, Beakhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; BYEON, Daeseok, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 477 701

- (51) **H10B 43/27** (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 846.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17199908.9
 (96) EP-AT 03.11.2017
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 30.10.2017 US 201715797964
 (54) **STAIRSTEP-STRUKTUREN IN
 MEHRSTUFIGEM SCHALTKEIS UND
 VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
 (73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.,
 Hsinchu, TW
 (72) Jiang, Yu-Wei, 300 Hsinchu, TW; Chiou,
 Jia-Rong, 300 Hsinchu, TW

(97) EP 3 780 116 *

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 8/00 (2025.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
H10D 84/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 520.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/186853
 (96) EP-Akz: 18911364.0
 (96) EP-AT 29.03.2018
 (86) PCT/JP2018/013081
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT
 BREITER LÜCKE**
 (73) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
 Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi,
 Saitama 357-8585, JP

(97) EP 3 614 432

- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 438.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19192596.5
 (96) EP-AT 20.08.2019
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 23.08.2018 KR 20180098808
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) CHO, Yoon-Jong, Gyeonggi-do, KR;
 KWON, Semyung, Gyeonggi-do, KR;
 PARK, Ji Yong, Gyeonggi-do, KR;
 SEONG, Seok Je, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 195 278

- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
H03K 17/693 (2006.01)
H10D 86/00 (2025.01)
H10D 86/01 (2025.01)
H10D 86/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 167.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22203178.3
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.12.2021 US 202117643567
 (54) **STRUKTUR MIT
 WIDERSTANDSNETZWERK FÜR
 RÜCKWÄRTS-BIASING-FET-STAPEL**
 (73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY, US
 (72) Shank, Steven M., Malta, 12020, US; Ngu,
 Yves T., Malta, 12020, US; Zierak, Michael
 J., Malta, 12020, US; Adusumilli, Siva P.,
 Malta, 12020, US

(97) EP 4 169 070 *

- (51) **H10D 64/01** (2025.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/74 (2006.01)
H01L 21/285 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 752.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255570
 (96) EP-Akz: 21825357.3
 (96) EP-AT 04.06.2021
 (86) PCT/IB2021/054905
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.06.2020 US 202016905626
 (54) **GENEIGTER VERGRABENER
 EPITAXIE-KONTAKT**
 (73) International Business Machines
 Corporation, Armonk, NY, US
 (72) Li, Tao, Albany, New York 12203-3654,
 US; KANG, Tsung-Sheng, Albany, New
 York 12203-3654, US; XIE, Ruilong,
 Albany, New York 12203-3654, US;

REZNICEK, Alexander, Albany, New York
 12203-3654, US; GLUSCHENKOV, Oleg,
 Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 3 331 023

- (51) **H10D 64/23** (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 86/00 (2025.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 754.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17192289.1
 (96) EP-AT 21.09.2017
 (97) EP-VT 06.06.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.11.2016 KR 20160161216
 (54) **VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER
 LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE MIT
 MULTITYPE-
 DÜNNSCHICHTTRANSISTOR**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) Lee, YoungJang, 10845 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 407 687

- (51) **H10D 64/27** (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 727.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197357.9
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.01.2023 US 202318161219
 (54) **IC-VORRICHTUNG MIT VERTIKAL
 GRADIERTEM SILIZIUM-GERMANIUM-
 BEREICH NEBEN DEM
 VORRICHTUNGSKANAL UND
 VERFAHREN ZUR FORMUNG**
 (73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY, US
 (72) Holt, Judson Robert, Malta 12020, US;
 Mulfinger, George Robert, Malta 12020,
 US

(97) EP 4 333 063 *

- (51) **H10D 86/00** (2025.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 411.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/070328
 (96) EP-Akz: 21961704.0
 (96) EP-AT 26.10.2021
 (86) PCT/CN2021/126477
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) HUANG, Haitao, Beijing 100176, CN; XU, Chuanxiang, Beijing 100176, CN; YU, Yong, Beijing 100176, CN; WU, Huili, Beijing 100176, CN; CUI, Zhao, Beijing 100176, CN; LIU, Wenqu, Beijing 100176, CN; SHU, Shi, Beijing 100176, CN; JING, Lina, Beijing 100176, CN; MENG, Detian, Beijing 100176, CN; NI, Zibo, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 391 419 *

- (51) **H10F 10/19** (2025.01)
H10F 19/40 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10K 30/10 (2023.01)
H10K 30/83 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 206.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/105247
 (96) EP-Akz: 16825915.8
 (96) EP-AT 19.12.2016
 (86) PCT/NL2016/050891
 (87) WO-VT 22.06.2017
 (97) EP-VT 24.10.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.12.2015 NL 2015987
 (54) **TANDEMSOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SOLARZELLE**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
 (72) van ROOSMALEN, Johannes Adrianus Maria, 1755 LE Petten, NL; VEENSTRA, Siegfried Christiaan, 1755 LE Petten, NL; ZHANG, Dong, 1755 LE Petten, NL; GEERLIGS, Lambert Johan, 1755 LE Petten, NL; SCHROPP, Rudolf Emmanuel Isidore, 1755 LE Petten, NL

(97) EP 4 367 725 *

- (51) **H10F 19/80** (2025.01)
H10F 71/10 (2025.01)
H10K 71/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 699.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/280728
 (96) EP-Akz: 22760650.6
 (96) EP-AT 01.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068356
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.07.2021 EP 21184017
 Pr 06.07.2021 US 202163218561 P
 (54) **VERBESSERTES PHOTOVOLTAISCHES MODUL UND LAMINIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PHOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Epishine AB, Linköping, SE

- (72) BERGQVIST, Jonas, 585 65 Linghem, SE; ÖSTERBERG, Thomas, 58737 Linköping, SE

(97) EP 4 578 047 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 335.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/240996
 (96) EP-Akz: 24703603.1
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/FR2024/050046
 (87) WO-VT 28.11.2024
 (97) EP-VT 02.07.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.05.2023 FR 2305120
 (54) **AUSLESESCHALTUNG FÜR EINEN HYBRIDSENSOR**
 (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR
 (72) SAINT-PE, Olivier, 31520 RAMONVILLE, FR; BREART DE BOISANGER, Michel Yves Marie, 31400 TOULOUSE, FR; MARCHAIS, Denis, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR; RIZZOLO, Serena, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 3 869 562 *

- (51) **H10F 39/18** (2025.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 77/40 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 598.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/080154
 (96) EP-Akz: 19872819.8
 (96) EP-AT 04.10.2019
 (86) PCT/JP2019/039368
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.10.2018 JP 2018194121
 (54) **SENSORMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) NAGATA, Masaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 250 360

- (51) **H10F 39/18** (2025.01)
H10F 39/12 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 870.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162280.4
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023

- (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 25.03.2022 US 202217704341
 (54) **HYBRIDISIERUNGSHÖCKER FÜR FEINPITCH-SENSORARRAYS**
 (73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ, US
 (72) HUANG, Wei, Plainsboro, 08536, US; KIM, Sungjin, Langhorne, 19047, US; BEREZNYCKY, Paul L., Medford, 08055, US; EVANS, Michael J., Yardley, 19067, US; CHANG, De Hsin, Princeton Junction, 08550, US; ZHANG, Wei, Princeton, 08550, US

(97) EP 4 049 319 *

- (51) **H10H 20/812** (2025.01)
H10H 20/813 (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 498.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/081455
 (96) EP-Akz: 20807976.4
 (96) EP-AT 23.10.2020
 (86) PCT/US2020/057226
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.10.2019 US 201962924747 P
 (54) **WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN MIT HOHEM FARBRAUM UND UMGEWANDELTER FOTOLUMINESZENZWELLENLÄNGE**
 (73) Intematix Corporation, Fremont, CA, US
 (72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, US

(97) EP 3 675 186 *

- (51) **H10H 20/819** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 20/832 (2025.01)
H10H 20/841 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 329.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/066339
 (96) EP-Akz: 18860374.0
 (96) EP-AT 14.09.2018
 (86) PCT/KR2018/010858
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.09.2017 KR 20170126242
 Pr 07.09.2018 KR 20180107215
 (54) **LED-CHIP**
 (73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) OH, Se Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; KIM, Jae Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; KIM, Jong Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; KIM, Hyun A, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; LEE, Joon Sup, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 3 734 674 *

- (51) **H10H 20/857** (2025.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 345.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/128118
 (96) EP-Akz: 18897333.3
 (96) EP-AT 08.06.2018
 (86) PCT/CN2018/090440
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.12.2017 US 201762610426 P
 Pr 20.02.2018 US 201862632732 P
 (54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
 (73) Epistar Corporation, Hsinchu, TW
 (72) HSIEH, Min-Hsun, Hsinchu, Taiwan 30078, TW; CHEN, Shau-Yi, HSINCHU 300, TW; DENG, Shao-You, Hsinchu, Taiwan 30078, TW

(97) EP 4 016 630 *

- (51) **H10H 29/01** (2025.01)
H10H 29/39 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 390.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/030927
 (96) EP-Akz: 19932246.2
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100920
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ANZEIGERÜCKWAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, CN; LIU, Yingwei, Beijing 100176, CN; YUE, Han, Beijing 100176, CN; XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN; MAI, Hsuanwei, Beijing 100176, CN; CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN; WANG, Ke, Beijing 100176, CN; WANG, Huijuan, Beijing 100176, CN; YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN; LV, Zhijun, Beijing 100176, CN; LU, Xinhong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 075 501

- (51) **H10H 29/01** (2025.01)
H10H 29/39 (2025.01)
H10H 29/41 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 466.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22168600.9
 (96) EP-AT 14.04.2022
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 15.04.2021 KR 20210049411
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Hyun Wook, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyun, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Jeong Su, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Jong Chan, 17113 Yongin-si, KR; HONG, Jung Eun, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 855 496 *

- (51) **H10H 29/03** (2025.01)
H10H 29/01 (2025.01)
H10H 29/39 (2025.01)
H10H 29/41 (2025.01)
H10H 29/49 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 586.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/060015
 (96) EP-Akz: 19863750.6
 (96) EP-AT 08.07.2019
 (86) PCT/KR2019/008350
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.09.2018 KR 20180111827
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KANG, Sin Chul, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18472, KR; OH, Won Sik, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, KR; LEE, Yo Han, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, KR; LEE, Hee Keun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16689, KR; CHO, Hyun Min, Seocho-Gu Seoul 06737, KR

(97) EP 3 982 427

- (51) **H10H 29/03** (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 29/49 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 958.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200818.9
 (96) EP-AT 04.10.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 06.10.2020 KR 20200129012
 (54) **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Chang Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KIM, Dong Uk, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR; KIM, Se Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KO, Hyo Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KWAK, Dong Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KIM, Young Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KIM, Ji Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 177 959 *

- (51) **H10K 10/80** (2023.01)
H10D 48/50 (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 835.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/121931
 (96) EP-Akz: 21902636.6
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (86) PCT/CN2021/136366
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.12.2020 CN 202011421752
 (54) **SYNAPTISCHER TRANSISTOR ZUR REIBUNGSNANOSTROMERZEUGUNG**
 (73) Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) LIU, Qihan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHAO, Chun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHAO, Cezhou, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LIU, Yina, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; YANG, Li, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 214 765 *

- (51) **H10K 50/11** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 150.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/058501
 (96) EP-Akz: 21785773.9
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075624
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 26.11.2025
 (30) Pr 18.09.2020 EP 20197075
 Pr 18.09.2020 EP 20197073
 Pr 18.09.2020 EP 20197071
 Pr 18.09.2020 EP 20197076
 Pr 18.09.2020 EP 20197072
 Pr 18.09.2020 EP 20197074
 Pr 22.09.2020 EP 20197588
 Pr 22.09.2020 EP 20197589
 Pr 23.12.2020 EP 20217041
 Pr 27.04.2021 EP 21170779
 Pr 27.04.2021 EP 21170783
 Pr 27.04.2021 EP 21170776
 Pr 27.04.2021 EP 21170775
 Pr 08.07.2021 EP 21184616
 Pr 08.07.2021 EP 21184619
 Pr 13.07.2021 EP 21185402
 Pr 20.07.2021 EP 21186615
 (54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE; LIAPTIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE; CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE; JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE

- (97) EP 3 319 140 *
- (51) **H10K 50/16** (2023.01)
H10K 50/18 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 201.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/002893
 (96) EP-Akz: 16818001.6
 (96) EP-AT 30.06.2016
 (86) PCT/JP2016/069373
 (87) WO-VT 05.01.2017
 (97) EP-VT 09.05.2018
 (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 01.07.2015 JP 2015133001
 Pr 07.01.2016 JP 2016001879
- (54) **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES BAUTEIL**
- (73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka, JP
- (72) TSANG, Ping Kuen Daniel, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP; ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
-
- (97) EP 4 440 285
- (51) **H10K 59/60** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 281.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163242.1
 (96) EP-AT 13.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.03.2023 KR 20230037291
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HEO, Chul Joon, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Kyung Bae, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Jeong Il, 16678 Suwon-si, KR; MINAMI, Daiki, 16678 Suwon-si, KR; SEO, Hwijoung, 16678 Suwon-si, KR; YUN, Sungyoung, 16678 Suwon-si, KR; LIM, Younhee, 16678 Suwon-si, KR; LIM, Juhyoung, 16678 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 3 945 610
- (51) **H10K 71/20** (2023.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 505.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165094.0
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.07.2020 CN 202010762361

- (54) **SCHWARZE MATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FARBFILTERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) Li, Jian, Beijing, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 2 768 880 *
- (51) **H10K 85/10** (2023.01)
C08G 61/12 (2006.01)
H10K 85/40 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 821.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/056355
 (96) EP-Akz: 12841723.5
 (96) EP-AT 22.10.2012
 (86) PCT/CA2012/000970
 (87) WO-VT 25.04.2013
 (97) EP-VT 27.08.2014
 (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 20.10.2011 US 201161549478 P
 Pr 15.12.2011 US 201161576045 P
 Pr 25.05.2012 US 201261651915 P
- (54) **HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREN POLYMEREN DURCH DIREKTARYLIERUNG UND HETEROARYLIERUNG**
- (73) Université Laval, Québec, CA
- (72) LEClerc, Mario, Québec, Québec G1X 5H7, CA; BERROUARD, Philippe, Québec, Québec G1Y 2C5, CA
-
- (97) EP 4 102 590
- (51) **H10K 85/30** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
H10K 101/30 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 128.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22178153.7
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.06.2021 KR 20210076311
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIESER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR; KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Banglin, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 472 384
- (51) **H10K 85/40** (2023.01)

- C07D 251/24* (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 50/165 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 690.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176114.9
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Novaléd GmbH, 01099 Dresden, DE
- (72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, DE; KARPOV, Yevhen, 01099 Dresden, DE
-
- (97) EP 3 905 351 *
- (51) **H10N 15/00** (2023.01)
G01J 5/34 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 379.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/134327
 (96) EP-Akz: 19901843.3
 (96) EP-AT 10.10.2019
 (86) PCT/CN2019/110339
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.12.2018 CN 201811631501
- (54) **TERAHERTZ-DETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
- (72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN; WANG, Yingxin, Beijing 100084, CN; CHEN, Meng, Beijing 100084, CN; MA, Xuming, Beijing 100084, CN
-
- (97) EP 4 083 240 *
- (51) **H10N 35/85** (2023.01)
C22C 38/02 (2006.01)
H02N 2/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 002.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/132482
 (96) EP-Akz: 20908324.5
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/JP2020/048501
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 26.11.2025
- (30) Pr 25.12.2019 JP 2019234437
 Pr 25.12.2019 JP 2019234429
 Pr 25.12.2019 JP 2019234443

(54) **ENERGIEERZEUGENDES
MAGNETOSTRIKTIVES ELEMENT UND
MAGNETOSTRIKTIVE
ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT DEMSELBEN**

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., Tokyo, JP

(72) SAKAMOTO, Hiroaki, Tokyo 103-0027, JP;
TANABE, Masao, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 4 022 691 *

(51) **H10N 60/10** (2023.01)

F25B 21/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 781.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/040924

(96) EP-Akz: 20757706.5

(96) EP-AT 24.07.2020

(86) PCT/US2020/043398

(87) WO-VT 04.03.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 26.11.2025

(30) Pr 28.08.2019 US 201916554203

(54) **FESTKÖRPERKÜHLER**

(73) Northrop Grumman Systems Corporation,
Falls Church, VA, US

(72) YOUNG, Robert Miles, Ellicott City,
Maryland 21042, US; HATHAWAY, Aaron
Ashley, Baltimore, Maryland 21230, US;
PRZYBYSZ, John X., Severna Park,
Maryland 21146, US; BOYD, Gregory R.,
Washington, District of Columbia 20008,
US; STEGEN, Zachary A., Baltimore,
Maryland 21230, US; ENGBRECHT,
Edward R., Odenton, Maryland 21113, US;
PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland
21054, US; SHERWIN, Marc Eisenzweig,
Catonsville, Maryland 21228, US

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(96) EP-AKZ (97) EP-VN
(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10703287.2 2396005
60 2010 069 912.9 A61K 31/7048

12008375.3 2607533
60 2012 081 810.7 D06N 7/00

12841723.5 2768880
60 2012 081 821.2 H10K 85/10

12891335.7 2949623
60 2013 087 193.0 B82B 3/00

13737542.4 2872637
60 2013 087 194.9 C12P 5/02

13847478.8 2909109
60 2013 087 195.7 B65D 83/16

13865929.7 2934167
60 2013 087 177.9 A23G 3/48

13871012.4 2907141
60 2013 087 178.7 G21C 17/017

14000453.2 2765366
50 2014 016 963.7 F28F 9/02

14189058.2 2863720
60 2014 092 581.2 H05K 1/09

14749592.3 2953665
60 2014 092 571.5 A61M 5/168

14804255.9 3004476
60 2014 092 572.3 E03D 13/00

14856580.7 3060222
60 2014 092 573.1 G06F 16/951

14866065.7 3075749
60 2014 092 585.5 C08F 6/00

14901200.7 3189602
60 2014 092 586.3 H04B 10/11

15725859.1 3145998
60 2015 092 711.7 C09C 1/36

15753028.8 3186866
50 2015 017 139.1 H02H 9/00

15763290.2 3198716
50 2015 017 140.5 H02M 7/493

15776105.7 3129402
60 2015 092 712.5 C07K 16/00

15779143.5 3210278
60 2015 092 685.4 H04B 5/00

15786337.4 3137903
60 2015 092 686.2 G01N 21/05

15802241.8 3233248
60 2015 092 687.0 B01D 53/14

15804286.1 3367993
60 2015 092 688.9 A61K 8/25

15809513.3 3154545
60 2015 092 713.3 A61K 31/444

15812608.6 3158574
60 2015 092 689.7 H02M 5/00

15819080.1 3166725
60 2015 092 690.0 E04H 1/00

15855013.7 3212225
60 2015 092 692.7 A61K 40/42

15868672.5 3248528
60 2015 092 693.5 A61B 1/00

15869737.5 3239669
60 2015 092 720.6 G01J 3/46

15882554.7 3261248
60 2015 092 722.2 H02P 25/22

16001943.6 3150567
60 2010 069 908.0 C04B 35/26

16161799.8 3091078
60 2013 087 197.3 C12N 15/82

16172441.4 3252842
60 2016 094 119.8 H01M 4/133

16184614.2 3133216
60 2013 087 179.5 E03D 5/01

16723784.1 3304432
60 2016 094 181.3 G06K 19/077

16732745.1 3262677
60 2016 094 185.6 H01L 21/683

16736213.6 3319457
60 2016 094 123.6 A23K 20/163

16736318.3 3311041
60 2016 094 186.4 F16F 1/368

16736733.3 3316708
60 2016 094 187.2 A24F 42/10

16745734.0 3332341
60 2016 094 126.0 G16C 20/30

16751047.8 3320313
60 2016 094 127.9 G01J 3/02

16751499.1 3324759
60 2016 094 128.7 A24B 3/14

16752472.7 3254758
60 2016 094 129.5 B01D 53/94

16753683.8 3322462
60 2016 094 130.9 A61M 5/24

16770015.2 3352798
60 2016 094 131.7 A61K 48/00

16780918.5 3284128
60 2016 094 194.5 H01M 4/80

16798199.2 3380144
60 2016 094 136.8 A61M 5/24

16798200.8 3380164
60 2016 094 137.6 A61M 5/32

16798206.5 3380167
60 2016 094 138.4 A61M 5/32

16804133.3 3304033
60 2016 094 195.3 G01N 1/42

16809379.7 3386320
60 2016 094 198.8 A23L 33/15

16812589.6 3310196
60 2016 094 199.6 A42B 3/04

16812972.4 3394116
60 2016 094 139.2 C08F 6/00

16814464.0 3315606
60 2016 094 200.3 C12N 15/09

16814794.0 3316260
60 2016 094 140.6 G21C 7/36

16818001.6 3319140
60 2016 094 201.1 H10K 50/16

16818667.4 3317387
60 2016 094 142.2 C11D 3/37

16822583.7 3390444
60 2016 094 144.9 C07K 16/24

16823535.6 3398026
60 2016 094 145.7 G06F 1/32

16825915.8 3391419
60 2016 094 206.2 H10F 10/19

16834056.0 3402877
60 2016 094 211.9 C12N 5/0783

16840048.9 3341485
60 2016 094 212.7 A01K 67/027

16844965.0 3347920
60 2016 094 213.5 H01L 21/20

16860490.8 3368654
60 2016 094 153.8 C12M 1/34

16865912.6 3364482
60 2016 094 154.6 H01M 4/48

16873696.5 3386552
60 2016 094 155.4 A61L 2/10

16875579.1 3388757
60 2016 094 156.2 F17C 11/00

16882220.3 3397593
60 2016 094 157.0 B01J 20/18

16892715.0 3425438
60 2016 094 220.8 G02B 21/00

16924656.8 3560562
60 2016 094 221.6 A63C 5/06

17152518.1 3309122
60 2017 092 744.9 C01B 3/38

17153559.4 3355102
50 2017 017 148.6 G02C 13/00

17155565.9 3206192
60 2017 092 745.7 G07D 7/004

17179976.0 3425226
60 2017 092 753.8 F16D 3/04

17183285.0 3434256
60 2017 092 635.3 A61K 8/9789

17184981.3 3438764
60 2017 092 843.7 G04C 3/00

17192289.1 3331023
60 2017 092 754.6 H10D 64/23

17197198.9 3315730
60 2017 092 844.5 F01D 11/00

17197255.7 3324110
60 2017 092 845.3 F21V 8/00

17199908.9 3477701
60 2017 092 846.1 H10B 43/27

17204430.7 3369772
60 2017 092 848.8 C08L 61/04

17702143.3 3429864
60 2017 092 755.4 G03F 7/30

17702360.3 3411735
50 2017 017 141.9 G02B 5/08

17704919.4 3410991
60 2017 092 756.2 A61F 5/44

17707777.3 3417258
60 2017 092 757.0 G01L 5/00

17713209.9 3602624
50 2017 017 150.8 H01L 23/544

17715663.5 3602715
60 2017 092 851.8 H02J 3/00

17716016.5 3436603
60 2017 092 852.6 C12Q 1/68

17717670.8 3442938
60 2017 092 761.9 C07C 41/01

17718553.5 3449550
50 2017 017 151.6 H02K 15/35

17719228.3 3446136
60 2017 092 762.7 G01R 33/483

17719400.8 3443685
60 2017 092 763.5 H04B 7/0417

17721031.7 3448331
60 2017 092 853.4 A61F 5/448

17722532.3 3452950
60 2017 092 764.3 G06V 40/13

17723308.7 3451977
50 2017 017 142.7 A61F 2/80

17724982.8 3454982
60 2017 092 765.1 B01J 29/03

17731509.0 3503976
50 2017 017 152.4 A62B 7/02

17734366.2 3485243
60 2017 092 858.5 G01J 3/02

17739748.6 3469721
60 2017 092 859.3 H04B 5/26

17740533.9 3479229
60 2017 092 777.5 G06F 8/60

17740777.2 3433878
60 2017 092 778.3 H01L 23/552

17742040.3 3405109
60 2017 092 860.7 A61B 5/00

17742620.2 3484382
60 2017 092 861.5 A61B 17/32

17744916.2 3408775
60 2017 092 779.1 G06F 21/10

17748171.0 3411712
60 2017 092 780.5 G01N 33/53

17749374.9 3484551
60 2017 092 862.3 A61M 5/24

17749731.0 3496772
60 2017 092 863.1 A61L 27/34

17753676.0 3416536
60 2017 092 781.3 A61B 1/00

17754286.7 3491896
50 2017 017 144.3 H05H 1/28

17755403.7 3497718
60 2017 092 782.1 H01L 23/31

17761200.9 3504811
60 2017 092 865.8 H04B 17/30

17764746.8 3571520
60 2017 092 866.6 G01S 7/48

17767857.0 3515186
60 2017 092 867.4 A01M 1/14

17767872.9 3510428
60 2017 092 868.2 G02B 3/00

17768758.9 3512701
60 2017 092 788.0 D21J 3/00

17769966.7 3435158
60 2017 092 789.9 G03F 7/004

17771561.2 3513185
60 2017 092 790.2 G01N 33/487

17771802.0 3507498
60 2017 092 791.0 F04D 1/00

17777020.3 3565616
60 2017 092 792.9 A61M 1/36

17778140.8 3515319
60 2017 092 869.0 A61B 17/00

17779023.5 3441362
60 2017 092 870.4 C01B 7/24

17780047.1 3518888
60 2017 092 793.7 A61K 8/49

17780708.8 3523999
60 2017 092 871.2 H04W 12/08

17784806.6 3523978
60 2017 092 796.1 H04N 19/91

17785094.8 3520000
60 2017 092 872.0 G16H 40/67

17787301.5 3512345
60 2017 092 874.7 A21C 3/04

17789546.3 3450953
60 2017 092 799.6 G01N 1/30

17791165.8 3523420
60 2017 092 875.5 C12N 5/071

17791270.6 3528776
60 2017 092 876.3 A61K 8/34

17792191.3 3529728
60 2017 092 803.8 G06F 21/32

17798440.8 3458728
60 2017 092 807.0 E04F 19/04

17805031.6 3536101
60 2017 092 809.7 H04B 7/06

17807916.6 3545233
60 2017 092 810.0 F21V 8/00

17821238.7 3478073
60 2017 092 885.2 A61K 40/42

17823012.4 3554658
50 2017 017 145.1 A63C 9/086

17823377.1 3482245
60 2017 092 886.0 G02B 6/46

17825562.6 3558011
60 2017 092 817.8 A23C 9/12

17825704.4 3528662
60 2017 092 818.6 A46B 11/00

17828710.8 3559909
60 2017 092 887.9 G06T 7/30

17834210.1 3493622
60 2017 092 819.4 H04W 72/044

17857354.9 3518860
60 2017 092 893.3 A61J 1/20

17862143.9 3527624
60 2017 092 894.1 C08L 59/02

17869367.7 3539005
60 2017 092 825.9 G06F 12/02

17872751.7 3544123
60 2017 092 897.6 H01R 13/187

17873783.9 3545689
60 2017 092 826.7 H04R 1/10

17880274.0 3554404
60 2017 092 827.5 A61B 18/20

17880386.2 3555923
60 2017 092 898.4 H01L 21/768

17881484.4 3553038
60 2017 092 901.8 C03C 17/28

17889518.1 3547957
60 2017 092 828.3 A61F 2/00

17889971.2 3567308
60 2017 092 902.6 F21S 45/00

17902376.7 3601134
60 2017 092 829.1 B66B 5/02

17907527.0 3633366
60 2017 092 830.5 G01N 30/00

17909548.4 3624411
60 2017 092 831.3 H04W 52/14

17914366.4 3643698
60 2017 092 907.7 C07C 69/96

17934506.1 3725582
60 2017 092 911.5 B60L 15/20

18152870.4 3363395
50 2018 016 216.1 A61B 18/14

18157123.3 3363374
60 2018 087 387.2 A61B 17/072

18160983.5 3537232
60 2018 087 236.1 G04C 3/12

18162990.8 3379067
60 2018 087 238.8 F02G 5/02

18164964.1 3381625
60 2018 087 394.5 B25J 9/16

18170639.1 3564994
60 2018 087 239.6 H01L 23/48

18171406.4 3400822
60 2018 087 395.3 A43B 5/00

18175676.8 3418340
60 2018 087 241.8 C09J 7/10

18177634.5 3581935
50 2018 016 229.3 G01N 35/00

18179461.1 3429187
60 2018 087 398.8 H04N 23/10

18180308.1 3457813
60 2009 065 623.6 H05B 3/10

18180987.2 3586920
60 2018 087 399.6 A61N 5/10

18185233.6 3598906
60 2018 087 400.3 A41D 1/00

18185827.5 3446701
60 2005 057 618.5 A61K 38/48

18186088.3 3599219
60 2018 087 401.1 C01B 32/324

18190871.6 3467849
60 2018 087 242.6 H01C 7/102

18190934.2 3435594
60 2014 092 587.1 G06F 1/3209

18203241.7 3480730
60 2018 087 407.0 G06V 10/44

18204837.1 3467509
60 2012 081 822.0 G01N 33/68

18207879.0 3567228
60 2018 087 244.2 F01N 5/04

18213630.9 3670333
60 2018 087 409.7 B64C 11/30

18214225.7 3671365
60 2018 087 410.0 G04B 19/12

18248117.6 3508870
60 2018 087 245.0 G01S 7/40

18275161.0 3470784
60 2018 087 411.9 G01C 19/5684

18275252.7 3506276
60 2018 087 412.7 G16H 20/40

18382339.2 3569342
60 2018 087 413.5 B23K 9/04

18702958.2 3577733
50 2018 016 230.7 H02G 3/08

18703254.5 3568887
50 2018 016 231.5 H01S 5/20

18704141.3 3565819
60 2018 087 252.3 C07D 513/04

18707998.3 3576622
60 2018 087 253.1 A61B 5/06

18708286.2 3697399
60 2018 087 420.8 A61K 31/13

18708990.9 3602080
60 2018 087 255.8 G01Q 20/02

18709650.8 3596485
60 2018 087 256.6 G01S 5/02

18710696.8 3595765
60 2018 087 422.4 A61M 39/06

18711926.8 3596822
50 2018 016 232.3 H03F 3/181

18713164.4 3766185
60 2018 087 257.4 H04B 7/0456

18714406.8 3610578
60 2018 087 423.2 H04B 7/024

18714849.9 3602862
60 2018 087 424.0 H04L 1/00

18717154.1 3610662
60 2018 087 261.2 G01S 1/04

18719534.2 3612842
50 2018 016 233.1 G01N 33/68

18720491.2 3600839
60 2018 087 262.0 B29C 64/106

18721297.2 3612528
60 2018 087 263.9 C07D 413/14

18722008.2 3615059
60 2018 087 264.7 A61K 39/00

18722923.2 3615753
60 2018 087 265.5 E05F 15/63

18723780.5 3625785
60 2018 016 235.8 G08G 1/01

18724345.6 3776561
60 2018 087 266.3 G06F 18/2135

18725916.3 3614926
60 2018 087 270.1 A61B 6/00

18728430.2 3639497
60 2018 087 435.6 H04L 9/40

18728539.0 3624871
50 2018 016 236.6 A61M 1/28

18731860.5 3641945
60 2018 087 437.2 B05B 1/14

18734290.2 3625238
60 2018 087 438.0 C07D 499/90

18735404.8 3634445
60 2018 087 439.9 A61K 35/744

18740458.7 3811013
60 2018 087 443.7 F27D 1/16

18741105.3 3557787
60 2018 087 444.5 H04B 17/24

18742663.0 3644853
60 2018 087 277.9 A61B 5/145

18742670.5 3645695
60 2018 087 278.7 C11D 11/00

18744806.3 3574418
60 2018 087 445.3 G06F 12/00

18746077.9 3806669
50 2018 016 237.4 A24F 1/30

18746352.6 3646517
60 2018 087 446.1 H04L 5/00

18747626.2 3582430
60 2018 087 279.5 H04L 5/00

18748161.9 3570470
60 2018 087 448.8 H03M 13/11

18749943.9 3653023
60 2018 087 281.7 H05B 45/10

18751261.1 3581966
60 2018 087 282.5 G01S 19/21

18752987.0 3658070
60 2018 087 451.8 A61C 13/00

18753070.4 3658541
60 2018 087 452.6 C07D 219/02

18755820.0 3836799
50 2018 016 238.2 A23L 2/64

18756129.5 3673579
60 2018 087 288.4 H03K 19/195

18759411.4 3664710
60 2018 087 289.2 A61B 5/085

18762761.7 3665352
60 2018 087 290.6 E05D 15/06

18765339.9 3673669
60 2018 087 291.4 H04R 25/00

18766264.8 3682590
60 2018 087 292.2 H04L 9/08

18770858.1 3608424
60 2018 087 458.5 C12Q 1/6883

18771488.6 3599825
60 2018 087 459.3 G06Q 10/06

18773813.3 3678495
60 2018 087 296.5 A23K 10/20

18775711.7 3600569
60 2018 087 460.7 A62B 18/02

18778202.4 3604785
60 2018 087 298.1 F02M 35/104

18779358.3 3688843
60 2018 087 300.7 H01R 9/05

18780353.1 3606431
60 2018 087 461.5 G06T 11/00

18782236.6 3679062
60 2018 087 301.5 A61K 38/00

18783573.1 3681590
60 2018 087 462.3 A61N 1/32

18784499.8 3609511
60 2018 087 463.1 A61K 35/30

18785010.2 3609519
60 2018 087 465.8 A61K 38/00

18785554.9 3861477
60 2018 087 466.6 G06V 10/94

18785747.9 3679338
60 2018 087 302.3 G01L 1/22

18786325.3 3700628
60 2018 087 467.4 A61N 5/10

18786747.8 3707542
50 2018 016 226.9 G02B 17/00

18789094.2 3697918
60 2018 087 468.2 C12N 15/861

18789717.8 3701444
60 2018 087 469.0 G06Q 10/0631

18791174.8 3615420
60 2018 087 470.4 B64C 3/38

18797197.3 3701587
60 2018 087 303.1 H01P 3/12

18797251.8 3724680
60 2018 087 471.2 G01S 13/90

18797471.2 3698606
60 2018 087 305.8 H05B 6/70

18800411.3 3700621
60 2018 087 472.0 A61N 1/32

18800805.6 3701654
60 2018 087 306.6 H04L 1/00

18805101.5 3629909
60 2018 087 474.7 A61B 5/0225

18806333.3 3630975
60 2018 087 307.4 A61K 47/54

18808423.0 3700410
60 2018 087 475.5 A61B 5/00

18811507.5 3717676
50 2018 016 227.7 C23C 14/56

18812932.4 3636087
60 2018 087 308.2 A41C 5/00

18813352.4 3636271
60 2018 087 309.0 A61K 35/28

18814182.4 3635418
60 2018 087 476.3 H04Q 9/02

18815488.4 3685593
60 2018 087 310.4 H04R 1/10

18825922.0 3724517
50 2018 016 239.0 F16B 5/02

18834945.0 3593480
60 2018 087 482.8 H04W 28/06

18835758.6 3657706
60 2018 087 315.5 H04L 1/00

18836030.9 3657314
60 2018 087 485.2 G06F 3/0484

18839179.1 3660479
60 2018 087 486.0 G01L 19/14

18839867.1 3727048
60 2018 087 317.1 A24D 1/02

18841112.8 3664033
60 2018 087 319.8 G06T 7/73

18843316.3 3665851
60 2018 087 320.1 H04L 5/00

18844446.7 3657868
60 2018 087 487.9 H04W 8/20

18845213.0 3668226
60 2018 087 323.6 H04W 72/23

18848245.9 3673656
60 2018 087 324.4 H04N 19/537

18849976.8 3677529
60 2018 087 326.0 B65D 81/34

18851083.8 3675723
60 2018 087 327.9 A61B 5/026

18852797.2 3723512
60 2018 087 328.7 A23L 33/105

18858748.9 3673315
60 2018 087 494.1 G02B 26/08

18860374.0 3675186
60 2018 087 329.5 H10H 20/819

18862175.9 3688924
60 2018 087 330.9 H04L 9/08

18862606.3 3690570
60 2018 087 331.7 G05B 19/4069

18864459.5 3691612
60 2018 087 497.6 A61K 31/365

18865221.8 3693373
60 2018 087 498.4 C07D 498/14

18865690.4 3694535
60 2018 087 499.2 A61K 38/16

18866268.8 3694522
60 2018 087 501.8 A61K 9/20

18868400.5 3697889
60 2018 087 502.6 C12M 1/00

18874157.3 3696892
60 2018 087 505.0 H01M 4/36

18874771.1 3696790
60 2018 087 506.9 G08G 1/16

18876807.1 3711652
60 2018 087 336.8 A61B 1/00

18881161.6 3714928
60 2018 087 337.6 A61M 15/00

18882182.1 3627592
60 2018 087 508.5 H01M 10/42

18882267.0 3592567
60 2018 087 338.4 B41M 5/00

18882743.0 3717243
60 2018 087 509.3 B32B 5/18

18885995.3 3712682
60 2018 087 510.7 G02B 27/01

18886195.9 3721272
60 2018 087 511.5 G02B 5/23

18886820.2 3721348
60 2018 087 512.3 G06F 13/38

18887236.0 3726837
60 2018 087 339.2 H04N 19/11

18889634.4 3724719
60 2018 087 340.6 G02B 5/00

18891513.6 3730847
60 2018 087 341.4 F24F 1/0047

18894854.1 3734582
60 2018 087 342.2 G09G 3/32

18897333.3 3734674
60 2018 087 345.7 H10H 20/857

18897514.8 3732645
60 2018 087 513.1 G06Q 20/38

18911364.0 3780116
60 2018 087 520.4 H10D 30/60

18913280.6 3777365
60 2018 087 521.2 H04W 56/00

18913635.1 3731931
60 2018 087 522.0 A61K 9/20

18923739.9 3810081
60 2018 087 353.8 A61K 8/64

18925515.1 3774363
60 2018 087 354.6 B26D 7/26

18925529.2 3818757
60 2018 087 355.4 H04W 72/00

18926534.1 3825829
60 2018 087 356.2 G06F 3/0481

18927933.4 3819666
60 2018 087 357.0 G01S 5/02

18941754.6 3916739
60 2018 086 839.9 G21C 17/10

18944370.8 3905504
60 2018 087 361.9 H02M 7/483

19150775.5 3680768
60 2019 078 183.0 G06F 3/12

19153124.3 3495734
60 2016 094 222.4 F23N 1/00

19155738.8 3511485
60 2013 087 198.1 E04F 15/02

19159364.9 3536512
60 2019 078 184.9 B41M 5/00

19166198.2 3546173
60 2019 078 190.3 B29C 45/14

19166572.8 3720149
60 2019 078 191.1 H04S 5/00

19168580.9 3553443
60 2019 078 193.8 F28D 15/02

19170092.1 3725158
60 2019 078 194.6 A22C 11/12

19171517.6 3553419
60 2012 081 823.9 F25B 21/02

19175708.7 3597273
60 2012 081 824.7 A62C 35/68

19178875.1 3584476
60 2019 078 196.2 F16K 11/044

19181353.4 3753521
50 2019 014 117.5 A61B 34/30

19181575.2 3587738
50 2019 014 088.8 F01D 9/04

19185631.9 3591113
60 2017 092 912.3 D06F 37/06

19186200.2 3766875
60 2019 078 199.7 C07D 401/04

19186351.3 3595284
60 2019 078 200.4 H04N 1/64

19187920.4 3633430
60 2019 078 436.8 G02B 6/38

19188073.1 3620428
50 2019 014 091.8 B67C 3/22

19190565.2 3772776
60 2019 078 437.6 H01Q 9/28

19192414.1 3783241
60 2019 078 201.2 F16D 3/72

19192471.1 3621108
60 2019 078 202.0 H01L 23/552

19192596.5 3614432
60 2019 078 438.4 H10D 30/67

19193750.7 3617866
60 2019 078 204.7 G06F 3/038

19194418.0 3591953
60 2016 094 161.9 G11B 27/32

19195149.0 3595134
60 2015 092 724.9 H02K 1/20

19195636.6 3790132
60 2019 078 439.2 H02G 1/14

19198155.4 3614798
60 2013 087 180.9 A24F 40/70

19199693.3 3798192
60 2019 078 206.3 C02F 1/68

19200100.6 3797700
50 2019 014 092.6 A61B 6/04

19200179.0 3639727
60 2019 078 443.0 A61B 3/10

19200733.4 3633788
60 2019 078 444.9 H01Q 1/24

19201340.7 3663866
60 2019 078 446.5 G04B 19/18

19202195.4 3805872
60 2019 078 448.1 G04B 37/08

19202322.4 3614615
60 2013 087 181.7 H04L 5/00

19205005.2 3812846
60 2019 078 450.3 G04B 17/04

19205228.0 3644337
60 2019 078 451.1 H01H 13/06

19206073.9 3628415
60 2018 087 362.7 B22D 11/00

19206173.7 3648544
60 2019 078 453.8 H05B 1/02

19206562.1 3650142
60 2019 078 454.6 B22F 10/28

19209761.6 3726082
60 2019 077 984.4 F16D 3/72

19210275.4 3825597
60 2019 078 207.1 F17C 5/02

19211878.4 3666696
50 2019 014 118.3 B65G 59/00

19212869.2 3832810
50 2019 014 093.4 H01R 13/11

19214490.5 3675031
60 2019 078 210.1 G06T 5/50

19275150.1 3670630
60 2019 078 215.2 C09K 8/52

19305888.0 3761239
60 2019 078 217.9 G06N 3/048

19315010.9 3702974
60 2019 078 218.7 G06N 3/126

19315035.6 3739760
60 2019 078 219.5 H03L 7/099

19425049.4 3761347
60 2019 078 220.9 H01L 21/48

19702447.4 3747200
60 2019 078 221.7 H04N 21/466

19702585.1 3917787
60 2019 078 222.5 B42D 25/405

19703678.3 3755631
50 2019 014 120.5 B65B 43/36

19707740.7 3755362
60 2019 078 226.8 A61K 38/12

19708778.6 3750168
60 2019 078 227.6 G16H 50/20

19708989.9 3760013
60 2019 078 228.4 H05H 1/42

19710405.2 3939175
60 2019 078 458.9 H04B 7/06

19710437.5 3768361
60 2019 078 459.7 A61M 11/00

19710860.8 3738092
60 2019 078 460.0 G06Q 30/02

19710891.3 3759204
60 2019 078 229.2 C11D 3/00

19712552.9 3769311
60 2019 078 230.6 G16C 10/00

19713067.7 3777177
60 2019 078 464.3 H04N 19/563

19713138.6 3765118
60 2019 078 231.4 A61M 1/34

19715551.8 3755196
60 2019 078 465.1 A61B 1/00

19716903.0 3772956
50 2019 014 096.9 A01N 43/12

19717239.8 3774797
60 2019 078 233.0 C07D 471/04

19718377.5 3781238
60 2019 078 467.8 A61M 5/315

19720095.9 3956876
60 2019 078 468.6 G09B 5/06

19720997.6 3785486
60 2019 078 469.4 H04L 65/1083

19721733.4 3768806
60 2019 078 235.7 C10L 1/14

19721809.2 3837054
60 2019 078 470.8 B03B 5/10

19722836.4 3942853
60 2019 078 471.6 H04W 4/70

19724025.2 3788017
60 2019 078 236.5 C03C 25/285

19724037.7 3963927
60 2019 078 237.3 H04W 24/10

19726230.6 3784774
60 2019 078 238.1 C12N 5/0783

19726703.2 3807577
50 2019 014 098.5 F24C 15/20

19727562.1 3794562
60 2019 078 474.0 G06T 17/10

19728145.4 3853650
60 2019 078 240.3 G02B 21/00

19728391.4 3802019
50 2019 014 122.1 B25J 19/00

19729842.5 3791037
60 2019 078 475.9 E05D 7/04

19731531.0 3815455
60 2019 078 476.7 H04W 74/0816

19732647.3 3818365
60 2019 078 477.5 G01N 27/333

19733060.8 3814532
60 2019 078 245.4 C12Q 1/6883

19733130.9 3791528
60 2019 078 247.0 H04L 5/00

19734147.2 3810597
60 2019 078 480.5 C07D 401/14

19734389.0 3813954
60 2019 078 481.3 A61Q 19/00

19735893.0 3674313
60 2019 078 482.1 C07K 14/34

19737464.8 3837625
60 2019 078 485.6 H04L 9/40

19737708.8 3790940
50 2019 014 124.8 C09J 7/40

19737805.2 3819264
60 2019 078 486.4 C02F 1/52

19739145.1 3920125
60 2019 078 487.2 G06Q 50/10

19739833.2 3817849
60 2019 078 254.3 B01J 8/00

19740149.0 3823570
60 2019 078 255.1 A61F 9/008

19740195.3 3814389
60 2019 078 257.8 C08F 210/02

19743803.9 3745979
60 2019 078 261.6 A61B 34/20

19744725.3 3830101
60 2019 078 262.4 C07H 21/00

19745035.6 3827255
60 2019 078 263.2 G01N 29/04

19746666.7 3750020
60 2019 078 264.0 G06F 1/12

19747634.4 3745856
60 2019 078 265.9 A01N 1/122

19748567.5 3834476
60 2019 078 266.7 H04W 36/00

19761790.5 3844045
50 2019 014 103.5 B62B 3/06

19763090.8 3810315
60 2019 078 494.5 C09K 23/14

19763273.0 3764654
60 2019 078 495.3 H04L 41/18

19765238.1 3850550
60 2019 078 277.2 G06N 10/60

19765453.6 3847474
60 2019 078 278.0 G01S 7/52

19765862.8 3847084
60 2019 078 279.9 B62D 55/21

19766019.4 4029316
60 2019 078 280.2 H04W 40/24

19766293.5 3853384
60 2019 078 498.8 C12Q 1/6895

19767457.5 3767853
60 2019 078 499.6 H04L 5/00

19767849.3 3765858
60 2019 078 500.3 G01N 33/68

19768209.9 3765479
60 2019 078 501.1 C07H 21/04

19769834.3 3866753
60 2019 078 506.2 A61K 8/26

19773359.5 3849436
50 2019 014 129.9 A61B 17/16

19773451.0 3860691
60 2019 078 282.9 A61M 5/315

19773822.2 3855886
60 2019 078 508.9 A01F 15/10

19773966.7 3844463
60 2019 078 283.7 G01K 1/02

19774052.5 3850330
50 2019 014 104.3 G01N 1/20

19775738.8 3778426
60 2019 078 284.5 B65D 81/26

19777713.9 3776439
60 2019 078 286.1 G06Q 40/00

19778207.1 3779572
60 2019 078 288.8 G02C 7/10

19779437.3 3861599
50 2019 014 130.2 H01R 9/24

19779643.6 3849595
60 2019 078 291.8 C12N 15/87

19779850.7 3856292
60 2019 078 510.0 A61M 5/31

19781801.6 3781969
60 2019 078 292.6 G02B 5/32

19782859.3 3853654
60 2019 078 294.2 G02B 26/06

19782870.0 3856111
60 2019 078 295.0 A61G 3/08

19783737.0 4007485
60 2019 078 296.9 A01D 46/26

19786882.1 3856091
60 2019 078 299.3 A61F 2/04

19786964.7 4042797
60 2019 078 511.9 H04W 72/02

19787277.3 3870619
50 2019 014 105.1 C08G 2/22

19787485.2 3857526
60 2019 078 300.0 G08C 17/00

19788578.3 3783571
60 2019 078 512.7 G06T 13/40

19789410.8 3781333
60 2019 078 513.5 A61B 17/80

19791364.3 3850553
60 2019 078 301.9 G06Q 10/00

19791443.5 3864910
60 2019 078 302.7 H04W 56/00

19793285.8 3786372
60 2019 078 303.5 E02F 9/00

19793626.3 3787064
60 2019 078 304.3 H01M 10/613

19797460.3 3868063
60 2019 078 307.8 H04L 47/24

19798438.8 3867827
60 2019 078 520.8 G06N 3/0895

19799439.5 3817249
60 2019 078 521.6 H04B 17/354

19801435.9 3868035
60 2019 078 309.4 H04B 7/06

19803474.6 3796222
60 2019 078 524.0 G06V 10/70

19803477.9 3795690
60 2019 078 310.8 A23D 9/02

19803702.0 3795246
60 2019 078 525.9 B01J 29/76

19808325.5 3788465
60 2019 078 314.0 G06F 9/451

19811068.6 3806057
60 2019 078 535.6 G08B 17/10

19811917.4 3806553
60 2019 078 536.4 H04W 16/02

19812033.9 3680956
60 2019 078 537.2 H01M 50/581

19813296.1 3887246
50 2019 014 131.0 B63H 25/38

19815192.0 3802370
60 2019 078 316.7 B65G 1/02

19815851.1 3804736
60 2019 078 317.5 A61K 35/51

19816428.7 3886750
60 2019 078 538.0 A61B 34/30

19816953.4 3870762
60 2019 078 539.9 E01F 9/608

19816959.1 3973122
50 2019 014 109.4 E05B 65/44

19817267.8 3898295
50 2019 014 132.9 B60D 1/64

19818164.6 3900199
60 2019 078 318.3 H04B 5/45

19819469.8 3807462
60 2019 078 319.1 D21H 19/84

19820128.7 3809103
60 2019 078 320.5 A61B 5/1455

19820348.1 3807038
60 2019 078 321.3 B23D 49/16

19821159.1 3891479
60 2019 078 322.1 A61B 5/00

19822947.8 3811324
60 2019 078 543.7 G06T 1/60

19823314.0 3777058
60 2019 078 544.5 H04L 47/2441

19823422.1 3812634
60 2019 078 324.8 F16L 3/00

19824815.5 3814989
60 2019 078 326.4 G06V 40/16

19824842.9 3798850
60 2019 078 327.2 G06F 9/28

19825195.1 3814701
60 2019 078 328.0 F25D 23/06

19826450.9 3815727
60 2019 078 329.9 A61M 5/32

19827817.8 4069573
50 2019 014 110.8 B62B 9/10

19828510.8 3899786
60 2019 078 330.2 G06V 10/25

19829400.1 3900127
60 2019 078 546.1 H01T 13/08

19829721.0 3887902
60 2019 078 331.0 G02F 1/153

19829800.2 3818791
60 2019 078 548.8 H05K 5/02

19831734.9 3898424
60 2019 078 332.9 B65B 31/00

19831740.6 3899214
60 2019 078 551.8 F01K 25/14

19832862.7 3946804
50 2019 014 133.7 B23Q 1/01

19833457.5 3820419
60 2019 078 335.3 A61F 13/42

19833550.7 3820760
60 2019 078 554.2 G06N 3/045

19834246.1 3820624
60 2019 078 336.1 B05B 7/00

19834594.4 3822862
60 2019 078 338.8 G06K 19/067

19835232.0 3899157
60 2019 078 339.6 E04B 1/86

19837810.1 3825349
60 2019 078 342.6 C08J 5/04

19840436.0 3827300
60 2019 078 558.5 G02B 27/01

19842333.7 3756402
60 2019 078 559.3 H04W 72/56

19843338.5 3823382
60 2019 078 560.7 H04L 5/00

19844557.9 3830555
60 2019 078 344.2 G01N 21/64

19848833.0 3874687
60 2019 078 345.0 H04L 45/50

19850126.4 3779647
60 2019 078 567.4 G06F 3/01

19850236.1 3831070
60 2019 078 568.2 H04N 19/58

19850622.2 3694627
60 2019 078 569.0 B01D 53/047

19851587.6 3823214
60 2019 078 570.4 H04L 41/0226

19851716.1 3841774
60 2019 078 571.2 H04W 16/14

19852315.1 3841361
60 2019 078 347.7 G02F 1/11

19855731.6 3845615
60 2019 078 574.7 C09D 11/101

19858149.8 3848876
60 2019 078 575.5 G06F 21/64

19858654.7 4010848
60 2019 078 576.3 G06N 3/063

19858981.4 3851484
60 2019 078 579.8 C08L 9/00

19859431.9 3844944
60 2019 078 580.1 H04N 5/265

19860423.3 3849635
60 2019 078 582.8 A61M 5/00

19861657.5 3853113
60 2019 078 352.3 B62J 1/00

19862376.1 3855383
60 2019 078 353.1 G06Q 30/06

19863240.8 3852793
60 2019 078 355.8 A61K 31/167

19863366.1 3827634
60 2019 078 585.2 H04W 48/12

19863750.6 3855496
60 2019 078 586.0 H10H 29/03

19864262.1 3852448
60 2019 078 587.9 H04L 1/1607

19865333.9 3859447
60 2019 078 356.6 G03F 7/004

19866051.6 3858705
60 2019 078 357.4 B61L 23/00

19870803.4 3866468
60 2019 078 361.2 H04N 19/50

19871970.0 3865884
60 2019 078 594.1 G01R 23/02

19872502.0 3844706
60 2019 078 597.6 G06T 3/4046

19872819.8 3869562
60 2019 078 598.4 H10F 39/18

19873223.2 3844962
60 2019 078 362.0 H04N 19/132

19873428.7 3867676
60 2019 078 363.9 G02B 6/02

19873489.9 3868963
60 2019 078 601.8 E02F 9/26

19874942.6 3871062
60 2019 078 602.6 G06F 1/06

19877387.1 3871839
60 2019 078 364.7 B25B 23/14

19877992.8 3873684
60 2019 078 365.5 B30B 9/30

19877993.6 3874674
60 2019 078 366.3 H04L 9/08

19878281.5 3873290
60 2019 078 606.9 A44B 19/16

19888528.7 3889564
60 2019 078 611.5 G01L 7/00

19891791.6 3890654
60 2019 078 612.3 A61F 2/00

19892472.2 3892680
60 2019 078 372.8 C08L 15/00

19892790.7 3890745
60 2019 078 373.6 C07J 9/00

19893600.7 3893509
60 2019 078 613.1 H04N 19/527

19899883.3 3899892
60 2019 078 377.9 G08B 17/10

19900902.8 3898438
60 2019 078 378.7 B65D 23/04

19901843.3 3905351
60 2019 078 379.5 H10N 15/00

19902996.8 3903908
60 2019 078 380.9 B01D 46/42

19905408.1 3903509
60 2019 078 381.7 H04R 5/04

19906154.0 3904750
60 2019 078 382.5 F16M 13/00

19907314.9 3906001
60 2019 078 383.3 A61F 13/15

19908549.9 3777810
60 2019 078 620.4 G06F 3/01

19913497.4 3914006
60 2019 078 621.2 H04W 72/04

19914994.9 3924901
60 2019 078 622.0 G06N 3/08

19915971.6 3929489
60 2019 078 384.1 G06V 10/20

19921070.9 3783586
60 2019 078 386.8 G08G 5/00

19921317.4 3949483
60 2019 078 624.7 H04W 24/02

19921909.8 3934053
60 2019 078 625.5 H02J 7/00

19922485.8 3951704
60 2019 078 387.6 G06T 7/00

19928721.0 3967070
60 2019 078 388.4 H04W 16/14

19932222.3 4006701
60 2019 078 389.2 G06F 3/041

19932246.2 4016630
60 2019 078 390.6 H10H 29/01

19932304.9 3998554
60 2019 078 635.2 G06N 3/0495

19933222.2 4009309
60 2019 078 636.0 G09F 9/00

19934750.1 3990130
60 2019 078 391.4 A62C 2/00

19935921.7 3994874
60 2019 078 392.2 H04M 9/08

19938453.8 3993273
60 2019 078 637.9 H03M 7/30

19939085.7 4003186
60 2019 078 638.7 A61B 17/072

19944361.5 4027073
60 2019 078 639.5 F25B 1/00

19944573.5 4027627
60 2019 078 396.5 H04M 1/725

19958078.8 4075861
60 2019 078 643.3 H04W 12/03

19958204.0 4072186
60 2019 078 644.1 H04W 48/12

19958429.3 4072257
60 2019 078 646.8 H05K 9/00

20020644.9 3858303
60 2020 062 326.4 A61F 9/00

20150601.1 3695864
60 2014 092 593.6 A61M 5/20

20152682.9 3690719
60 2020 062 327.2 G06V 10/44

20152992.2 3725807
60 2013 087 182.5 C07K 16/28

20153428.6 3766770
50 2020 012 235.6 B62J 11/10

20154337.8 3682912
60 2013 087 200.7 A61L 27/22

20155428.4 3863139
60 2020 062 644.1 H02G 5/00

20155651.1 3693557
60 2020 062 646.8 F01D 17/08

20156660.1 3828606
60 2012 081 815.8 G02B 6/00

20157471.2 3675048
60 2009 065 622.8 G06T 15/00

20159725.9 3716102
60 2020 062 648.4 G06F 9/30

20160591.2 3876410
50 2020 012 236.4 H02M 7/483

20161898.0 3754432
60 2020 062 650.6 G03H 1/08

20162294.1 3715321
60 2020 062 651.4 C01B 21/086

20163975.4 3739300
50 2020 012 237.2 G01D 5/38

20164005.9 3725990
50 2020 012 238.0 E05F 7/06

20164483.8 3711639
60 2020 062 653.0 A47J 27/21

20165539.6 3716480
60 2020 062 654.9 H03H 17/06

20166440.6 3828757
60 2020 062 328.0 G06V 40/12

20167365.4 3890131
60 2020 062 658.1 H02B 11/10

20168595.5 3795841
60 2020 062 660.3 F04D 29/32

20169489.0 3732944
60 2020 062 329.9 A01B 73/04

20170493.9 3734316
60 2020 062 664.6 G01S 1/24

20170546.4 3699909
60 2016 094 162.7 G10L 19/008

20171141.3 3731197
60 2020 062 330.2 G08B 13/24

20174761.5 3910157
50 2020 012 239.9 E06B 11/08

20174802.7 3779683
60 2020 062 331.0 G06F 9/445

20177212.6 3767510
60 2020 062 332.9 G06F 21/56

20177536.8 3744769
60 2020 062 666.2 C08J 5/18

20177581.4 3915995
60 2020 062 667.0 C07F 7/08

20178419.6 3879302
60 2020 062 668.9 A61B 5/024

20179016.9 3790283
60 2020 062 669.7 H04N 21/472

20180122.2 3739492
60 2012 081 816.6 G06F 21/62

20180571.0 3926205
60 2020 062 670.0 F16F 15/16

20182099.0 3770553
60 2020 062 671.9 G01C 21/16

20182847.2 3933207
50 2020 012 283.6 F04D 25/06

20183482.7 3767405
50 2020 012 240.2 G05B 19/042

20183672.3 3933758
60 2020 062 335.3 G06T 7/00

20184556.7 3744284
60 2014 092 577.4 A61B 90/14

20186302.4 3940241
50 2020 012 241.0 F04D 25/06

20186304.0 3760707
60 2012 081 817.4 C12N 5/00

20187385.8 3819659
50 2020 012 242.9 G01S 7/00

20188245.3 3945536
60 2020 062 674.3 H01H 9/08

20188468.1 3772825
60 2020 062 336.1 H03M 3/00

20188909.4 3786476
50 2020 012 284.4 F16F 9/04

20189743.6 3772772
60 2020 062 338.8 H01Q 1/12

20190265.7 3771208
60 2013 087 186.8 H04N 13/302

20190385.3 3761036
60 2016 094 163.5 G01N 33/94

20190392.9 3778306
60 2020 062 339.6 B60R 1/076

20190531.2 3777660
60 2020 062 675.1 A61B 5/341

20191665.7 3787341
60 2018 087 535.2 H04W 36/12

20191864.6 3783511
60 2020 062 342.6 G06F 21/32

20192481.8 3782676
60 2020 062 344.2 A61M 5/152

20193364.5 3961425
60 2020 062 678.6 G06F 16/353

20193371.0 3822780
60 2020 062 679.4 G06F 9/455

20193688.7 3763670
60 2011 075 537.4 C01B 21/08

20193866.9 3788961
60 2017 092 913.1 A61B 6/03

20193895.8 3961064
50 2020 012 285.2 F16H 3/00

20194448.5 3835664
50 2020 012 244.5 F24C 15/20

20195721.4 3792438
60 2020 062 680.8 E06B 1/04

20195723.0 3967503
50 2020 012 245.3 B41J 3/407

20195828.7 3967504
60 2020 062 681.6 B41J 11/00

20196860.9 3800605
60 2020 062 345.0 G06Q 30/02

20197028.2 3795768
60 2020 062 682.4 E04C 3/28

20197754.3 3795219
50 2020 012 286.0 A62C 99/00

20197821.0 3799440
50 2020 012 287.9 H04R 1/10

20198658.5 3913451
60 2020 062 685.9 G05B 23/02

20198771.6 3839588
60 2020 062 347.7 G02B 6/35

20200190.5 3783903
60 2018 087 536.0 H04N 21/414

20201382.7 3809572
60 2020 062 686.7 H02M 3/158

20203175.3 3831288
60 2014 092 594.4 A61B 5/05

20203258.7 3804845
60 2015 092 699.4 B01F 27/053

20203300.7 3813049
60 2020 062 694.8 G09G 3/32

20204020.0 3816788
60 2020 062 695.6 G06F 3/14

20204478.0 3834609
60 2020 062 697.2 A01K 1/03

20206152.9 3819781
60 2020 062 698.0 G06F 16/00

20208505.6 3797623
60 2018 087 537.9 A43B 1/00

20210503.7 3884763
60 2020 062 700.6 A01D 43/063

20211638.0 3831720
60 2020 062 352.3 B64D 35/08

20211872.5 3831539
60 2020 062 701.4 B25F 5/00

20213835.0 3855161
60 2020 062 353.1 G01N 21/31

20214231.1 3842873
60 2020 062 702.2 G09F 21/02

20215178.3 3859165
60 2020 062 355.8 F04F 5/24

20215426.6 3863207
60 2016 094 165.1 H04L 5/00

20215511.5 4015873
60 2020 062 356.6 F16H 55/17

20215873.9 3860028
60 2018 087 363.5 H04L 5/00

20216072.7 3863361
60 2020 062 357.4 H04W 74/0816

20275136.8 3965243
60 2020 062 708.1 H02H 7/26

20383074.0 4011690
60 2020 062 711.1 B60N 2/22

20700047.2 3909021
60 2020 062 713.8 G06T 7/80

20700050.6 3908852
60 2020 062 361.2 G06T 7/571

20700720.4 3917819
60 2020 062 362.0 B62D 25/20

20703355.6 3909184
60 2020 062 720.0 H04L 5/00

20704034.6 3923814
60 2020 062 363.9 A61B 8/00

20704079.1 3888326
60 2020 062 364.7 H04L 9/40

20705818.1 3908231
60 2020 062 721.9 A61F 2/46

20706016.1 3956191
60 2020 062 722.7 B60W 60/00

20706086.4 3924113
50 2020 012 293.3 B09B 3/00

20706107.8 3918292
60 2020 062 365.5 G01N 21/64

20706211.8 3927763
60 2020 062 366.3 C08J 11/10

20706276.1 3931908
60 2020 062 723.5 H01Q 1/42

20706968.3 3911797
50 2020 012 252.6 D21F 7/04

20707607.6 3931437
50 2020 012 294.1 F03D 7/02

20708314.8 3914424
60 2020 062 725.1 B25J 9/16

20710252.6 3928415
60 2020 062 374.4 H02K 3/24

20710875.4 3921995
50 2020 012 253.4 H04L 9/40

20712011.4 4003096
50 2020 012 297.6 A47B 96/06

20712565.9 3941466
60 2020 062 375.2 A61K 31/4245

20712702.8 3934705
60 2020 062 376.0 A61L 27/26

20713668.0 3948001
60 2020 062 735.9 F16D 3/06

20713789.4 3935497
60 2020 062 377.9 G06F 9/455

20714040.1 3927315
60 2020 062 736.7 A61K 9/00

20714435.3 3957043
60 2020 062 378.7 H04L 9/40

20714657.2 3948407
60 2020 062 379.5 G02F 1/01

20714859.4 3937701
60 2020 062 380.9 A24F 40/40

20714865.1 3937708
60 2020 062 737.5 A24F 40/60

20715334.7 3956952
50 2020 012 298.4 H01R 13/639

20715704.1 3941261
60 2020 062 738.3 A24F 47/00

20717201.6 3953302
60 2020 062 739.1 C01B 33/158

20717671.0 3955984
60 2020 062 383.3 A61M 1/06

20717735.3 3924915
60 2020 062 384.1 G06Q 10/10

20718147.0 3941614
50 2020 012 255.0 B01D 63/02

20718166.0 3909106
50 2020 012 256.9 H02J 1/08

20720677.2 3946437
60 2020 062 388.4 A61K 39/00

20721205.1 3973104
50 2020 012 257.7 E01B 27/16

20722181.3 3954118
60 2020 062 389.2 H04N 19/105

20722499.9 3962774
60 2020 062 390.6 B60N 2/24

20722614.3 3965837
60 2020 062 744.8 A61L 26/00

20722676.2 3952952
60 2020 062 391.4 A61M 5/162

20723352.9 3968967
60 2020 062 745.6 A61K 9/48

20723618.3 3948116
60 2020 062 392.2 F25D 13/00

20725088.7 4139186
60 2020 062 396.5 B62D 6/00

20725634.8 3966927
50 2020 012 301.8 H02P 6/08

20726366.6 4150380
60 2020 062 746.4 G01T 1/17

20727461.4 3977632
60 2020 062 748.0 H04B 7/06

20728194.0 3962352
60 2020 062 398.1 A61B 5/00

20728340.9 3966659
60 2020 062 400.7 H04L 69/40

20729064.4 3976680
50 2020 012 302.6 C08G 18/10

20729501.5 3970445
60 2020 062 750.2 H04W 76/10

20729724.3 4158146
60 2020 062 751.0 E21B 19/08

20730232.4 4158784
60 2020 062 405.8 H04B 1/401

20730348.8 3977621
60 2020 062 406.6 G10L 19/00

20731331.3 3973161
60 2020 062 752.9 F02G 1/055

20731913.8 3962600
60 2020 062 407.4 A61P 17/00

20732030.0 3984291
60 2020 062 409.0 H04B 7/155

20732418.7 3980941
60 2020 062 410.4 G06N 3/0475

20732988.9 3987370
60 2020 062 754.5 B26D 5/00

20735369.9 4173243
60 2020 062 758.8 H04L 25/03

20736468.8 3962345
60 2020 062 414.7 A61B 1/06

20736850.7 3983952
60 2020 062 415.5 G06N 3/0464

20737632.8 4168034
60 2020 062 759.6 A61K 38/17

20737785.4 3972801
60 2020 062 417.1 B29C 45/14

20737858.9 3990565
60 2020 062 419.8 C09K 5/10

20739661.5 3999171
60 2020 062 422.8 A61N 5/10

20743358.2 3990572
60 2020 062 424.4 C10G 11/00

20743649.4 4004350
50 2020 012 261.5 F01L 1/18

20743720.3 4173438
60 2020 062 426.0 H04W 88/16

20743938.1 3997566
60 2020 062 427.9 G06F 9/38

20744372.2 3914164
60 2020 062 764.2 A61B 17/00

20745275.6 3986507
60 2020 062 428.7 A61M 5/20

20748620.0 3917606
60 2020 062 429.5 A61M 25/10

20749071.5 3919477
60 2020 062 767.7 C07D 401/12

20749356.0 3918818
60 2020 062 430.9 H04W 4/24

20749437.8 3920502
60 2020 062 768.5 H04L 69/04

20750522.3 4042643
60 2020 062 769.3 H04L 47/22

20750777.3 3990975
60 2020 062 770.7 G02C 7/02

20750856.5 3987750
60 2020 062 771.5 H04L 67/12

20750967.0 3994342
60 2020 062 431.7 F01K 23/10

20750976.1 4000277
60 2020 062 432.5 H04R 1/10

20753518.8 4004620
60 2020 062 775.8 G02B 6/44

20754689.6 4013633
60 2020 062 776.6 B60J 1/00

20754708.4 4010269
60 2020 062 436.8 B65D 83/14

20755032.8 3923713
60 2020 062 437.6 A01K 67/0278

20756924.5 4004086
60 2020 062 780.4 C08G 77/12

20757706.5 4022691
60 2020 062 781.2 H10N 60/10

20757866.7 4013716
50 2020 012 262.3 B81C 1/00

20757894.9 4022654
60 2020 062 438.4 G21K 1/02

20758096.0 3976971
50 2020 012 263.1 F04D 19/00

20759704.8 3909233
60 2020 062 785.5 H04N 23/45

20759871.5 3928308
60 2020 062 439.2 G09B 23/28

20759940.8 3926466
60 2020 062 786.3 G06F 9/445

20760440.6 4009930
50 2020 012 306.9 A61F 13/505

20760913.2 4010959
60 2020 062 440.6 H02K 15/022

20761234.2 4022228
60 2020 062 787.1 F24F 13/14

20761568.3 4026401
50 2020 012 307.7 H05B 6/64

20761804.2 4026400
50 2020 012 308.5 H05B 6/10

20762777.9 3930779
60 2020 062 442.2 A61M 1/00

20764681.1 4029027
60 2020 062 444.9 G16H 40/40

20765109.2 4017643
60 2020 062 445.7 B04B 5/02

20766686.8 3934642
60 2020 062 447.3 C07J 31/00

20767782.4 4025915
60 2020 062 794.4 G01N 33/68

20768170.1 4021513
60 2020 062 795.2 A61K 49/04

20768388.9 4018024
60 2020 062 797.9 D01F 8/10

20768845.8 4028816
60 2020 062 798.7 G02B 19/00

20771719.0 4162450
60 2020 062 800.2 G06T 15/00

20771950.1 4026379
60 2020 062 801.0 H04W 24/02

20772103.6 4021824
60 2020 062 802.9 B65D 88/14

20774123.2 3942019
60 2020 062 453.8 C12N 5/076

20775059.7 4207999
60 2020 062 454.6 A01B 59/06

20775474.8 4035324
60 2020 062 455.4 H04L 27/26

20775669.3 4038136
60 2020 062 456.2 C08L 23/12

20776242.8 4028477
60 2020 062 457.0 A01P 1/00

20776941.5 3945990
60 2020 062 811.8 A61B 1/00

20780910.4 4021843
50 2020 012 309.3 B66F 9/16

20781240.5 4038591
60 2020 062 461.9 G08B 13/196

20781279.3 3999932
60 2020 062 812.6 G06F 1/16

20782465.7 3952123
60 2020 062 462.7 H04B 7/0456

20782511.8 3945847
60 2020 062 463.5 A23K 20/142

20782987.0 3946364
60 2020 062 464.3 A61K 45/06

20783510.9 3950081
60 2020 062 465.1 A63F 13/77

20785498.5 4031805
60 2020 062 813.4 F21S 4/28

20789652.3 4035501
60 2020 062 472.4 H05B 3/50

20789993.1 4045843
60 2020 062 820.7 F21S 43/14

20790202.4 4049185
60 2020 062 821.5 G06N 3/04

20791191.8 3956355
60 2020 062 822.3 C07K 14/62

20792542.1 4042730
60 2020 062 823.1 H04W 4/60

20792742.7 4041158
60 2020 062 825.8 A61F 13/00

20792783.1 4034870
60 2020 062 474.0 G01N 30/50

20792919.1 3790076
60 2020 062 475.9 H01M 10/04

20793890.3 4039030
60 2020 062 476.7 H04W 72/12

20793906.7 4038922
60 2020 062 477.5 H04W 4/70

20793925.7 4038795
60 2020 062 478.3 H04L 1/18

20794239.2 3958846
60 2020 062 835.5 A61K 9/50

20794263.2 3960829
60 2020 062 836.3 C09J 183/04

20794785.4 3962204
60 2020 062 837.1 H04W 72/04

20794801.9 3961669
60 2020 062 839.8 H01H 50/44

20795571.7 3891904
60 2020 062 479.1 H04B 7/06

20796864.5 4034692
60 2020 062 480.5 C23F 1/28

20797310.8 4039052
60 2020 062 481.3 H04L 1/1825

20797339.7 4049399
60 2020 062 482.1 H04L 5/00

20797601.0 4038944
60 2020 062 484.8 H04W 28/02

20798077.2 3965453
60 2020 062 843.6 H04W 24/02

20798174.7 3952426
60 2020 062 844.4 H04W 28/02

20798429.5 3963731
60 2020 062 485.6 H04B 7/0413

20798863.5 3964778
60 2020 062 845.2 F25D 17/06

20798876.7 3962154
60 2020 062 846.0 H04W 24/10

20799902.0 4062660
60 2020 062 487.2 H04W 8/24

20800121.4 4051710
60 2020 062 848.7 C07K 16/28

20800338.4 4051745
60 2020 062 850.9 C09J 133/08

20801129.6 4073968
60 2020 062 488.0 H04L 5/00

20802156.8 3966818
60 2020 062 489.9 G10L 19/025

20802360.6 3832755
60 2020 062 851.7 H01M 10/48

20802435.6 3922393
60 2020 062 490.2 B23K 9/127

20802490.1 3968223
60 2020 062 491.0 G06T 7/246

20804040.2 4046447
60 2020 062 492.9 H04W 76/14

20804102.0 4034744
60 2020 062 854.1 E21B 21/06

20806659.7 3971629
60 2020 062 496.1 G02B 27/01

20807167.0 4052171
60 2020 062 858.4 H04L 67/5651

20807927.7 4041127
60 2020 062 859.2 A61M 5/142

20807976.4 4049319
60 2020 062 498.8 H10H 20/812

20808585.2 4058637
60 2020 062 860.6 E02F 9/28

20809310.4 3974434
60 2020 062 499.6 C07D 498/22

20812161.6 4070370
60 2020 062 867.3 H01L 21/768

20812689.6 3979226
60 2020 062 868.1 G08G 1/16

20813535.0 3979471
60 2020 062 870.3 H02K 1/278

20814252.1 3972235
60 2020 062 871.1 H04N 23/90

20818162.8 3979830
60 2020 062 874.6 A61K 35/745

20818654.4 3947172
60 2020 062 875.4 B65D 5/50

20818750.0 3976165
60 2020 062 876.2 A61N 1/05

20820250.7 4010540
60 2020 062 504.6 E04B 1/78

20820422.2 4073927
60 2020 062 505.4 H03B 5/32

20821089.8 4057852
60 2020 062 507.0 A24F 40/70

20822470.9 3972073
60 2020 062 880.0 H02J 7/00

20824228.9 4076367
60 2020 062 509.7 A61K 8/49

20824310.5 4065357
60 2020 062 510.0 B29D 30/06

20824433.5 4072954
50 2020 012 310.7 B65D 5/44

20825172.8 4065211
60 2020 062 881.9 A61B 17/34

20825761.8 3988400
60 2020 062 882.7 B60R 21/203

20828576.7 4038821
60 2020 062 514.3 H04L 5/00

20829031.2 4065488
60 2020 062 515.1 B65D 81/20

20829156.7 4042414
60 2020 062 517.8 G10L 15/22

20829194.8 4259055
60 2020 062 518.6 A61F 13/15

20829367.0 4081694
60 2020 062 519.4 E06B 3/46

20830229.9 4088091
50 2020 012 311.5 G01D 11/30

20831057.3 3992027
60 2020 062 885.1 B60N 2/90

20831751.1 3989793
60 2020 062 520.8 A61B 34/20

20833419.3 3992349
60 2020 062 521.6 D06F 39/02

20834050.5 4100799
60 2020 062 522.4 G04R 20/04

20836298.8 3997398
60 2020 062 523.2 F25D 23/02

20836609.6 3996864
60 2020 062 894.0 B23K 9/133

20836742.5 3981313
60 2020 062 895.9 A47L 15/42

20836978.5 3998619
60 2020 062 524.0 H01H 50/04

20838235.8 4076119
60 2020 062 897.5 A47L 9/04

20838580.7 4085727
60 2020 062 898.3 H04W 76/14

20838976.7 4078709
60 2020 062 899.1 H01M 8/18

20839464.3 3864518
60 2020 062 900.9 G06F 16/21

20839551.7 4076193
60 2020 062 901.7 A61B 5/287

20839783.6 3971778
60 2020 062 902.5 G06K 19/077

20839933.7 3997845
60 2020 062 526.7 H04L 25/03

20840394.9 3974569
60 2020 062 527.5 B05D 1/26

20840777.5 4000686
60 2020 062 528.3 A61N 5/06

20841491.2 3999238
60 2020 062 907.6 B01L 3/00

20841559.6 4001493
60 2020 062 908.4 D06F 33/32

20841930.9 4081031
60 2020 062 911.4 A01N 25/04

20842385.5 4081288
60 2020 062 912.2 A61L 2/18

20842507.4 4077978
60 2020 062 913.0 F16H 61/4043

20842738.5 4077845
60 2020 062 529.1 E05D 1/00

20844266.5 3999010
60 2020 062 530.5 A61F 13/533

20844324.2 4001257
60 2020 062 531.3 C07C 67/08

20844655.9 3984447
60 2020 062 532.1 A61B 5/00

20844930.6 4005611
60 2020 062 920.3 A61M 1/16

20845330.8 4085556
60 2020 062 534.8 H04L 1/18

20845356.3 4084754
60 2020 062 921.1 A61F 9/02

20845400.9 4078052
60 2020 062 924.6 F25B 49/02

20846348.9 4036113
60 2020 062 535.6 C07K 16/24

20846618.5 4003920
60 2020 062 536.4 B01D 29/11

20848834.6 4271887
60 2020 062 537.2 E01C 11/24

20848885.8 4055340
60 2020 062 538.0 F41H 13/00

20849122.5 4065201
60 2020 062 539.9 A61M 16/04

20849369.2 3990946
60 2020 062 540.2 G01S 17/88

20852258.1 4012852
60 2020 062 542.9 G02B 6/28

20852780.4 3972922
60 2020 062 544.5 B65G 47/61

20853575.7 4233006
60 2020 062 545.3 G06T 9/00

20854794.3 4019211
60 2020 062 935.1 B25J 15/08

20855088.9 4002726
60 2020 062 937.8 H04B 17/364

20855590.4 3963585
60 2020 062 938.6 G11C 14/00

20855620.9 4020020
60 2020 062 939.4 G01T 1/29

20857683.5 4023275
60 2020 062 943.2 A61M 11/00

20858631.3 4021048
60 2020 062 944.0 H04W 12/06

20861499.0 4025119
60 2020 062 946.7 A61B 5/00

20862148.2 4028810
60 2020 062 948.3 G02B 6/38

20862623.4 4027825
60 2020 062 950.5 A43B 11/00

20863248.9 4028730
60 2020 062 951.3 G01F 1/58

20863656.3 3967726
60 2020 062 952.1 C08K 5/37

20867450.7 4033929
60 2020 062 958.0 A42B 3/12

20868485.2 4013120
60 2020 062 959.9 H04W 40/34

20869183.2 4035489
60 2020 062 552.6 H04W 74/0833

20869920.7 4034219
60 2020 062 553.4 A61M 27/00

20869948.8 4034796
60 2020 062 554.2 F16L 55/48

20871379.2 4037759
60 2020 062 555.0 A61N 1/32

20871495.6 4027666
60 2020 062 960.2 H04L 1/1867

20871565.6 4038520
60 2020 062 556.9 G06F 21/30

20872754.5 4039242
60 2020 062 557.7 G06V 20/66

20873380.8 3849351
60 2020 062 561.5 A24F 40/40

20873505.0 4041170
60 2020 062 562.3 A61F 13/15

20874987.9 3979396
60 2020 062 563.1 H01M 10/658

20875302.0 4026873
60 2020 062 565.8 C08L 23/08

20875371.5 4041989
60 2020 062 965.3 E21B 47/125

20875731.0 4046552
60 2020 062 566.6 A47J 43/07

20876574.3 4045122
60 2020 062 971.8 A61M 16/10

20877284.8 4045188
60 2020 062 974.2 B01L 3/00

20878289.6 4049653
60 2020 062 975.0 A61K 9/06

20878378.7 4050065
60 2020 062 976.9 C08L 71/12

20880271.0 4049903
60 2020 062 980.7 B60R 21/203

20888939.4 4062064
60 2020 062 982.3 F03G 1/02

20889544.1 4063676
60 2020 062 985.8 F16C 33/41

20890440.9 3979403
60 2020 062 986.6 H01P 1/208

20890742.8 4061335
60 2020 062 572.0 A61K 9/00

20892645.1 4068813
60 2020 062 987.4 H04W 4/14

20895258.0 4069154
60 2020 062 573.9 A61F 2/44

20896076.5 4070707
60 2020 062 574.7 A47L 9/04

20899849.2 3904318
60 2020 062 577.1 C07C 17/20

20900470.4 4074803
60 2020 062 579.8 C09J 121/02

20901948.8 4080623
60 2020 062 994.7 H01M 8/021

20902047.8 4059431
60 2020 062 580.1 A61B 5/318

20902093.2 4078255
60 2020 062 995.5 A61B 1/07

20902491.8 4080253
60 2020 062 582.8 G02B 1/118

20903246.5 4080368
60 2020 062 583.6 G06F 21/55

20903726.6 4078130
60 2020 062 584.4 G01M 3/06

20903973.4 4077750
60 2020 062 997.1 C22B 13/00

20905315.6 4084017
60 2020 062 999.8 H01B 7/18

20906909.5 4081244
60 2020 063 000.7 C07K 14/605

20907624.9 4082749
60 2020 063 001.5 B29C 33/00

20908324.5 4083240
60 2020 063 002.3 H10N 35/85

20909552.0 4087092
60 2020 062 588.7 H02K 1/20

20910040.3 4087244
60 2020 062 589.5 H04N 19/157

20911308.3 3906752
60 2020 062 590.9 H04R 5/033

20913280.2 4075235
60 2020 063 007.4 G06F 1/18

20913815.5 4089711
60 2020 062 591.7 H01H 85/02

20914373.4 4087343
60 2020 062 592.5 H04W 72/04

20915444.2 4080902
60 2020 063 011.2 H04L 45/655

20916182.7 4087061
60 2020 063 012.0 H01Q 21/00

20917143.8 4098187
60 2020 063 013.9 A61B 5/11

20921621.7 4112749
60 2020 062 599.2 C21B 3/06

20923100.0 4116553
60 2020 063 020.1 F02B 31/06

20924142.1 4066848
60 2020 063 022.8 A61K 36/8968

20926895.2 4125627
60 2020 062 603.4 A61B 17/072

20928026.2 3977834
60 2020 063 024.4 H01R 9/05

20929066.7 4128519
60 2020 062 605.0 H02P 6/10

20929502.1 4131655
60 2020 062 606.9 H01Q 15/14

20931413.7 4099194
60 2020 062 607.7 G06F 21/12

20934517.2 4144161
60 2020 062 608.5 H04W 76/23

20939342.0 4152142
60 2020 062 609.3 G06F 3/14

20941020.8 4165516
60 2020 062 610.7 G06F 16/27

20950522.1 4138336
60 2020 062 615.8 H04L 69/16

20954485.7 4218359
60 2020 062 616.6 H04W 76/15

20954693.6 4207828
60 2020 063 036.8 H04W 4/40

20955854.3 4223063
60 2020 062 617.4 H04W 76/14

20958957.1 4228310
60 2020 063 037.6 H04W 24/10

20959762.4 4239325
60 2020 063 038.4 G01N 25/18

20962415.4 4248883
60 2020 063 039.2 A61B 17/062

20965386.4 4244894
60 2020 062 618.2 G11C 16/34

20966417.6 4150671
60 2020 062 619.0 H01L 25/065

20966915.9 4268634
60 2020 062 620.4 A24F 40/40

20967868.9 4262021
60 2020 063 043.0 H01Q 1/24

21020114.1 3875790
50 2021 009 268.9 F16B 25/00

21150191.1 4023623
60 2021 042 488.4 C05F 17/40

21150998.9 3831285
60 2013 087 187.6 A61B 5/02

21151194.4 3858333
60 2018 087 538.7 A61K 9/127

21151787.5 4030012
60 2021 042 489.2 E04B 2/96

21152124.0 3854269
50 2021 009 215.8 A47D 13/02

21152374.1 4030806
60 2021 042 894.4 H04W 16/14

21152446.7 3855639
60 2021 042 895.2 H04B 7/06

21152722.1 4033397
60 2021 042 897.9 H01H 1/00

21153908.5 3858736
60 2021 042 490.6 B64D 13/00

21154042.2 3872987
60 2021 042 898.7 H03F 1/32

21155516.4 3842220
60 2018 087 364.3 B29C 70/44

21155527.1 3841879
60 2014 092 595.2 A01N 45/00

21156034.7 3858768
50 2019 014 134.5 B65G 47/90

21156118.8 3863236
60 2021 042 491.4 H04L 51/212

21156144.4 3845130
60 2012 081 818.2 A61B 6/00

21156412.5 3862107
60 2021 042 900.2 B22C 9/04

21156678.1 3916665
60 2021 042 492.2 G06Q 30/02

21157507.1 3869145
50 2021 009 220.4 F41G 7/22

21157509.7 3869146
50 2021 009 221.2 F41G 7/22

21157743.2 3883116
50 2021 009 269.7 H02M 7/797

21157888.5 3876077
60 2012 081 819.0 G06F 1/16

21157917.2 4046585
60 2021 042 901.0 A61B 18/20

21158040.2 4047431
50 2021 009 222.0 G05B 19/418

21158378.6 4047881
60 2021 042 495.7 G05B 19/418

21158623.5 3876383
60 2021 042 902.9 H04L 67/12

21159041.9 4050291
60 2021 042 496.5 F28D 1/04

21159084.9 4050160
50 2021 009 223.9 E02D 27/50

21159933.7 3875675
60 2021 042 498.1 D06F 58/44

21161838.4 3885522
50 2021 009 270.0 E06B 3/22

21162090.1 4056272
50 2021 009 271.9 B01L 3/00

21162575.1 3896078
60 2013 087 188.4 C07K 14/435

21164690.6 3865168
60 2014 092 578.2 A61M 16/06

21164878.7 3893259
60 2021 042 503.1 H01H 9/56

21165094.0 3945610
60 2021 042 505.8 H10K 71/20

21167022.9 3895900
60 2021 042 911.8 B41J 2/21

21167264.7 3892845
60 2021 042 506.6 F02K 1/72

21167695.2 3865374
60 2016 094 224.0 B62D 1/28

21168126.7 4075161
60 2021 042 507.4 G01S 13/42

21168439.4 3901675
60 2021 042 912.6 G02B 6/036

21168774.4 4074532
60 2021 042 508.2 B60K 1/02

21169529.1 3905249
60 2021 042 913.4 G11C 7/10

21170301.2 3904019
60 2021 042 509.0 B25J 15/06

21171360.7 3881915
60 2013 087 201.5 A63F 13/70

21174065.9 3886059
60 2018 087 365.1 G07C 9/00

21175718.2 3919776
60 2021 042 514.7 F16H 1/06

21176837.9 4098420
60 2021 042 921.5 B29C 43/14

21177027.6 3933188
50 2021 009 225.5 F02M 25/08

21178697.5 4101484
60 2021 042 922.3 A61M 5/20

21179684.2 3926152
60 2021 042 923.1 F01N 3/20

21179793.1 3925705
60 2021 042 517.1 B05B 11/10

21180266.5 3932614
50 2021 009 226.3 B23Q 11/00

21180300.2 3933677
60 2021 042 519.8 G06Q 30/06

21180450.5 4106119
50 2021 009 272.7 H01R 25/14

21180482.8 3928940
60 2021 042 925.8 B27L 7/00

21180883.7 4110025
60 2021 042 520.1 H05K 7/20

21180972.8 3929549
60 2021 042 522.8 G01J 5/00

21181393.6 3933780
60 2021 042 523.6 G06T 15/06

21181748.1 3928656
60 2021 042 524.4 A45D 34/00

21182103.8 3940541
60 2021 042 525.2 G06N 3/045

21182459.4 4113704
60 2021 042 526.0 H01M 10/625

21184085.5 3915504
60 2013 087 189.2 A61B 34/00

21184561.5 4005476
60 2021 042 527.9 A61B 5/145

21185399.9 3912509
60 2010 069 910.2 A43B 13/12

21186458.2 3944723
60 2021 042 528.7 H05B 3/34

21186718.9 3943723
60 2021 042 529.5 F01N 3/20

21187358.3 3974700
60 2021 042 530.9 F17C 13/04

21188109.9 4064450
60 2021 042 531.7 H01Q 1/24

21188144.6 3967906
50 2021 009 233.6 F16K 7/12

21189252.6 4131139
50 2021 009 274.3 B25J 9/16

21189256.7 3944587
60 2010 069 913.7 H04L 65/1069

21189607.1 3968558
60 2016 094 225.9 H04L 5/00

21190507.0 3955610
60 2021 042 536.8 H04W 48/18

21192051.7 4137353
60 2021 042 935.5 B60L 53/14

21192436.0 4138210
60 2021 042 936.3 H01Q 1/02

21193015.1 3988452
60 2021 042 937.1 B64D 11/06

21193161.3 4089646
60 2021 042 537.6 G06V 20/50

21193305.6 4141712
60 2021 042 538.4 H04L 9/40

21193341.1 4141303
60 2021 042 939.8 F16K 31/08

21194052.3 3896404
60 2021 042 539.2 G01F 1/66

21194293.3 3971601
60 2021 042 540.6 G01S 5/02

21195030.8 3978963
50 2021 009 275.1 G01V 3/10

21195388.0 3944722
60 2017 092 920.4 H04W 88/14

21195400.3 3968370
60 2021 042 943.6 H01L 23/48

21195592.7 4147975
60 2021 042 944.4 B64D 15/12

21195964.8 3944612
60 2018 087 539.5 G01S 7/4863

21196464.8 3971033
60 2021 042 542.2 B60R 7/06

21196675.9 4099279
60 2021 042 946.0 G06F 18/21

21196957.1 3958503
60 2019 078 648.4 H04L 9/40

21197126.2 4151587
60 2021 042 948.7 B67D 1/00

21197210.4 4152112
50 2021 009 235.2 G05B 19/402

21197462.1 4099808
60 2021 042 950.9 H05K 7/14

21197564.4 3960007
60 2020 062 621.2 A24F 40/42

21197602.2 3978690
60 2021 042 951.7 E02F 9/16

21197747.5 3950227
60 2013 087 190.6 B24B 37/32

21197757.4 4151642
60 2021 042 545.7 C07F 1/08

21198141.0 3972122
60 2021 042 952.5 H02P 25/022

21198480.2 3981967
60 2021 042 547.3 F02C 7/04

21200818.9 3982427
60 2021 042 958.4 H10H 29/03

21201065.6 3978280
60 2021 042 959.2 B60G 17/016

21201254.6 3981678
60 2021 042 960.6 B62J 17/10

21203400.3 3979073
60 2019 078 650.6 G06F 9/30

21203868.1 3961342
60 2014 092 579.0 G05D 23/20

21204372.3 3979654
60 2017 092 921.2 H04N 21/235

21208757.1 4001074
60 2021 042 553.8 B62J 9/14

21209195.3 3982581
60 2017 092 835.6 H04L 1/1829

21210743.7 4134719
60 2021 042 554.6 G02B 7/02

21210981.3 3981948
60 2019 078 651.4 E21B 34/06

21211390.6 4026532
60 2017 092 922.0 A61K 38/48

21211426.8 4005607
60 2021 042 970.3 A61L 15/22

21212561.1 4008517
60 2021 042 971.1 B29C 45/84

21212861.5 4194896
50 2021 009 236.0 F21S 43/40

21213010.8 4027058
50 2021 009 237.9 F23N 5/24

21213263.3 4030369
60 2021 042 555.4 G06Q 10/087

21213471.2 4001846
60 2019 078 400.7 G05D 1/00

21213577.6 4194664
50 2021 009 238.7 E21F 15/00

21213697.2 4138044
60 2021 042 974.6 G06V 20/58

21214438.0 4056543
60 2021 042 975.4 C05F 17/70

21214743.3 4198686
60 2021 042 556.2 G06F 1/26

21215058.5 4015049
60 2021 042 557.0 A62B 35/00

21215347.2 3998498
60 2017 092 923.9 G01S 19/48

21215506.3 4016373
60 2021 042 976.2 G06K 7/10

21215660.8 4198220
60 2021 042 561.9 E04F 11/112

21215720.0 4197702
50 2021 009 282.4 B25G 1/10

21215940.4 4036079
60 2016 094 171.6 C07D 211/14

21216136.8 4198586
60 2021 042 562.7 G02F 1/29

21217053.4 4018817
60 2021 042 564.3 A01G 9/24

21217977.4 4019225
60 2021 042 565.1 B29C 45/14

21306924.8 4203400
60 2021 042 569.4 H04L 25/03

21382705.8 4124978
60 2021 042 982.7 G06F 21/57

21383157.1 4197318
60 2021 042 572.4 A01H 4/00

21700727.7 4264812
60 2021 042 985.1 H02M 1/00

21700791.3 4094323
60 2021 042 987.8 H01P 1/203

21700886.1 4097183
60 2021 042 574.0 C09D 5/02

21701105.5 4094235
50 2021 009 239.5 G08B 13/196

21701391.1 4090540
50 2021 009 240.9 B44C 5/04

21702416.5 4103374
50 2021 009 285.9 B24B 23/02

21702836.4 3991057
60 2021 042 575.9 G06F 16/23

21702944.6 4097194
60 2021 042 576.7 C10G 1/10

21703489.1 4111165
60 2021 042 577.5 G01N 15/00

21704968.3 4103779
60 2021 042 994.0 D21F 11/04

21705353.7 4081925
60 2021 042 578.3 G06F 21/64

21705562.3 4107453
60 2021 042 579.1 F25B 27/00

21705609.2 4096497
60 2021 042 580.5 A61B 3/113

21705655.5 4101215
60 2021 042 995.9 H04W 64/00

21705741.3 4101142
60 2021 042 997.5 H04L 67/12

21706302.3 4111090
60 2021 042 581.3 F17C 13/04

21706752.9 4078573
60 2021 042 582.1 G10L 15/16

21707081.2 4161820
60 2021 042 584.8 B62D 55/065

21707185.1 4118376
50 2021 009 241.7 F17C 1/00

21707403.8 4107481
60 2021 042 586.4 G01C 11/06

21707782.5 4100256
60 2021 042 998.3 B41J 2/21

21708170.2 4115468
50 2021 009 242.5 H01M 10/42

21708203.1 4114710
50 2021 009 286.7 B62D 1/183

21708224.7 4114980
60 2021 043 000.0 C12Q 1/6886

21708733.7 4111130
60 2021 042 589.9 F42B 12/80

21708765.9 4093335
60 2021 043 001.9 A61F 2/36

21709082.8 4106668
60 2021 042 590.2 A61F 2/00

21709172.7 4107546
60 2021 043 002.7 G01S 17/06

21709549.6 4101114
60 2021 042 591.0 H04L 5/14

21709828.4 4088276
60 2021 042 592.9 G10L 15/06

21710226.8 4128542
60 2021 042 593.7 H03M 13/11

21710709.3 4103523
60 2021 042 595.3 C03B 5/235

21711153.3 4107985
60 2021 043 007.8 H04W 12/50

21711373.7 4115555
60 2021 042 596.1 H04L 5/00

21712237.3 4120976
60 2021 042 599.6 A61F 9/007

21712978.2 4120932
60 2021 043 011.6 A61B 17/32

21713096.2 4128768
60 2021 043 012.4 H04N 19/122

21713221.6 4111375
60 2021 043 013.2 G06F 40/20

21714830.3 4120875
50 2021 009 287.5 A47G 19/22

21715454.1 4118920
60 2021 043 020.5 H04W 74/08

21715513.4 4127431
60 2021 043 021.3 F01P 3/20

21715531.6 4127762
60 2021 043 022.1 G01S 5/02

21715606.6 4126057
60 2021 043 024.8 A61K 47/44

21716746.9 4143801
60 2021 042 604.6 G08B 13/12

21717518.1 4117838
60 2021 042 606.2 B21D 5/08

21719215.2 4132599
60 2021 042 608.9 A61L 15/32

21719884.5 4136304
60 2021 042 609.7 E06B 1/70

21720640.8 4127797
60 2021 042 610.0 G02B 6/255

21720920.4 4126574
60 2021 043 035.3 B60G 21/055

21721489.9 4138944
60 2021 043 036.1 A61M 1/00

21721699.3 4133794
60 2021 043 038.8 H04W 48/02

21723088.7 4136761
60 2021 043 039.6 H04B 7/0404

21724037.3 4135773
60 2021 042 614.3 A61K 47/61

21724336.9 4154213
60 2021 042 615.1 G06T 5/60

21725367.3 4147472
60 2021 042 617.8 H04W 12/122

21725621.3 4172832
60 2021 043 043.4 G06F 21/62

21725754.2 4150037
60 2021 043 044.2 C11D 1/72

21726039.7 4087789
50 2021 009 294.8 B65D 19/30

21726323.5 4158292
50 2021 009 295.6 G01M 7/00

21727545.2 4142996
60 2021 042 618.6 B44C 5/04

21727690.6 4146244
60 2021 043 048.5 A61K 38/17

21727699.7 4147521
60 2021 042 619.4 H04L 5/00

21727736.7 4147409
60 2021 042 620.8 H04L 5/00

21727986.8 4150962
60 2021 042 621.6 H04W 36/14

21728246.6 4156922
60 2021 043 050.7 A01M 1/10

21728390.2 4157557
60 2021 043 051.5 B08B 7/00

21728674.9 4144117
60 2021 042 622.4 H04W 12/108

21729423.0 4168290
50 2021 009 244.1 B62D 15/02

21730474.0 4150328
60 2021 043 058.2 G01N 21/84

21730521.8 4157657
50 2021 009 297.2 B60H 1/00

21730771.9 4154544
60 2021 043 059.0 H04N 19/102

21730969.9 4164594
60 2021 042 624.0 A61K 9/00

21731034.1 4151034
60 2021 042 625.9 H04W 74/00

21732047.2 4168823
60 2021 042 626.7 G01S 7/481

21732772.5 4158964
60 2021 043 060.4 H04W 64/00

21733460.6 4185841
60 2021 042 627.5 G01C 19/5726

21733555.3 4164507
60 2021 042 628.3 A61B 17/06

21733904.3 4165615
60 2021 042 629.1 G08B 21/24

21734044.7 4195991
50 2021 009 298.0 A47L 13/12

21734381.3 4133163
60 2021 042 630.5 F01D 25/24

21735017.2 4157439
60 2021 042 631.3 A61N 1/39

21735050.3 4173176
60 2021 042 632.1 H04B 17/12

21735416.6 4169008
60 2021 043 069.8 G09B 19/00

21735760.7 4337526
60 2021 042 635.6 B64U 10/20

21735793.8 4169336
60 2021 042 636.4 H04L 47/34

21736006.4 4256134
60 2021 043 070.1 E02D 17/08

21736565.9 4197108
60 2021 043 074.4 H04B 7/0452

21736674.9 4168582
60 2021 042 637.2 C12Q 1/6869

21737988.2 4088322
60 2021 042 638.0 G01L 1/18

21738708.3 4089507
60 2021 042 639.9 G06F 3/01

21738953.5 4072057
60 2021 043 080.9 H04L 5/00

21739407.1 4188655
60 2021 042 640.2 B26B 21/40

21739730.6 4181872
60 2021 043 081.7 A61K 9/00

21740087.8 4188211
60 2021 042 642.9 A61B 5/06

21742320.1 4171465
50 2021 009 299.9 A61G 5/04

21742464.7 4178409
60 2021 043 086.8 A61B 1/00

21742507.3 4171962
60 2021 042 644.5 B41M 5/035

21742878.8 4175509
60 2021 042 645.3 A45D 40/00

21742984.4 4169169
60 2021 043 087.6 H04B 3/23

21746473.4 4186084
60 2021 042 652.6 H01H 9/34

21746666.3 4179520
60 2021 042 653.4 G09F 9/302

21747575.5 4097432
60 2021 042 654.2 G01J 1/42

21748878.2 4189884
60 2021 042 655.0 H04L 1/18

21749248.7 4182685
60 2021 042 656.9 G01N 33/487

21749381.6 4173138
60 2021 043 094.9 H03K 19/003

21749411.1 4178941
60 2021 042 657.7 C07C 229/08

21749850.0 4217250
60 2021 043 095.7 B60W 60/00

21750327.5 4100669
60 2021 043 097.3 F16K 1/46

21750677.3 4100658
60 2021 043 098.1 F16D 37/00

21750748.2 4101920
60 2021 043 100.7 C10N 10/04

21750818.3 4104862
60 2021 043 101.5 A61K 8/02

21752085.7 4193376
60 2021 042 661.5 H01H 33/59

21752670.6 4204316
60 2021 043 102.3 B65D 19/08

21752994.0 4093088
60 2021 042 662.3 H04W 36/00

21755058.1 4185372
60 2021 042 663.1 A61N 1/39

21755350.2 4222361
50 2021 009 300.6 F02C 3/14

21755436.9 4381194
60 2021 042 665.8 F01P 11/02

21755508.5 4200351
60 2021 042 666.6 C08G 18/76

21756194.3 4109843
60 2021 042 667.4 H04B 10/077

21756397.2 4096978
60 2021 042 668.2 B60W 30/095

21756854.2 4107672
60 2021 043 108.2 G06N 3/08

21757222.1 4108744
60 2021 042 669.0 C10M 141/10

21757539.8 4109350
60 2021 043 109.0 G06N 3/08

21758839.1 4245041
60 2021 043 110.4 H04Q 3/00

21759115.5 4171375
60 2021 043 111.2 A61B 5/097

21759322.7 4200352
60 2021 042 674.7 C08G 18/76

21759323.5 4200353
60 2021 042 675.5 C08G 18/76

21760026.1 4110317
60 2021 042 676.3 A61K 31/16

21760668.0 4087168
60 2021 043 112.0 H04L 1/1822

21761818.0 4110950
60 2021 043 113.9 C12Q 1/686

21762916.1 4193291
60 2021 042 677.1 G06F 21/86

21763055.7 4208695
50 2021 009 301.4 G01F 1/84

21763956.6 4116893
60 2021 042 679.8 G06N 3/0455

21764645.4 4114478
60 2021 042 680.1 A61L 27/52

21765088.6 4097698
60 2021 042 683.6 H04L 12/28

21765703.0 4378074
60 2021 042 684.4 H02S 20/32

21766793.0 4199928
60 2021 043 120.1 A61K 31/451

21766882.1 4117538
60 2021 042 688.7 A61B 17/04

21767183.3 4118302
60 2021 043 122.8 E21B 43/16

21767402.7 4117992
60 2021 043 123.6 B64D 15/04

21769067.6 4186094
50 2021 009 252.2 H01L 23/367

21769643.4 4204735
50 2021 009 302.2 F23B 30/00

21770909.6 4120918
60 2021 042 691.7 A61B 8/06

21771685.1 4121871
60 2021 042 692.5 G06F 16/9535

21773710.5 4210461
50 2021 009 253.0 A01B 3/46

21774692.4 4126128
60 2021 042 696.8 A61M 5/315

21777033.8 4126066
60 2021 042 698.4 C07K 16/28

21777357.1 4168743
60 2021 042 699.2 G01C 21/36

21777501.4 4225572
50 2021 009 255.7 B32B 3/18

21777867.9 4221493
60 2021 043 137.6 A01J 5/007

21778251.5 4204716
60 2021 043 138.4 F16H 7/06

21778324.0 4248566
60 2021 043 139.2 H04B 1/00

21781458.1 4127799
60 2021 042 703.4 G02B 6/36

21782801.1 4168645
60 2021 043 143.0 E21B 33/12

21782852.4 4211557
60 2021 043 144.9 G06F 9/50

21782870.6 3939264
60 2021 042 704.2 H04N 19/105

21783426.6 4222823
60 2021 042 705.0 H01R 13/52

21783858.0 4132386
60 2021 043 145.7 A61B 17/221

21785289.6 4132277
60 2021 043 148.1 A61K 31/37

21785773.9 4214765
60 2021 043 150.3 H10K 50/11

21786121.0 4226565
50 2021 009 256.5 H04L 5/14

21786539.3 4200208
60 2021 043 151.1 B64C 25/10

21786556.7 4225087
60 2021 042 708.5 A24F 40/48

21787017.9 4214452
60 2021 043 153.8 F24F 13/22

21787043.5 4225152
60 2021 043 154.6 A61B 10/00

21787688.7 4120641
60 2021 042 710.7 H04L 67/1014

21787828.9 3993130
60 2021 043 155.4 H01M 10/0569

21788350.3 4129164
60 2021 043 158.9 A61B 5/0205

21788446.9 4071186
60 2021 043 159.7 C08F 210/16

21788641.5 4137867
60 2021 043 160.0 G02F 1/1685

21789838.6 4096532
60 2021 043 164.3 A61B 17/072

21789868.3 4409156
60 2021 043 165.1 F16F 7/104

21791385.4 4243886
60 2021 043 170.8 A61L 9/20

21791396.1 4229558
60 2021 043 171.6 G06N 3/084

21791654.3 4131911
60 2021 043 172.4 H04M 1/7240

21791760.8 4141387
60 2021 043 173.2 G01C 21/16

21792274.9 4143199
60 2021 042 717.4 C07F 9/6574

21792431.5 4139202
60 2021 043 174.0 B63B 1/24

21792610.4 4112944
60 2021 042 718.2 F04D 29/30

21793247.4 4140576
60 2021 043 175.9 B01J 19/00

21793974.3 4247310
60 2021 043 176.7 A61F 5/30

21794472.7 4413054
60 2021 043 182.1 C08F 210/06

21794676.3 4214901
60 2021 042 719.0 H04L 51/10

21794894.2 4244043
60 2021 043 185.6 B29C 64/118

21795063.3 4182733
60 2021 042 720.4 G01V 1/30

21795197.9 4221642
60 2021 043 186.4 A61F 2/848

21796101.0 4100539
60 2021 042 721.2 C12N 15/864

21796680.3 4143874
60 2021 042 722.0 B81B 7/00

21798569.6 4408694
60 2021 042 725.5 B60L 1/00

21798593.6 4237337
50 2021 009 257.3 B64G 1/24

21798955.7 4380701
60 2021 043 194.5 A63B 53/14

21799036.5 4232680
60 2021 042 726.3 E06B 9/68

21799154.6 4214950
60 2021 042 727.1 H04W 24/02

21799225.4 4232707
60 2021 043 195.3 F03D 1/06

21800244.2 4146866
60 2021 043 198.8 D21H 19/34

21800518.9 4146309
60 2021 043 199.6 A61M 15/00

21801360.5 4225144
60 2021 043 200.3 A61N 1/39

21801635.0 4232622
60 2021 042 729.8 D01D 5/04

21801775.4 4225758
60 2021 043 201.1 C07D 487/20

21801802.6 4218339
60 2021 042 730.1 H04W 72/23

21802573.2 4248671
60 2021 042 733.6 H04W 8/24

21803631.7 4140169
60 2021 043 207.0 H04W 24/08

21804306.5 4151144
60 2021 042 734.4 A61B 5/00

21804325.5 4151696
60 2021 042 735.2 C09K 5/14

21805623.2 4268033
60 2021 042 736.0 G05B 23/02

21805784.2 4229967
60 2021 042 737.9 H04L 1/1607

21806364.2 4233045
60 2021 043 211.9 G10L 15/04

21806850.0 4193795
60 2021 042 738.7 H04W 76/16

21806890.6 4228749
60 2021 043 212.7 A61N 5/10

21806905.2 4233258
60 2021 042 739.5 H04B 7/0456

21807376.5 4248071
60 2021 043 213.5 F01N 13/10

21808431.7 4156578
60 2021 042 740.9 H04L 1/1829

21810779.5 4260555
60 2021 043 220.8 H04N 13/25

21811192.0 4248332
60 2021 043 221.6 G06F 16/174

21811815.6 4159684
60 2021 043 222.4 C01G 53/00

21812328.9 4160726
60 2021 043 223.2 H01M 4/133

21812888.2 4158542
60 2021 042 742.5 G06K 19/06

21814296.6 4133612
60 2021 042 744.1 H04B 7/0413

21816768.2 4158104
60 2021 042 747.6 E01C 23/12

21817634.5 4152268
60 2021 043 224.0 G06T 11/00

21818008.1 4161959
60 2021 043 225.9 G01N 33/557

21822617.3 4161621
60 2021 043 236.4 A61M 16/06

21825357.3 4169070
60 2021 042 752.2 H10D 64/01

21825412.6 4171883
60 2021 042 753.0 B25D 11/04

21825975.2 4170008
60 2021 042 755.7 C12M 1/26

21826331.7 4166006
60 2021 042 756.5 A23L 13/00

21828234.1 4175315
60 2021 043 241.0 H04R 1/10

21828620.1 4168307
60 2021 043 242.9 B64C 3/56

21829287.8 4174572
60 2021 042 757.3 G03B 17/55

21829679.6 4174139
60 2021 043 243.7 C09D 11/037

21830258.6 4156484
60 2021 043 244.5 H02M 1/088

21831626.3 4173340
60 2021 042 761.1 H04W 12/50

21832063.8 4174415
60 2021 042 763.8 F25D 23/02

21832151.1 4174416
60 2021 042 764.6 F25D 23/02

21832674.2 4174050
60 2021 042 765.4 C07C 211/63

21832909.2 4174051
60 2021 042 766.2 C07C 211/63

21833056.1 4171098
60 2021 043 248.8 H04W 76/15

21833474.6 4176296
60 2021 043 251.8 G01C 19/72

21833856.4 4083645
60 2021 043 252.6 G08C 17/02

21833879.6 4174052
60 2021 043 253.4 C07C 211/63

21834258.2 4173793
60 2021 043 254.2 B29B 9/06

21834475.2 4174053
60 2021 042 767.0 C07C 211/63

21835976.8 4262341
50 2021 009 261.1 A01C 7/06

21835999.0 4232339
50 2021 009 263.8 B61D 17/04

21836201.0 4263087
60 2021 042 768.9 B22D 1/00

21836786.0 4180415
60 2021 043 258.5 C07C 209/68

21837883.4 4178724
60 2021 042 769.7 B05B 1/16

21838691.0 4177324
60 2021 042 770.0 C10M 141/10

21839594.5 4267535
60 2021 043 259.3 C05B 17/00

21840854.0 4264053
50 2021 009 306.5 F04C 18/02

21841593.3 4170827
60 2021 043 260.7 H01R 13/432

21843665.7 4262662
60 2021 042 773.5 A61F 13/475

21844051.9 4265058
60 2021 043 265.8 H05B 3/58

21844068.3 4271333
60 2021 042 774.3 A61F 9/00

21844739.9 4274476
60 2021 042 775.1 A61B 5/055

21845160.7 4185357
60 2021 043 270.4 A61M 16/06

21845218.3 4071888
60 2021 042 777.8 H01M 10/48

21845429.6 4181180
60 2021 043 271.2 H01L 21/683

21845522.8 4185157
60 2021 042 778.6 A47C 7/54

21846137.4 4171006
60 2021 042 779.4 G11B 27/031

21846241.4 4064417
60 2021 043 272.0 H01M 10/48

21847065.6 4186965
60 2021 042 780.8 C10M 169/02

21847453.4 4263408
60 2021 042 781.6 B66B 1/34

21847811.3 4371307
60 2021 043 274.7 H04N 21/439

21848220.6 4272413
60 2021 042 782.4 H04L 67/1034

21848226.3 4271971
60 2021 043 275.5 G01J 3/02

21848735.3 4170274
60 2021 043 276.3 F28F 9/26

21849684.2 4192179
60 2021 042 783.2 H04W 28/082

21850881.0 4189321
60 2021 042 784.0 F41G 11/00

21852031.0 4442409
60 2021 042 786.7 B25J 11/00

21852040.1 4278077
60 2021 043 280.1 F02C 7/26

21852520.2 4193564
60 2021 042 787.5 H04L 9/00

21853139.0 4194726
60 2021 042 788.3 F04B 27/18

21853462.6 4113376
60 2021 042 789.1 G06V 10/762

21853784.3 4193963
60 2021 042 790.5 A61F 2/24

21853892.4 4194725
60 2021 042 791.3 F04B 27/18

21855264.4 4187316
60 2021 043 286.0 G02F 1/1347

21856054.8 4184283
60 2021 042 794.8 G06F 1/16

21856231.2 4123796
60 2021 042 796.4 H01M 50/116

21861790.0 4184089
60 2021 042 799.9 F25D 11/00

21862235.5 4204047
60 2021 043 294.1 A61M 16/06

21862525.9 4203865
60 2021 043 297.6 A61F 2/66

21862811.3 4204627
60 2021 043 298.4 D21F 5/18

21863883.1 4209302
60 2021 043 301.8 B23K 26/364

21863977.1 4209733
60 2021 043 302.6 F25D 29/00

21865377.2 4210528
60 2021 042 804.9 A41D 15/00

21866484.5 4212845
60 2021 042 805.7 G01N 1/40

21868890.1 4214436
60 2021 042 807.3 F16L 55/045

21869574.0 4083598
60 2021 042 808.1 G01N 3/04

21869915.5 4042360
60 2021 042 810.3 G06Q 30/0241

21871608.2 4181194
60 2021 043 311.5 H01L 23/552

21872087.8 4234963
60 2021 043 312.3 F16C 19/38

21872247.8 4198210
60 2021 043 313.1 E02F 9/26

21875830.8 4223794
60 2021 043 320.4 C08F 8/22

21875835.7 4223808
60 2021 043 321.2 C08F 8/22

21875867.0 4210365
60 2021 042 817.0 H04W 8/00

21876422.3 4221540
60 2021 042 818.9 A47C 20/02

21876670.7 4205029
60 2021 043 322.0 G06K 19/077

21877137.6 4225153
60 2021 043 324.7 A61B 10/00

21877317.4 4227101
60 2021 042 819.7 B41J 3/407

21877870.2 4109118
60 2021 042 820.0 G01R 31/367

21878996.4 4131082
60 2021 042 821.9 G06F 21/31

21879808.0 4230415
60 2021 042 822.7 B41J 3/407

21880501.8 4199170
60 2021 043 329.8 H01M 10/0569

21881448.1 4064440
60 2021 042 823.5 H01M 50/383

21883097.4 4156321
60 2021 043 335.2 H01M 4/13

21884607.9 4216514
60 2021 043 336.0 G06F 16/334

21885765.4 4235622
60 2021 042 825.1 G08G 3/02

21885782.9 4238568
60 2021 042 827.8 A61K 31/695

21886610.1 4123775
60 2021 043 337.9 H01M 10/04

21886859.4 4240097
60 2021 043 341.7 H04L 1/1829

21886876.8 4238531
60 2021 043 342.5 A61C 7/00

21887147.3 4237982
60 2021 042 828.6 G06F 21/57

21888174.6 4242049
60 2021 043 343.3 B60L 53/60

21889366.7 4220337
60 2021 043 344.1 G06F 1/16

21892736.6 4240305
60 2021 042 829.4 A61H 1/00

21893476.8 4088829
60 2021 042 830.8 B05D 5/08

21894883.4 4227697
60 2021 043 348.4 G01R 31/389

21895166.3 4191260
60 2021 042 831.6 G01R 31/36

21897574.6 4253177
60 2021 043 349.2 B60W 50/00

21900783.8 4074760
60 2021 043 350.6 C08J 3/075

21900803.4 4206858
60 2021 043 351.4 G06F 1/16

21901094.9 4224629
60 2021 042 834.0 H01Q 1/22

21901434.7 4256172
60 2021 043 352.2 E21B 41/00

21902636.6 4177959
60 2021 042 835.9 H10K 10/80

21903457.6 4260965
60 2021 042 836.7 B22F 1/00

21903836.1 4164495
60 2021 042 837.5 A61B 5/361

21904258.7 4260291
60 2021 042 838.3 G06T 7/10

21905274.3 4266504
60 2021 043 354.9 H01R 4/62

21906025.8 4223560
60 2021 042 839.1 B60C 11/12

21906131.4 4243258
60 2021 043 358.1 H02K 35/00

21906416.9 4265949
60 2021 042 840.5 F16K 31/06

21908051.2 4264012
60 2021 043 360.3 E21B 44/00

21909302.8 4248586
60 2021 043 364.6 G01S 5/16

21909460.4 4269138
60 2021 042 842.1 B60H 1/00

21909965.2 4265356
60 2021 042 844.8 B22F 7/04

21910583.0 4265838
60 2021 042 845.6 D07B 1/02

21911584.7 4270567
60 2021 043 365.4 H01M 10/04

21913085.3 4271055
60 2021 042 847.2 H04W 52/02

21913621.5 4250125
60 2021 043 370.0 G06F 13/20

21916779.8 4277436
60 2021 043 371.9 H04W 88/06

21918117.9 4087045
60 2021 042 852.9 H01M 50/342

21918418.1 4278486
60 2021 043 374.3 H04B 17/309

21918469.4 4258805
60 2021 042 853.7 H04W 76/28

21918955.2 4266742
60 2021 043 375.1 H04L 1/1867

21921323.8 4282644
60 2021 042 854.5 B32B 5/10

21921981.3 4287322
60 2021 042 855.3 H01M 4/62

21923333.5 4286150
60 2021 042 856.1 B30B 11/00

21923457.2 4271148
60 2021 043 382.4 H05K 5/06

21926947.9 4294655
60 2021 043 385.9 B60K 6/12

21927556.7 4234933
60 2021 043 386.7 F04C 18/16

21927813.2 4271022
60 2021 042 861.8 H04W 4/44

21929643.1 4293872
60 2021 042 862.6 H02J 50/12

21930041.5 4307342
60 2021 043 387.5 G11C 29/56

21930173.6 4306479
60 2021 042 863.4 B66F 9/24

21931703.9 4309919
60 2021 042 864.2 B60C 13/00

21931963.9 4319145
60 2021 042 865.0 H04N 7/18

21932064.5 4271067
60 2021 042 866.9 H04W 64/00

21935350.5 4314453
60 2021 042 867.7 E05B 47/00

21935482.6 4320950
60 2021 042 868.5 H04W 68/02

21936006.2 4302629
60 2021 042 869.3 A43B 13/14

21939993.8 4173601
60 2021 043 394.8 A61F 5/56

21940044.7 4283820
60 2021 043 395.6 H04L 69/14

21942002.3 4339678
60 2021 043 397.2 G02B 15/20

21943396.8 4319495
60 2021 043 398.0 H05K 1/02

21943921.3 4333390
60 2021 043 399.9 H04L 45/00

21946441.9 4282673
60 2021 043 400.6 B60H 1/00

21946527.5 4344972
60 2021 043 401.4 B60W 30/095

21949269.1 4368432
60 2021 043 402.2 B60K 6/54

21955906.9 4398215
60 2021 042 875.8 G08G 1/16

21958355.6 4386472
60 2021 043 407.3 G02F 1/01

21958644.3 4401343
60 2021 043 408.1 H04W 4/80

21958842.3 4270591
60 2021 042 876.6 H01M 10/42

21958996.7 4409984
60 2021 042 877.4 H04W 64/00

21961704.0 4333063
60 2021 043 411.1 H10D 86/00

21963894.7 4249196
60 2021 043 413.8 B28D 1/24

21966588.2 4447223
60 2021 042 878.2 H01Q 1/32

21968947.8 4440093
60 2021 042 879.0 H04L 12/28

22150354.3 4029600
60 2022 025 078.1 B01F 33/841

22150368.3 4033665
60 2022 025 080.3 H03K 19/003

22150483.0 4047182
60 2022 025 081.1 F01D 5/04

22150733.8 4007381
60 2020 062 622.0 H04W 52/02

22150794.0 4027667
60 2022 025 083.8 H04W 4/42

22150928.4 4209699
50 2022 006 206.5 F16L 27/12

22151020.9 4210196
60 2022 025 084.6 H02J 7/00

22151682.6 4212714
60 2022 025 445.0 F02M 27/04

22152203.0 4002169
60 2020 063 044.9 G06F 21/44

22152933.2 4036562
60 2022 025 087.0 G01N 23/2000

22153141.1 4035984
60 2022 025 088.9 B63B 17/02

22153325.0 4037174
60 2022 025 448.5 H02M 3/158

22153495.1 4036301
60 2022 025 089.7 D06F 37/04

22153785.5 4035976
60 2022 025 450.7 B62H 5/00

22153826.7 4035964
60 2022 025 090.0 B61D 5/00

22153848.1 4047320
60 2022 025 091.9 G01C 23/00

22153853.1 4152151
60 2022 025 092.7 G06F 9/48

22153889.5 4219454
60 2022 025 093.5 C07D 231/16

22154215.2 4029368
60 2019 078 652.2 A01G 24/28

22154491.9 4013142
60 2018 087 371.6 H04W 56/00

22154505.6 4036006
60 2022 025 451.5 B64D 11/00

22156020.4 4047043
60 2022 025 453.1 C08J 9/00

22156301.8 4016541
60 2019 078 401.5 G16H 30/40

22156671.4 4227038
50 2022 006 207.3 B23K 37/053

22156723.3 4227523
50 2022 006 208.1 F03D 7/02

22158536.7 4030265
60 2018 087 373.2 G06F 1/30

22159482.3 4239195
60 2022 025 099.4 F04B 23/02

22160563.7 4166069
60 2022 025 458.2 A61B 5/00

22161294.8 4074286
60 2016 094 172.4 A61F 2/24

22161575.0 4059755
50 2022 006 211.1 B60K 7/00

22161740.0 4241675
60 2022 025 103.6 A61B 5/08

22162135.2 4032484
60 2019 078 402.3 A61B 17/072

22162225.1 4060817
50 2022 006 213.8 H01R 4/48

22162460.4 4096213
60 2022 025 459.0 H04N 25/13

22162971.0 4059794
60 2022 025 460.4 B60W 30/08

22163199.7 4064034
60 2022 025 105.2 G06F 7/02

22163284.7 4250558
60 2022 025 106.0 H03F 1/02

22163914.9 4250497
60 2022 025 107.9 H01R 13/6471

22164044.4 4037257
60 2017 092 924.7 H04L 12/28

22164862.9 4068134
60 2022 025 108.7 G06F 21/62

22166277.8 4095114
60 2022 025 109.5 C04B 37/00

22166881.7 4075709
60 2022 025 464.7 H04L 5/00

22167182.9 4256954
50 2022 006 152.2 A01K 3/00

22167421.1 4074172
60 2022 025 110.9 A01K 5/02

22167685.1 4079358
50 2022 006 153.0 A61M 16/00

22168024.2 4063198
60 2017 092 836.4 B60R 16/023

22168383.2 4247015
60 2022 025 465.5 H04W 4/02

22168600.9 4075501
60 2022 025 466.3 H10H 29/01

22169933.3 4060610
60 2013 087 202.3 G06T 7/00

22170307.7 4099791
60 2017 092 925.5 H04W 72/12

22171363.9 4086130
60 2022 025 117.6 B61C 3/00

22171380.3 4122924
60 2015 092 703.6 C07D 321/00

22171448.8 4273358
60 2022 025 118.4 E05B 85/10

22171639.2 4273586
60 2022 025 470.1 G01T 1/04

22172403.2 4089538
60 2022 025 119.2 G06F 11/07

22172643.3 4275950
60 2022 025 474.4 B60N 2/28

22172967.6 4092197
60 2022 025 475.2 E02D 5/30

22172969.2 4092198
60 2022 025 476.0 E02D 5/30

22173481.7 4098799
60 2016 094 173.2 D06M 23/16

22173767.9 4092639
60 2022 025 121.4 G07C 9/00

22174098.8 4101982
50 2022 006 154.9 E01C 23/088

22174788.4 4101403
60 2020 063 045.7 A61B 17/34

22175222.3 4071108
60 2018 087 377.5 C01B 17/04

22175259.5 4098495
60 2022 025 123.0 B60R 21/213

22175544.0 4282759
60 2022 025 480.9 B64D 11/02

22175887.3 4093152
60 2018 087 543.3 H05B 6/06

22177258.5 4286739
50 2022 006 155.7 F17C 7/00

22177444.1 4125045
60 2022 025 486.8 G06T 17/20

22177677.6 4290159
60 2022 025 126.5 F25B 40/02

22178106.5 4191280
60 2022 025 127.3 G01S 15/66

22178152.9 4101631
60 2022 025 487.6 B32B 1/00

22178153.7 4102590
60 2022 025 128.1 H10K 85/30

22178420.0 4124491
60 2022 025 130.3 B60K 35/00

22178629.6 4113238
50 2022 006 156.5 G05D 1/00

22178801.1 4080946
60 2011 075 543.9 H04W 52/18

22178811.0 4105009
60 2022 025 131.1 B29C 73/16

22178932.4 4104900
50 2022 006 157.3 A61N 5/06

22179068.6 4129743
60 2022 025 133.8 B60L 3/00

22179731.9 4096255
60 2014 092 580.4 H04W 4/50

22180348.9 4174887
60 2022 025 135.4 H01G 2/02

22180853.8 4108205
60 2022 025 136.2 A61B 34/30

22181850.3 4300124
50 2022 006 161.1 G01R 33/421

22182164.8 4112877
60 2022 025 137.0 E21D 20/00

22182827.0 4303038
60 2022 025 494.9 B60C 23/04

22182838.7 4303537
60 2022 025 138.9 G01C 21/34

22183565.5 4134796
60 2022 025 495.7 G06F 3/044

22184802.1 4202303
60 2022 025 497.3 F23R 3/14

22185144.7 4282341
60 2022 025 139.7 A61B 10/00

22185311.2 4111951
60 2018 087 378.3 A61B 5/00

22185483.9 4309863
60 2022 025 140.0 B29C 44/46

22185522.4 4122826
60 2022 025 498.1 B64D 11/00

22185738.6 4118965
60 2022 025 500.7 A01M 7/00

22186723.7 4311954
60 2022 025 501.5 F16D 55/00

22186861.5 4296775
60 2022 025 502.3 G03B 17/56

22187037.1 4099613
60 2017 092 926.3 H04L 9/08

22187313.6 4134306
60 2022 025 142.7 B64D 1/12

22187614.7 4112854
50 2019 014 135.3 E05B 65/44

22187855.6 4311497
50 2022 006 221.9 A61B 6/03

22187999.2 4207014
60 2022 025 144.3 G06Q 10/06

22188321.8 4318025
60 2022 025 145.1 G01S 7/481

22188524.7 4185083
60 2022 025 147.8 H05K 7/20

22190565.6 4138472
60 2022 025 511.2 H04W 72/1263

22190684.5 4324988
60 2022 025 512.0 E02F 3/84

22191256.1 4140603
60 2022 025 513.9 B06B 1/16

22191581.2 4152682
60 2022 025 153.2 H04L 9/00

22191663.8 4114059
60 2019 078 654.9 H04W 8/26

22191820.4 4148182
60 2020 062 623.9 D21C 9/00

22192295.8 4141677
60 2022 025 154.0 G06F 11/10

22192719.7 4213092
60 2022 025 155.9 G06T 7/00

22193216.3 4144456
50 2022 006 222.7 B21D 39/04

22193217.1 4141789
60 2022 025 156.7 G06T 7/10

22193671.9 4163354
60 2015 092 735.4 C11B 3/00

22193854.1 4149016
60 2022 025 157.5 H04B 7/06

22193873.1 4239330
60 2022 025 520.1 G01N 29/44

22194024.0 4167223
60 2022 025 522.8 G09G 3/3233

22194384.8 4145768
60 2022 025 525.2 H04L 9/40

22194553.8 4147548
60 2022 025 526.0 A01B 3/46

22194880.5 4335560
50 2022 006 163.8 B08B 5/04

22195346.6 4129212
60 2019 078 403.1 A61B 17/16

22195528.9 4151560
60 2022 025 527.9 B65G 1/04

22195980.2 4207566
60 2022 025 528.7 H02M 1/00

22196892.8 4124321
60 2017 092 927.1 A61F 2/24

22197648.3 4163341
60 2022 025 161.3 C09D 11/322

22198274.7 4169815
50 2022 006 224.3 B62D 33/06

22198682.1 4224205
60 2022 025 162.1 G01S 7/481

22199239.9 4163527
50 2022 006 225.1 F16L 11/127

22199294.4 4159465
60 2022 025 164.8 B42D 25/41

22199606.9 4163770
60 2022 025 537.6 G06F 3/041

22199723.2 4178146
60 2022 025 541.4 H04L 5/00

22199835.4 4162832
60 2022 025 542.2 A43B 3/42

22199882.6 4350176
60 2022 025 543.0 F16H 57/10

22199980.8 4166722
60 2022 025 544.9 E02B 17/00

22200102.6 4163787
60 2022 025 546.5 G06F 9/445

22200571.2 4286904
60 2022 025 165.6 G02B 6/12

22200728.8 4167535
60 2022 025 548.1 H04L 25/03

22200843.5 4166997
60 2022 025 550.3 G01W 1/02

22201144.7 4166359
60 2022 025 551.1 B60D 1/155

22201163.7 4353970
60 2022 025 553.8 F03G 7/06

22202015.8 4173947
60 2022 025 558.9 B64U 60/50

22202286.5 4170527
60 2022 025 559.7 G06F 21/32

22202392.1 4169657
60 2022 025 166.4 B23K 26/082

22203178.3 4195278
60 2022 025 167.2 H10D 30/67

22203459.7 4180764
60 2022 025 565.1 G01C 19/574

22204047.9 4186888
60 2018 087 544.1 C07C 229/16

22204541.1 4159301
60 2020 062 624.7 A61M 16/00

22204581.7 4190381
60 2007 062 023.6 A61M 16/06

22204817.5 4151837
60 2017 092 837.2 F01D 15/10

22204918.1 4365532
60 2022 025 168.0 F28D 9/00

22204975.1 4152077
60 2017 092 838.0 G02B 27/40

22206899.1 4190897
60 2019 078 405.8 C12N 9/12

22207816.4 4199386
60 2022 025 169.9 H04J 3/06

22207844.6 4169925
60 2019 078 406.6 C07D 495/04

22209683.6 4375542
60 2022 025 570.8 F16H 57/04

22210402.8 4177551
60 2007 062 024.4 F25C 5/04

22210722.9 4380316
60 2022 025 571.6 H05B 45/382

22212109.7 4194659
60 2022 025 178.8 E06B 9/72

22212930.6 4197921
60 2022 025 179.6 B64G 1/64

22213057.7 4195166
60 2022 025 182.6 H04N 23/61

22213179.9 4242030
60 2022 025 574.0 B60K 6/387

22213204.5 4199365
60 2022 025 575.9 H04B 1/00

22213219.3 4210052
60 2022 025 183.4 G10L 25/54

22213430.6 4206013
60 2022 025 576.7 B60K 1/00

22213706.9 4199462
60 2022 025 184.2 H04L 45/00

22214431.3 4389396
60 2022 025 185.0 B29C 64/227

22215106.0 4209820
60 2022 025 188.5 G02B 21/36

22215470.0 4170958
60 2019 078 658.1 H04L 5/00

22216333.9 4391493
60 2022 025 582.1 H04L 67/125

22216545.8 4207276
60 2022 025 189.3 H01L 23/66

22216661.3 4190488
50 2013 016 613.9 B24B 9/14

22217248.8 4181576
60 2015 092 705.2 H04W 48/12

22217278.5 4191405
60 2019 078 660.3 G06F 9/30

22305055.0 4215790
60 2022 025 190.7 F16L 27/08

22306000.5 4303167
60 2022 025 191.5 B66C 13/06

22306814.9 4382973
60 2022 025 192.3 G02B 1/115

22315076.4 4119134
60 2022 025 444.2 A61K 31/015

22460068.4 4215239
60 2022 025 196.6 A61N 1/36

22701300.0 4274767
50 2022 006 228.6 B60R 22/40

22701334.9 4260152
60 2022 025 594.5 G05B 23/02

22702175.5 4301321
50 2022 006 229.4 A61K 8/25

22702201.9 4297845
60 2022 025 595.3 A61N 1/05

22702404.9 4264018
60 2022 025 198.2 F01D 25/28

22702504.6 4281689
60 2022 025 199.0 F16H 57/039

22704065.6 4281774
60 2022 025 598.8 G01N 33/543

22705435.0 4285004
60 2022 025 203.2 F01D 9/04

22706242.9 4292173
50 2022 006 230.8 H01R 13/6597

22706558.8 4291482
60 2022 025 600.3 B63B 23/26

22706646.1 4284567
60 2022 025 204.0 B07C 5/36

22706985.3 4295006
60 2022 025 205.9 E06B 3/663

22707032.3 4252266
50 2022 006 231.6 H01H 71/02

22707090.1 4480248
60 2022 025 207.5 H04W 68/02

22707387.1 4292278
60 2022 025 601.1 H04N 7/15

22707422.6 4297678
50 2022 006 171.9 A61B 18/14

22707478.8 4292166
60 2022 025 209.1 H01Q 1/08

22708330.0 4291483
50 2022 006 173.5 B63B 59/10

22708462.1 4292245
60 2022 025 210.5 H04L 9/40

22710061.7 4413187
50 2022 006 177.8 D01H 4/24

22710181.3 4308947
60 2022 025 606.2 G01R 33/09

22710366.0 4308883
50 2022 006 232.4 G01D 5/241

22710410.6 4314582
50 2022 006 233.2 F16D 1/10

22710544.2 4308418
50 2022 006 234.0 B60R 1/00

22710552.5 4304997
50 2022 006 235.9 C03B 17/06

22711050.9 4314587
50 2022 006 178.6 F16D 25/10

22711273.7 4305382
60 2022 025 608.9 G01C 19/5733

22711808.0 4301343
60 2022 025 217.2 A61K 9/127

22712407.0 4314565
50 2022 006 237.5 F04D 17/16

22712518.4 4298482
50 2022 006 179.4 G05B 9/03

22712550.7 4301258
60 2022 025 610.0 A61B 17/70

22712641.4 4314972
60 2022 025 611.9 G05D 1/00

22713337.8 4304900
50 2022 006 180.8 B60R 16/00

22714011.8 4314853
60 2022 025 612.7 G01R 33/485

22714090.2 4307916
60 2022 025 218.0 A23K 20/189

22714268.4 4363936
60 2022 025 613.5 G05B 13/04

22714492.0 4308460
60 2022 025 220.2 B64G 3/00

22714914.3 4304623
60 2022 025 221.0 A61K 36/74

22715055.4 4308181
60 2022 025 222.9 A61L 17/00

22715075.2 4308346
50 2022 006 181.6 B25H 3/00

22715880.5 4409466
60 2022 025 224.5 G06N 3/084

22716525.5 4319803
60 2022 025 620.8 A61K 39/12

22717107.1 4323845
50 2022 006 182.4 G05B 19/042

22717331.7 4305459
60 2022 025 226.1 G01S 13/00

22717432.3 4323130
60 2022 025 228.8 B21D 22/02

22717472.9 4309438
60 2022 025 229.6 H04W 64/00

22718508.9 4320874
60 2022 025 231.8 H04R 1/02

22719780.3 4504880
60 2022 025 232.6 C10M 133/54

22719971.8 4320721
60 2022 025 624.0 H02P 29/10

22720519.2 4313436
60 2022 025 625.9 B21B 1/18

22720608.3 4504564
60 2022 025 626.7 B60R 16/023

22721058.0 4323618
60 2022 025 235.0 E06B 9/88

22721122.4 4331184
60 2022 025 236.9 H04L 12/18

22721179.4 4327184
60 2022 025 627.5 G06F 3/01

22721187.7 4374243
60 2022 025 237.7 G06F 3/043

22722410.2 4330692
60 2022 025 238.5 G01P 3/48

22723303.8 4294286
60 2022 025 239.3 A61B 17/12

22723726.0 4334534
60 2022 025 240.7 E02B 3/12

22724447.2 4331140
60 2022 025 242.3 H04B 10/112

22724690.7 4326523
50 2022 006 244.8 B29C 49/42

22724877.0 4330854
60 2022 025 245.8 G06K 7/14

22727119.4 4334011
60 2022 025 637.2 B01D 21/28

22728312.4 4347696
60 2022 025 252.0 C08J 11/08

22728313.2 4347697
60 2022 025 253.9 C08J 11/08

22728722.4 4337441
60 2022 025 641.0 B29B 13/10

22728772.9 4337738
60 2022 025 642.9 C09J 123/14

22728918.8 4384689
60 2022 025 643.7 E21B 34/08

22728971.7 4341652
60 2022 025 644.5 G01F 15/10

22729161.4 4341589
50 2022 006 188.3 F04B 53/02

22729309.9 4380791
60 2022 025 648.8 B31F 1/07

22729609.2 4356079
50 2022 006 189.1 G01F 1/684

22729888.2 4338386
60 2022 025 254.7 H04L 27/06

22729897.3 4341782
60 2022 025 255.5 G06F 3/01

22729933.6 4340715
60 2022 025 256.3 A61B 5/06

22730255.1 4348242
60 2022 025 651.8 G01N 30/96

22731201.4 4347141
50 2022 006 190.5 B05C 5/02

22731309.5 4341763
60 2022 025 653.4 G05D 16/06

22731375.6 4346704
60 2022 025 257.1 A61F 2/30

22732397.9 4351904
50 2022 006 191.3 B60J 10/16

22734361.3 4348233
60 2022 025 262.8 G01N 27/22

22734513.9 4497189
60 2022 025 263.6 H02J 11/00

22734563.4 4355401
60 2022 025 264.4 A61M 25/00

22734605.3 4373720
50 2022 006 192.1 B60T 13/38

22734632.7 4359336
50 2022 006 248.0 B66B 5/00

22735873.6 4294981
60 2022 025 658.5 D21H 11/12

22735992.4 4352834
60 2022 025 659.3 H01R 43/055

22736081.5 4381717
60 2022 025 265.2 H04L 65/401

22736347.0 4346604
60 2022 025 266.0 A61B 5/372

22736532.7 4274851
60 2022 025 660.7 C07K 16/28

22736945.1 4195364
60 2022 025 267.9 H01M 10/6568

22737170.5 4274665
60 2022 025 663.1 A63B 69/02

22737681.1 4334811
60 2022 025 268.7 H04N 21/4363

22737763.7 4454173
60 2022 025 269.5 H04L 1/00

22737900.5 4370876
50 2022 006 250.2 G01F 1/58

22741292.1 4330181
60 2022 025 272.5 B66C 23/20

22742924.8 4148950
60 2022 025 277.6 H02J 7/00

22743499.0 4381182
60 2022 025 670.4 F02C 3/22

22743906.4 4363602
60 2022 025 671.2 C12N 1/20

22744218.3 4377611
60 2022 025 278.4 F23J 13/04

22744580.6 4374512
60 2022 025 279.2 H04B 17/17

22745210.9 4270188
60 2022 025 280.6 G06F 9/451

22747216.4 4363811
60 2022 025 674.7 G01G 11/00

22747592.8 4359235
60 2022 025 675.5 B60G 17/08

22747855.9 4362833
60 2022 025 676.3 A61B 18/14

22748476.3 4377192
60 2022 025 281.4 B62K 5/06

22748906.9 4220518
60 2022 025 680.1 G06Q 20/40

22749406.9 4289313
60 2022 025 283.0 A47C 7/38

22749932.4 4289493
60 2022 025 284.9 B01D 29/70

22750820.7 4373873
50 2022 006 196.4 C08G 65/26

22753302.3 4291457
60 2022 025 288.1 B60W 60/00

22753750.3 4377130
60 2022 025 290.3 B60L 53/14

22754382.4 4373495
60 2022 025 291.1 A61K 31/573

22754400.4 4373456
50 2022 006 251.0 A61J 1/14

22754450.9 4381223
50 2022 006 198.0 F17C 9/04

22755749.3 4296037
60 2022 025 296.2 B29C 49/42

22757063.7 4294939
60 2022 024 940.6 C12Q 1/68

22757571.9 4376607
50 2022 006 253.7 A01M 7/00

22759297.9 4300933
60 2022 025 299.7 H04N 1/00

22759589.9 4300683
60 2022 025 694.1 H01M 50/242

22759934.7 4187700
60 2022 025 697.6 H01M 50/24

22760402.2 4298737
60 2022 025 698.4 H04B 7/06

22760650.6 4367725
60 2022 025 699.2 H10F 19/80

22761721.4 4385254
60 2022 025 701.8 H04W 52/02

22761765.1 4396622
60 2022 025 702.6 G02B 27/00

22764408.5 4384563
60 2022 025 707.7 C08G 18/16

22764862.3 4277544
60 2022 025 708.5 A61B 17/072

22765975.2 4385172
60 2022 025 304.7 H04L 12/18

22766846.4 4276403
60 2022 025 306.3 G01B 7/14

22768338.0 4393011
60 2022 025 711.5 H01L 23/498

22768539.3 4409396
60 2022 025 712.3 G06V 10/22

22769279.5 4395749
60 2022 025 310.1 A61K 9/70

22769405.6 4341680
60 2022 025 713.1 G01N 29/06

22772968.8 4399112
60 2022 025 316.0 B60K 15/03

22773581.8 4253211
60 2022 025 722.0 B62J 45/00

22774818.3 4316915
60 2022 025 317.9 B60R 11/02

22775554.3 4311015
60 2022 025 723.9 H01M 50/543

22776920.5 4398796
60 2022 025 726.3 A61B 5/20

22776922.1 4398798
60 2022 025 727.1 A61B 5/20

22777796.8 4393065
60 2022 025 318.7 H04B 1/38

22780413.5 4275885
60 2022 025 319.5 B32B 15/09

22780802.9 4316766
60 2022 025 736.0 B29B 7/72

22781180.9 4316859
60 2022 025 320.9 B41J 2/47

22781955.4 4315921
60 2022 025 321.7 H04W 12/065

22783474.4 4402327
60 2022 025 322.5 E04F 15/10

22784788.6 4290629
60 2022 025 326.8 H01M 10/04

22786444.4 4402926
60 2022 025 327.6 H04W 12/0431

22786660.5 4457617
60 2022 025 328.4 G06F 9/50

22786999.7 4281001
60 2022 025 741.7 A61B 90/00

22787035.9 4179420
60 2022 025 329.2 G06F 3/16

22787081.3 4404820
60 2022 025 330.6 A61B 3/00

22788537.3 4323301
60 2022 025 331.4 B66C 1/36

22788610.8 4322810
60 2022 025 742.5 A47J 37/06

22788664.5 4322853
60 2022 025 743.3 A61B 5/1459

22789316.1 4413281
60 2022 025 744.1 F16F 15/14

22789666.9 4422822
60 2022 025 746.8 B23K 37/04

22790383.8 4416048
60 2022 025 332.2 B63B 35/03

22790470.3 4408752
50 2022 006 258.8 B65B 61/20

22790946.2 4316422
60 2022 025 748.4 A61C 19/06

22791479.3 4328545
60 2022 025 749.2 G01C 19/5691

22793704.2 4337155
60 2022 025 335.7 A61G 5/02

22794028.5 4442020
60 2022 025 750.6 H04W 12/041

22794569.8 4310672
60 2022 025 751.4 G06F 9/445

22796211.5 4333544
60 2022 025 336.5 H04W 76/14

22798353.3 4463362
60 2022 025 337.3 B63B 1/12

22798678.3 4147677
60 2022 025 758.1 A61F 2/24

22798963.9 4336115
60 2022 025 338.1 F24F 11/70

22799467.0 4333958
60 2022 025 760.3 A61M 39/02

22800501.3 4409027
60 2022 025 340.3 C12Q 1/6823

22800535.1 4416723
60 2022 025 344.6 G10L 19/087

22801523.6 4422895
60 2022 025 345.4 B60J 7/06

22801820.6 4416473
50 2022 006 259.6 G01K 3/10

22801992.3 4441136
50 2022 006 261.8 C08K 5/3437

22802069.9 4422867
60 2022 025 347.0 C08L 33/06

22803184.5 4416758
50 2022 006 262.6 H01L 21/67

22804889.8 4340643
60 2022 025 770.0 A24B 15/12

22807393.8 4322642
60 2022 025 771.9 H04W 4/08

22808759.9 4422455
60 2022 025 774.3 A44C 5/24

22809117.9 4423963
50 2022 006 203.0 H04L 9/08

22809509.7 4419735
60 2022 025 775.1 C25B 1/04

22809748.1 4399844
60 2022 025 352.7 H04L 25/02

22809876.0 4427305
50 2022 006 136.0 H01R 12/77

22810778.5 4347753
60 2022 025 353.5 C10M 133/06

22810977.3 4353857
60 2022 025 354.3 C22C 19/05

22812703.1 4423446
60 2022 025 357.8 F28D 7/02

22817398.5 4452599
60 2022 025 361.6 B29C 49/02

22818932.0 4444801
60 2022 025 362.4 C08L 83/04

22819846.1 4339311
60 2022 025 363.2 C22B 1/14

22819910.5 4354589
60 2022 025 364.0 H01M 10/48

22820612.4 4281848
60 2022 025 365.9 H04M 1/7242

22820721.3 4352784
60 2022 025 366.7 H01L 23/538

22821248.6 4319565
60 2022 025 367.5 A23L 13/00

22821446.6 4430299
60 2022 025 368.3 F03D 7/02

22822246.9 4434286
60 2022 025 369.1 H04W 72/25

22823539.6 4423392
60 2022 025 371.3 F03D 13/10

22823616.2 4395771
60 2022 025 372.1 A61K 31/37

22825123.7 4207548
60 2022 025 794.8 H02J 7/00

22826073.3 4444952
60 2022 025 795.6 D06P 1/94

22826209.3 4441419
60 2022 025 377.2 F17C 5/00

22826575.7 4445273
60 2022 025 378.0 G06F 21/33

22827384.3 4338713
60 2022 025 797.2 A61F 2/82

22827947.7 4362442
60 2022 025 798.0 H04M 3/42

22828713.2 4199209
60 2022 025 379.9 H01M 50/20

22829594.5 4440971
60 2022 025 380.2 B65H 45/24

22829611.7 4452654
60 2022 025 800.6 B41J 3/407

22829746.1 4441416
60 2022 025 381.0 F17C 1/00

22830476.2 4452584
50 2022 006 264.2 B27N 3/04

22830507.4 4448605
60 2022 025 383.7 C08G 18/00

22830568.6 4448882
60 2022 025 384.5 E02F 3/96

22830595.9 4444524
60 2022 025 801.4 B29B 17/04

22830675.9 4444202
60 2022 025 802.2 A61B 17/72

22830712.0 4469238
50 2022 006 265.0 B24B 45/00

22835638.2 4448941
60 2022 025 807.3 F02C 6/20

22835857.8 4417531
60 2022 025 808.1 B65C 1/02

22837057.3 4369375
60 2022 025 388.8 H01H 50/16

22838101.8 4367464
60 2022 025 811.1 F28D 7/16

22838909.4 4469322
60 2022 025 392.6 B60W 30/14

22838954.0 4452611
60 2022 025 393.4 B29D 30/08

22838955.7 4452613
60 2022 025 394.2 B29D 30/24

22839173.6 4447876
50 2022 006 266.9 A61F 2/64

22839180.1 4447781
60 2022 025 813.8 A61B 3/15

22839736.0 4452814
50 2022 006 267.7 B66B 5/16

22840020.6 4449020
50 2022 006 204.9 F23N 5/12

22840580.9 4448156
50 2022 006 268.5 B01J 4/00

22840620.3 4452372
60 2022 025 399.3 A61M 11/02

22843790.1 4453508
50 2022 006 205.7 G01C 15/00

22843851.1 4444443
60 2022 025 404.3 B01D 29/21

22844100.2 4452434
50 2022 006 269.3 A63H 33/08

22844543.3 4457193
60 2022 025 405.1 C04B 28/08

22847440.9 4415810
60 2022 025 408.6 A61N 1/372

22847581.0 4452227
60 2022 025 824.3 A61K 9/00

22847645.3 4444696
60 2022 025 827.8 C07C 309/31

22848025.7 4362012
60 2022 025 828.6 G10L 19/008

22851237.2 4460278
60 2022 025 410.8 A61G 5/10

22853563.9 4362203
60 2022 025 835.9 H01M 50/213

22854607.3 4457422
60 2022 025 836.7 E21B 33/035

22855966.2 4286927
60 2022 025 837.5 G02F 1/1333

22858329.0 4361487
60 2022 025 417.5 F16L 37/35

22859987.4 4243021
60 2022 025 841.3 G11C 11/4091

22860317.1 4395086
60 2022 025 418.3 H01R 24/20

22862702.2 4383183
60 2022 025 842.1 G06T 1/00

22862840.0 4333141
60 2022 025 844.8 H01M 10/04

22863511.6 4342719
60 2022 025 846.4 B60L 3/00

22865298.8 4396720
60 2022 025 848.0 G06F 21/44

22866426.4 4386575
60 2022 025 850.2 H04L 9/00

22866730.9 4386466
60 2022 025 851.0 G02B 26/08

22867237.4 4400250
60 2022 025 853.7 B23K 26/38

22869908.8 4331855
60 2022 025 854.5 C09D 11/54

22870268.4 4379007
60 2022 025 858.8 C09D 11/38

22871120.6 4404784
60 2022 025 419.1 A41B 9/12

22871509.0 4227650
60 2022 025 859.6 G01F 15/00

22874297.9 4401002
60 2022 025 420.5 G06Q 20/32

22875596.3 4400789
60 2022 025 421.3 F25D 23/00

22878881.6 4376386
60 2022 025 866.9 H04L 67/1008

22879662.9 4293372
60 2022 025 422.1 G01R 31/367

22879831.0 4366236
60 2022 025 870.7 H04L 9/40

22880210.4 4292698
60 2022 025 871.5 B01F 27/74

22882901.6 4399207
60 2022 025 875.8 C07D 487/04

22883836.3 4279934
60 2022 025 876.6 H04Q 9/00

22886485.6 4425789
60 2022 025 425.6 H02P 21/14

22887146.3 4424930
60 2022 025 882.0 E02F 9/22

22889674.2 4406671
60 2022 025 426.4 B21B 38/00

22890292.0 4318006
60 2022 025 894.4 G01R 31/3835

22890582.4 4388381
60 2022 025 895.2 G05D 1/00

22893008.7 4375973
60 2022 025 897.9 G02F 1/1333

22895886.4 4421584
60 2022 025 898.7 G06F 1/16

22896845.9 4299758
60 2022 025 427.2 C12Q 1/6816

22897737.7 4440086
60 2022 025 428.0 G06F 1/16

22901530.0 4379995
60 2022 025 429.9 H02J 7/00

22903763.5 4360911
60 2022 025 430.2 B60C 11/03

22904624.8 4316342
60 2022 025 900.2 A61B 1/00

22905502.5 4393633
60 2022 025 431.0 B23K 26/38

22906321.9 4428671
60 2022 025 901.0 G06F 3/06

22907829.0 4411940
60 2022 025 902.9 H01M 10/625

22910441.9 4428635
60 2022 025 432.9 G05B 13/04

22915690.6 4442291
60 2022 025 434.5 A61L 31/06

22918121.9 4276994
60 2022 025 906.1 H01M 50/244

22918287.8 4443845
60 2022 025 908.8 H04L 47/12

22921413.5 4438187
60 2022 025 911.8 A45D 34/00

22921734.4 4343162
60 2022 025 912.6 G06F 1/16

22921854.0 4350022
60 2022 025 913.4 C22C 29/08

22924395.1 4299671
60 2022 025 435.3 C08L 67/02

22929622.3 4387202
60 2022 025 436.1 H04L 67/12

22935396.6 4502983
60 2022 025 438.8 G08G 1/16

22936934.3 4394495
60 2022 025 439.6 G02F 1/1675

22948617.0 4410440
60 2022 025 923.1 B05C 11/00

22952166.1 4404830
60 2022 025 925.8 A61B 5/00

22962925.8 4411341
60 2022 025 926.6 G01N 9/24

23150168.5 4212986
60 2023 008 617.8 G06F 1/16

23150207.1 4220234
60 2023 008 841.3 G01T 1/202

23150263.4 4231801
60 2023 008 842.1 H10B 41/27

23150321.0 4398435
60 2023 008 618.6 H02J 3/01

23150370.7 4371475
60 2023 008 619.4 A61B 5/021

23150588.4 4213278
60 2023 008 844.8 H01M 50/103

23150598.3 4397538
60 2023 008 845.6 B60N 3/00

23150775.7 4194845
60 2015 092 736.2 G01N 27/404

23150781.5 4209400
60 2023 008 620.8 B60W 50/00

23150814.4 4209670
60 2023 008 621.6 F02F 1/00

23150948.0 4218873
60 2011 075 538.2 A61M 16/06

23152043.8 4404095
50 2023 002 224.4 G06F 21/62

23152563.5 4192053
60 2020 063 046.5 H04W 4/40

23152824.1 4250758
60 2020 062 625.5 H04N 25/46

23152909.0 4202761
50 2020 012 312.3 G06K 17/00

23153380.3 4219653
60 2023 008 625.9 C09K 11/02

23153452.0 4224022
60 2023 008 846.4 F16B 7/04

23154405.7 4236284
60 2023 008 626.7 H04M 9/08

23154475.0 4235724
60 2023 008 627.5 H01H 37/76

23154478.4 4199635
60 2015 092 706.0 H04W 74/0833

23154516.1 4412013
60 2023 008 848.0 H02G 1/12

23154670.6 4227044
60 2023 008 628.3 B25J 9/16

23154789.4 4260671
60 2023 008 629.1 A01B 79/00

23155256.3 4223620
60 2023 008 630.5 B62D 35/00

23155338.9 4236371
50 2023 002 285.6 H04R 25/00

23155340.5 4415482
50 2023 002 286.4 H05B 45/10

23155639.0 4224000
60 2023 008 850.2 F02C 7/224

23155726.5 4227942
60 2023 008 851.0 G11B 5/596

23155984.0 4199561
60 2019 078 407.4 H04W 4/90

23156189.5 4215517
60 2021 042 880.4 C07C 231/12

23156453.5 4231452
60 2023 008 631.3 H01Q 1/52

23156819.7 4417099
60 2023 008 854.5 A47L 5/30

23157385.8 4418818
60 2023 008 632.1 H05B 6/06

23158575.3 4209971
60 2018 087 546.8 G06N 10/40

23159251.0 4424135
50 2023 002 287.2 A01D 34/00

23159480.5 4424610
60 2023 008 635.6 B65D 55/16

23159641.2 4253306
50 2023 002 226.0 B66F 9/075

23159934.1 4212414
50 2021 009 307.3 B62D 55/08

23160009.9 4424984
60 2023 008 636.4 F02N 5/04

23160219.4 4428661
60 2023 008 637.2 G06F 3/041

23160402.6 4349699
60 2023 008 638.0 B62J 45/00

23160485.1 4427626
60 2023 008 639.9 A45B 25/00

23160683.1 4270347
50 2023 002 227.9 G08B 21/02

23160848.0 4286588
60 2023 008 640.2 E01C 19/00

23161117.9 4216616
60 2020 062 626.3 H04W 52/02

23161120.3 4216617
60 2020 062 627.1 H04W 52/02

23161121.1 4255119
50 2023 002 228.7 H05B 47/105

23161324.1 4212782
60 2019 078 408.2 F23R 3/28

23162280.4 4250360
60 2023 008 870.7 H10F 39/18

23162296.0 4249695
60 2023 008 642.9 F24S 20/67

23162308.3 4246735
60 2023 008 871.5 H01R 13/193

23162535.1 4431242
60 2023 008 644.5 B25F 5/02

23162763.9 4272978
50 2023 002 230.9 B60C 15/06

23163010.4 4273590
60 2023 008 875.8 G01T 7/02

23163047.6 4254871
60 2023 008 876.6 H04L 9/40

23163619.2 4336816
60 2023 008 645.3 H04N 1/00

23163630.9 4221052
60 2019 078 409.0 H04L 5/00

23163793.5 4269187
50 2023 002 293.7 B60R 25/40

23164082.2 4435318
60 2023 008 880.4 F21S 41/24

23164447.7 4227319
60 2019 078 666.2 C07K 16/10

23164933.6 4253678
60 2023 008 881.2 E03F 5/04

23164939.3 4265859
60 2023 008 882.0 E03F 5/04

23165728.9 4223099
60 2022 025 442.6 A01D 34/82

23165788.3 4254456
60 2023 008 652.6 H01H 31/00

23166254.5 4438152
60 2023 008 653.4 B01D 29/64

23166819.5 4257748
60 2023 008 654.2 E01C 19/48

23167506.7 4446794
60 2023 008 655.0 G02B 26/08

23168294.9 4276357
60 2023 008 656.9 F23R 3/20

23169111.4 4290358
60 2023 008 657.7 G06F 3/12

23169131.2 4268693
50 2023 002 231.7 A47K 3/30

23169446.4 4268575
60 2023 008 894.4 A01G 7/00

23170179.8 4286930
50 2023 002 294.5 G02F 1/1335

23170361.2 4454510
60 2023 008 661.5 A42B 3/06

23170369.5 4268655
60 2023 008 662.3 A42B 3/04

23170396.8 4276787
60 2023 008 663.1 G08B 29/04

23170559.1 4454962
60 2023 008 665.8 B60T 15/02

23170727.4 4455526
60 2023 008 895.2 F16L 3/233

23170923.9 4273492
60 2023 008 666.6 F28F 3/04

23170926.2 4283048
60 2023 008 667.4 E02F 3/38

23171046.8 4458660
60 2023 008 668.2 B63H 20/06

23171148.2 4224002
60 2018 087 379.1 F02C 7/32

23171273.8 4459653
60 2023 008 669.0 H01H 33/04

23171596.2 4227877
60 2018 087 548.4 G07G 1/00

23171602.8 4280187
60 2023 008 897.9 G08B 13/196

23171678.8 4459043
60 2023 008 898.7 E01C 11/24

23172750.4 4234280
60 2018 087 380.5 B60C 23/04

23173011.0 4283691
60 2023 008 677.1 H01S 5/00

23173183.7 4461633
60 2023 008 679.8 B63H 9/061

23173249.6 4233596
60 2015 092 737.0 A24F 40/465

23173618.2 4280017
50 2023 002 233.3 G05D 21/02

23173661.2 4279234
60 2023 008 680.1 B27B 31/08

23173831.1 4280173
60 2023 008 900.2 G06V 10/80

23173876.6 4464867
60 2023 008 682.8 E06C 1/393

23173882.4 4279038
50 2023 002 295.3 A61F 2/966

23174204.0 4464299
60 2023 008 901.0 A61J 1/20

23174496.2 4282933
60 2023 008 683.6 C09K 11/06

23174580.3 4282664
60 2023 008 902.9 B43K 1/01

23174675.1 4282555
60 2023 008 684.4 B21D 22/20

23175508.3 4283030
60 2023 008 687.9 D03D 9/00

23175833.5 4300835
60 2023 008 688.7 H04B 3/30

23176114.9 4472384
60 2023 008 690.9 H10K 85/40

23176524.9 4290150
60 2023 008 908.8 F24F 11/64

23176682.5 4470859
60 2023 008 691.7 B60W 30/02

23177166.8 4474330
60 2023 008 909.6 B66B 5/00

23177242.7 4286127
60 2023 008 692.5 B29B 11/16

23177599.0 4292725
50 2023 002 298.8 B21D 9/15

23177605.5 4292888
60 2023 008 911.8 B60T 7/04

23177701.2 4293241
50 2023 002 299.6 F16B 5/02

23177760.8 4289665
50 2023 002 236.8 B60N 2/75

23178298.8 4299288
60 2023 008 694.1 B29C 64/379

23178449.7 4295664
60 2023 008 912.6 A01F 15/00

23178511.4 4292670
60 2023 008 913.4 A62B 23/02

23178822.5 4236349
60 2019 078 667.0 H04B 10/27

23180337.0 4249093
60 2020 062 629.8 A63F 9/00

23180435.2 4234363
60 2018 087 550.6 B62B 9/10

23180480.8 4285880
60 2019 078 414.7 A61F 13/00

23180669.6 4277133
60 2019 078 668.9 H04L 1/00

23181013.6 4235457
60 2019 078 669.7 G06V 10/772

23181186.0 4234879
60 2020 063 048.1 E21B 17/02

23181404.7 4468825
60 2023 008 699.2 H05B 45/00

23181877.4 4236504
60 2018 087 551.4 H04W 60/00

23182318.8 4321353
50 2023 002 300.3 B60D 1/06

23182852.6 4485099
50 2023 002 237.6 G05B 19/042

23183108.2 4299146
60 2023 008 925.8 A63B 41/02

23183493.8 4343192
50 2023 002 238.4 F16L 27/12

23184070.3 4310464
60 2023 008 926.6 G01F 23/2965

23184760.9 4292545
60 2017 092 839.9 A61B 17/115

23184999.3 4324600
60 2023 008 704.2 B25F 5/00

23185198.1 4306865
60 2023 008 927.4 F24F 8/80

23185285.6 4491886
50 2023 002 239.2 F16B 5/06

23185356.5 4491806
50 2023 002 240.6 E02F 3/34

23185363.1 4321886
60 2023 008 928.2 G01R 31/52

23185446.4 4241592
60 2018 087 552.2 A24F 40/30

23186111.3 4235271
60 2019 078 670.0 A61F 9/02

23186304.4 4331435
50 2023 002 301.1 A47C 7/38

23186808.4 4322045
60 2023 008 705.0 G06F 30/398

23188249.9 4257099
60 2020 063 050.3 A61F 5/445

23188276.2 4325071
50 2023 002 241.4 F16B 12/24

23188362.0 4296670
60 2019 078 671.9 A61K 31/221

23188438.8 4450371
60 2023 008 935.5 B62D 11/08

23188595.5 4421229
60 2023 008 706.9 D06F 37/22

23188641.7 4501569
60 2023 008 707.7 B28D 1/22

23188903.1 4324739
60 2023 008 709.3 B64C 29/00

23189122.7 4425291
60 2023 008 936.3 G05D 1/00

23189216.7 4410873
60 2023 008 710.7 C08J 3/12

23190095.2 4321436
60 2023 008 937.1 B64D 11/06

23190108.3 4317785
60 2023 008 717.4 F23R 3/14

23190616.5 4333264
60 2023 008 718.2 H02K 1/272

23191372.4 4509215
50 2023 002 306.2 B04B 5/04

23191560.4 4509216
50 2023 002 307.0 B04B 5/04

23191734.5 4269536
60 2020 063 051.1 B27N 3/02

23191916.8 4302965
50 2023 002 308.9 B29C 49/42

23191979.6 4372407
60 2023 008 719.0 G01S 7/42

23192180.0 4332402
60 2023 008 942.8 F16C 35/077

23192263.4 4327707
60 2023 008 943.6 A47J 41/00

23192483.8 4404507
60 2023 008 944.4 H04L 9/40

23192494.5 4253296
60 2020 062 630.1 B66B 5/00

23193413.4 4338983
60 2023 008 720.4 B60C 9/22

23193618.8 4335891
60 2023 008 721.2 C08G 73/10

23193641.0 4365039
60 2023 008 722.0 B60T 7/22

23194840.7 4516716
50 2023 002 242.2 B66B 1/34

23195193.0 4331495
60 2023 008 723.9 A61B 6/03

23195287.0 4275608
60 2018 087 553.0 A61B 6/00

23195775.4 4303225
60 2018 087 554.9 C12N 15/34

23195790.3 4390651
60 2023 008 948.7 G06F 3/06

23195813.3 4340203
60 2023 008 725.5 H02M 3/158

23197055.9 4346047
60 2023 008 950.9 H02J 3/32

23197210.0 4525223
50 2023 002 311.9 H01R 43/22

23197270.4 4356868
60 2023 008 726.3 A61C 7/08

23197357.9 4407687
60 2023 008 727.1 H10D 64/27

23197520.2 4339094
60 2023 008 951.7 B64C 11/02

23197725.7 4342836
60 2023 008 729.8 B66C 13/18

23197857.8 4350305
60 2023 008 730.1 G01G 19/08

23198229.9 4271020
60 2019 078 416.3 H04W 16/00

23198313.1 4340215
60 2023 008 952.5 H02P 29/024

23198793.4 4274170
60 2020 063 054.6 G06F 13/38

23198924.5 4276411
60 2021 043 424.3 G01C 19/72

23199228.0 4274201
60 2021 042 881.2 H04M 1/02

23199871.7 4345410
50 2023 002 244.9 G01B 5/20

23200716.1 4282788
60 2014 092 597.9 G05D 1/698

23202123.8 4280803
60 2013 087 191.4 H04W 8/00

23202145.1 4382805
60 2023 008 735.2 F23R 3/28

23202172.5 4284043
60 2021 043 425.1 H04W 76/11

23202388.7 4280396
60 2019 078 417.1 H01R 43/042

23203001.5 4537644
50 2023 002 312.7 A01B 33/06

23204347.1 4286894
60 2019 078 419.8 G06F 3/0346

23204490.9 4357715
60 2023 008 970.3 F28D 7/16

23204592.2 4357562
60 2023 008 971.1 E04H 15/62

23204865.2 4542878
60 2023 008 736.0 H04B 7/185

23205095.5 4544911
60 2023 008 737.9 A01N 43/38

23205113.6 4545547
60 2023 008 738.7 C07K 7/06

23205118.5 4545548
60 2023 008 739.5 C07K 7/06

23205120.1 4545550
60 2023 008 974.6 C07K 7/08

23205146.6 4362216
60 2023 008 975.4 H01P 3/10

23205193.8 4546278
60 2023 008 976.2 G06V 10/25

23205505.3 4546473
60 2023 008 980.0 H01M 8/0402

23205720.8 4365027
60 2023 008 981.9 B60Q 1/46

23206181.2 4544943
60 2023 008 740.9 A42B 3/10

23207061.5 4361461
50 2023 002 313.5 F16B 25/00

23208159.6 4368563
60 2023 008 742.5 B66F 9/075

23208880.7 4297030
60 2021 042 882.0 H04M 3/56

23212708.4 4563664
50 2023 002 245.7 C09D 5/00

23213275.3 4382977
60 2023 008 747.6 G02B 6/13

23213529.3 4306052
60 2019 078 673.5 A61B 5/287

23216122.4 4388940
60 2023 008 994.0 A47C 1/034

23216228.9 4395232
60 2023 008 995.9 H04L 9/32

23216362.6 4403672
60 2023 008 752.2 C25B 1/04

23216626.4 4414804
60 2023 008 753.0 G05D 1/245

23216955.7 4316985
60 2020 063 058.9 B64D 11/02

23217380.7 4549322
60 2023 008 754.9 B64D 33/10

23217499.5 4389999
60 2023 008 755.7 E04B 1/02

23217741.0 4353291
60 2013 087 192.2 A61M 16/00

23217792.3 4393867
60 2023 008 997.5 B66F 9/22

23217800.4 4390047
60 2023 008 998.3 E06B 9/42

23217802.0 4406834
60 2023 008 999.1 B64C 27/64

23217945.7 4362320
60 2020 063 059.7 H02P 25/22

23218343.4 4389061
60 2023 009 000.0 A61C 7/08

23218610.6 4398517
60 2023 009 001.9 H04L 9/40

23218868.0 4400822
60 2023 008 756.5 G01L 3/08

23219920.8 4573977
60 2023 008 757.3 A47G 21/18

23220447.9 4398146
60 2023 009 002.7 G06K 7/10

23305800.7 4464235
60 2023 009 008.6 A61B 3/028

23382122.2 4414495
60 2023 008 761.1 D06F 33/32

23398009.3 4461380
60 2023 008 763.8 A62C 3/02

23460007.0 4242648
60 2023 008 764.6 G01N 27/30

23461696.9 4574296
60 2023 008 765.4 B21D 39/03

23700069.0 4464049
60 2023 009 011.6 H04W 4/50

23700489.0 4445017
60 2023 008 766.2 F03D 7/02

23700504.6 4468942
60 2023 009 012.4 A61B 5/00

23700602.8 4460536
60 2023 008 767.0 C08L 1/28

23700682.0 4487053
50 2023 002 253.8 F17C 13/04

23700727.3 4463027
60 2023 008 768.9 A41D 1/084

23700762.0 4341302
60 2023 008 769.7 C08B 15/04

23700859.4 4466694
60 2023 009 013.2 G10L 15/06

23701622.5 4466486
50 2023 002 254.6 F17C 13/02

23702070.6 4469877
50 2023 002 255.4 G05D 16/20

23703122.4 4405213
50 2023 002 256.2 B60R 13/02

23703426.9 4472777
50 2023 002 320.8 B04B 15/06

23703495.4 4476753
60 2023 008 777.8 H01H 3/60

23703661.1 4476403
60 2023 008 778.6 E02D 13/08

23703697.5 4469672
50 2023 002 321.6 F02F 1/24

23704266.8 4460435
50 2023 002 322.4 B60L 50/64

23704534.9 4463996
60 2023 008 779.4 H04L 61/2521

23704739.4 4477034
50 2023 002 323.2 H05B 6/36

23704781.6 4482347
60 2023 009 024.8 A41D 3/00

23704834.3 4476006
60 2023 008 780.8 B09C 1/00

23704978.8 4479954
50 2023 002 257.0 G07C 9/00

23705061.2 4466558
60 2023 008 781.6 G01T 1/24

23705191.7 4465931
60 2023 008 782.4 A61F 2/30

23706043.9 4482350
60 2023 008 783.2 A43B 1/00

23706406.8 4473197
60 2023 009 026.4 B29C 70/48

23706653.5 4500129
60 2023 008 784.0 G01K 3/10

23706694.9 4472429
60 2023 009 028.0 A23D 9/02

23707178.2 4436512
60 2023 008 786.7 A61C 8/00

23707875.3 4466149
50 2023 002 261.9 B60H 3/02

23707981.9 4486439
60 2023 008 788.3 A61N 5/06

23709126.9 4487000
60 2023 008 789.1 F04B 17/03

23709165.7 4487058
60 2023 008 790.5 F23D 14/02

23709270.5 4488132
60 2023 008 791.3 B60T 13/68

23709678.9 4457846
50 2023 002 262.7 H01H 9/00

23710006.0 4499325
50 2023 002 263.5 B21B 38/08

23710310.6 4496938
50 2023 002 325.9 F01D 9/04

23710623.2 4482596
60 2023 009 035.3 B01D 3/42

23710722.2 4489931
60 2023 008 792.1 B23K 26/03

23710866.7 4496767
60 2023 009 036.1 B66F 9/24

23713713.8 4490038
60 2023 008 798.0 B64D 11/06

23714016.5 4490726
60 2023 008 799.9 G10L 21/0208

23714721.0 4499388
60 2023 009 041.8 B29C 64/118

23715272.3 4500080
60 2023 009 042.6 F23D 1/00

23715680.7 4487509
60 2023 009 043.4 H04L 1/08

23716616.0 4401667
50 2023 002 270.8 A61B 50/30

23716756.4 4371606
60 2023 009 044.2 A61N 1/36

23717981.7 4508026
60 2023 008 803.0 C07C 273/00

23718563.2 4479598
60 2023 008 804.9 E02F 9/20

23719812.2 4507927
60 2023 008 806.5 B60R 19/48

23720052.2 4514214
60 2023 009 046.9 A61B 5/021

23720246.0 4508118
60 2023 009 048.5 C08G 83/00

23720302.1 4511268
50 2023 002 326.7 B60W 50/14

23721023.2 4427261
60 2023 009 050.7 H01L 21/36

23721429.1 4359825
60 2023 008 807.3 G01S 19/21

23722479.5 4311251
60 2023 009 051.5 H04N 23/54

23723660.9 4536545
60 2023 008 810.3 B62K 5/10

23724021.3 4518761
60 2023 009 052.3 A61B 5/367

23725670.6 4532649
60 2023 009 053.1 C11D 1/29

23726072.4 4522531
60 2023 008 814.6 B65D 75/68

23726984.0 4526706
60 2023 008 815.4 G01S 13/931

23727445.1 4518714
50 2023 002 272.4 A41D 13/04

23727842.9 4525625
60 2023 008 816.2 A21C 3/02

23728638.0 4522436
60 2023 008 817.0 B60K 1/04

23728832.9 4536686
60 2023 008 818.9 C07K 14/005

23740412.4 4292718
60 2023 008 819.7 B05C 5/02

23741067.5 4562973
60 2023 008 820.0 H05B 47/175

23743503.7 4358228
60 2023 008 821.9 H01M 10/42

23757578.2 4548027
60 2023 009 070.1 F27B 7/38

23759668.9 4484500
60 2023 009 074.4 C09J 171/02

23761629.7 4355637
60 2023 009 075.2 B62B 1/00

23762130.5 4290077
60 2023 008 823.5 F04C 18/02

23762548.8 4490704
60 2023 009 076.0 G06V 10/82

23764647.6 4590962
50 2023 002 328.3 F03D 15/00

23772535.3 4595085
60 2023 009 082.5 H01F 6/06

23775975.8 4590633
60 2023 008 825.1 H01M 4/62

23783501.2 4583952
60 2023 008 827.8 A61M 25/00

23786713.0 4436491
60 2023 008 828.6 A61B 17/072

23786768.4 4419016
60 2023 008 829.4 A61B 17/072

23794025.9 4591426
50 2023 002 277.5 H02K 41/03

23794041.6 4548084
50 2023 002 329.1 G01N 21/952

23812343.4 4420114
60 2023 009 094.9 H03F 3/21

23813252.6 4395162
60 2023 008 830.8 H02S 30/00

23813256.7 4366160
60 2023 008 831.6 H02S 30/10

23818858.5 4383056
60 2023 008 832.4 G06F 3/0481

23825952.7 4407649
60 2023 008 834.0 G06F 3/02

23828543.1 4605780
60 2023 009 095.7 G01V 5/10

23829661.0 4395384
60 2023 009 097.3 H04W 4/90

23832982.5 4510969
50 2023 002 278.3 A61C 5/70

23833709.1 4612852
50 2023 002 279.1 H04L 9/40

23838836.7 4546740
60 2023 009 098.1 H04L 41/12

23841899.0 4376010
60 2023 009 100.7 G06V 20/69

23849603.8 4537051
60 2023 008 835.9 G01B 11/27

23858418.9 4401191
60 2023 008 836.7 H01M 10/42

23863414.1 4397630
60 2023 009 101.5 C02F 1/58

23864092.4 4391505
60 2023 008 837.5 H04M 1/02

23864117.9 4418434
60 2023 008 838.3 H01M 50/342

23864153.4 4391506
60 2023 009 102.3 H04M 1/02

23866599.6 4421436
60 2023 008 839.1 F28F 3/08

23866652.3 4481927
60 2023 008 840.5 H01M 50/403

24020194.7 4477896
60 2024 001 261.4 F16B 13/06

24020261.4 4576048
60 2024 001 262.2 G09B 1/06

24150186.5 4365126
60 2021 042 883.9 H02J 7/00

24150413.3 4404416
60 2024 001 343.2 H02J 3/38

24150918.1 4401279
60 2024 001 344.0 H02J 7/34

24151801.8 4372572
60 2019 078 674.3 G06F 9/48

24152148.3 4344758
50 2020 012 313.1 A63G 3/00

24152313.3 4403817
60 2024 001 263.0 F17C 5/00

24152554.2 4421302
60 2024 001 345.9 F02D 19/06

24152556.7 4404233
60 2024 001 346.7 H01H 85/175

24152978.3 4403462
60 2024 001 348.3 B64C 1/14

24153116.9 4331421
60 2017 092 840.2 A43B 1/02

24153513.7 4407218
60 2024 001 349.1 F16K 31/04

24153636.6 4406559
60 2024 001 264.9 A61L 2/04

24153667.1 4407094
60 2024 001 350.5 E01B 29/24

24153686.1 4450649
60 2024 001 265.7 C12Q 1/689

24153712.5 4428626
60 2024 001 266.5 G04B 18/02

24154519.3 4592054
50 2024 000 422.2 B29C 49/04

24154798.3 4596265
50 2024 000 403.6 B60G 7/00

24156355.0 4567787
60 2024 001 351.3 G10K 11/172

24156837.7 4343294
60 2018 087 558.1 H05B 6/06

24156902.9 4364724
60 2019 078 675.1 A61K 9/00

24157268.4 4445716
50 2024 000 404.4 A01F 12/16

24157335.1 4602920
50 2024 000 405.2 A21D 2/26

24157439.1 4342593
60 2017 092 935.2 B07B 1/28

24158157.8 4404644
60 2019 078 420.1 H04W 52/14

24160565.8 4354339
60 2019 078 422.8 G06F 3/16

24160744.9 4610139
60 2024 001 277.0 B61D 17/00

24160851.2 4425063
50 2024 000 424.9 F24F 11/00

24161419.7 4429404
60 2024 001 278.9 H05B 3/22

24161577.2 4353623
60 2020 062 635.2 A01M 29/12

24161798.4 4428204
60 2024 001 279.7 C09D 5/00

24162060.8 4434414
50 2024 000 425.7 A47J 31/44

24162094.7 4434415
50 2024 000 426.5 A47J 31/44

24162627.4 4439556
60 2024 001 371.8 G10L 21/0208

24162954.2 4446477
50 2024 000 409.5 C23C 14/02

24162959.1 4438357
60 2024 001 280.0 B60J 1/20

24163196.9 4360891
60 2021 043 427.8 B41J 2/17

24163242.1 4440285
60 2024 001 281.9 H10K 59/60

24163455.9 4361395
60 2017 092 936.0 E21B 47/09

24163516.8 4403969
60 2020 063 060.0 G02B 6/44

24163630.7 4431840
60 2024 001 374.2 F25B 1/04

24164109.1 4361456
60 2022 025 927.4 F16B 21/07

24164275.0 4434860
60 2024 001 375.0 B62J 6/028

24164427.7 4450982
60 2024 001 282.7 G01R 27/18

24164434.3 4450983
60 2024 001 283.5 G01R 27/18

24164767.6 4451089
60 2024 001 284.3 G06F 1/16

24165028.2 4484253
50 2024 000 427.3 B62B 3/00

24165736.0 4438308
60 2024 001 376.9 B41J 2/14

24166216.2 4373035
60 2020 062 636.0 H04W 4/06

24167167.6 4442636
60 2024 001 288.6 B67B 1/04

24167241.9 4368835
60 2018 087 560.3 A61M 1/00

24167416.7 4450712
60 2024 001 289.4 E02B 3/26

24167602.2 4451113
60 2024 001 380.7 G06F 8/65

24167608.9 4368817
60 2021 042 884.7 F01D 25/16

24167818.4 4398245
60 2011 075 544.7 G10L 19/00

24167821.8 4398248
60 2011 075 539.0 G10L 19/00

24167845.7 4439784
60 2024 001 290.8 H01M 10/42

24168613.8 4371532
60 2013 087 206.6 A61B 17/08

24168835.7 4450899
60 2024 001 291.6 F25B 47/02

24169011.4 4420706
60 2015 092 707.9 G16H 20/40

24169154.2 4378502
60 2019 078 424.4 A61M 15/08

24169727.5 4455854
60 2024 001 292.4 G06F 3/0484

24170807.2 4450589
60 2024 001 294.0 C09K 11/06

24171749.5 4379904
60 2017 092 937.9 H01M 10/42

24173211.4 4461259
60 2024 001 299.1 A61C 17/22

24173300.5 4422327
60 2020 062 637.9 H04W 74/00

24173910.1 4386218
60 2021 043 428.6 F16B 21/07

24174408.5 4509805
60 2022 025 928.2 A61B 5/053

24175622.0 4428136
60 2019 078 677.8 A61K 31/506

24177069.2 4468197
60 2024 001 306.8 G06K 7/10

24177156.7 4471221
60 2024 001 307.6 E04B 1/80

24177356.3 4471604
60 2024 001 308.4 G06F 12/02

24177843.0 4467752
60 2024 001 309.2 E05B 15/10

24178052.7 4477407
60 2024 001 310.6 B32B 5/02

24178284.6 4489197
60 2024 001 394.7 H01M 50/209

24178402.4 4471628
60 2024 001 395.5 G06F 21/31

24178435.4 4400070
60 2020 062 638.7 A61B 17/16

24180044.0 4474310
60 2024 001 397.1 B65D 65/46

24180229.7 4404324
60 2019 078 425.2 H01M 10/0525

24180767.6 4485453
60 2024 001 399.8 G10H 3/14

24180940.9 4403103
60 2019 078 426.0 A61B 5/00

24181039.9 4509530
60 2024 001 400.5 C08F 2/00

24181100.9 4497899
60 2024 001 401.3 E05B 9/08

24181747.7 4406578
60 2017 092 842.9 A61M 16/06

24183932.3 4563913
60 2024 001 407.2 F24H 3/08

24184230.1 4484095
60 2024 001 408.0 B26D 3/00

24184564.3 4488170
50 2024 000 428.1 B64C 9/16

24184583.3 4492406
60 2024 001 317.3 H01B 1/12

24185026.2 4507468
60 2024 001 318.1 H05K 7/20

24186543.5 4418146
60 2018 087 561.1 G06F 16/9032

24188007.9 4420715
60 2021 042 887.1 A61N 1/40

24189141.5 4520659
60 2024 001 320.3 B64C 13/28

24189751.1 4495046
60 2024 001 411.0 B66B 23/00

24190241.0 4447429
60 2015 092 708.7 H04N 21/2343

24190516.5 4429243
60 2020 062 639.5 H04N 19/82

24190525.6 4497669
60 2024 001 412.9 B62M 1/32

24190791.4 4502835
60 2024 001 321.1 G06F 21/32

24191593.3 4502888
60 2024 001 323.8 G06Q 10/04

24191629.5 4513413
60 2024 001 413.7 G06Q 30/0201

24191736.8 4502701
60 2024 001 324.6 G02B 27/00

24191739.2 4451199
60 2016 094 235.6 G06Q 50/10

24191799.6 4451799
60 2019 078 679.4 H05B 3/06

24191912.5 4435201
50 2015 017 144.8 E04F 13/08

24195255.5 4472200
60 2012 081 820.4 H04N 19/52

24195603.6 4512300
50 2024 000 430.3 A47L 13/16

24196731.4 4445873
60 2015 092 709.5 A61F 2/24

24196996.3 4451488
60 2020 062 640.9 H01S 5/183

24197193.6 4446916
60 2020 063 070.8 G06F 21/55

24198975.5 4456470
60 2019 078 680.8 H04L 5/00

24200098.2 4458546
60 2020 062 642.5 B29C 45/33

24200357.2 4523685
60 2024 001 326.2 A61K 31/422

24201807.5 4545937
60 2024 001 327.0 G01N 15/1434

24204408.9 4549715
60 2024 001 328.9 F02C 3/22

24211301.7 4567317
60 2024 001 329.7 F16M 11/04

24213155.5 4566713
60 2024 001 330.0 B01L 3/00

24215036.5 4585403
60 2024 001 331.9 B29C 73/16

24216375.6 4575200
60 2024 001 424.2 F01N 11/00

24305174.5 4597257
60 2024 001 333.5 G06F 1/20

24382784.7 4502492
60 2024 001 334.3 F24S 25/61

24703603.1 4578047
60 2024 001 335.1 H10F 39/00

24725964.1 4547753
60 2024 001 337.8 C08L 29/04

24735465.7 4537042
50 2024 000 418.4 F41B 5/12

24751312.0 4526211
60 2024 001 426.9 B64G 1/64

24754737.5 4522314
60 2024 001 427.7 B01D 53/94

24757998.0 4573286
60 2024 001 338.6 F03D 80/50

24768105.9 4577585
60 2024 001 339.4 C08F 220/18

24768123.2 4547610
50 2024 000 419.2 C01C 1/04

24790283.6 4584773
50 2024 000 420.6 G09B 19/00

24794751.8 4635256
50 2024 000 431.1 H05B 6/10

24794888.8 4593991
60 2024 001 428.5 B01D 53/94

24799204.3 4581220
60 2024 001 340.8 E04F 13/08

25156695.6 4529963
60 2021 042 889.8 A63H 33/18

25162390.6 4541379
60 2018 087 386.4 A61K 51/08

25163659.3 4582070
60 2024 001 342.4 A61F 13/15

25163662.7 4571738
60 2011 075 540.4 G10L 19/16

25702742.5 4615731
50 2025 000 001.7 B60W 30/095

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

(97) EP 4 015 513 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 020 483.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/057785
- (96) EP-Akz: 20869953.8
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (86) PCT/CN2020/117093
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 01.11.2023
- (30) Pr 24.09.2019 CN 201910906833
- (54) **IRAK-INHIBITOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
SOWIE VERWENDUNG DAVON**
- (73) Shanghai Meiyue Biotech Development Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) YE, Guozhong, Shanghai 200120, CN; DING, Chenli, Shanghai 200120, CN; DING, Yawen, Shanghai 200120, CN; HE, Qian, Shanghai 200120, CN; WANG, Chaodong, Shanghai 200120, CN

5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

(97) EP 3 572 343

- (51) **B65D 19/32** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 004 852.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19173602.4
- (96) EP-AT 09.05.2019
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 06.07.2022
- (66) IP 23.05.2018 DE 202018102877 U

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 3942910
(96) EP-Akz: 20773596.0

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3944165
(96) EP-Akz: 21197069.4

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3861850
(96) EP-Akz: 21156026.3

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3987917
(96) EP-Akz: 21193155.5

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4245126
(96) EP-Akz: 22211417.5

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4387438
(96) EP-Akz: 22764398.8

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3566572
(96) EP-Akz: 19173210.6

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4342295
(96) EP-Akz: 23020446.3

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3737229
(96) EP-Akz: 19701143.0

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4397182
(96) EP-Akz: 23150541.3

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3709802
(96) EP-Akz: 18842470.9

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4033897
(96) EP-Akz: 20731411.3

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4186366
(96) EP-Akz: 23150218.8

E: 24.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3558028
(96) EP-Akz: 17826223.4

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4203692
(96) EP-Akz: 21805373.4

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4458160
(96) EP-Akz: 23171727.3

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4463009
(96) EP-Akz: 23700763.8

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4231847
(96) EP-Akz: 21799185.0

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3705578
(96) EP-Akz: 18865852.0

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4231857
(96) EP-Akz: 21799282.5

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4262448
(96) EP-Akz: 21836463.6

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4444118
(96) EP-Akz: 22823593.3

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4395569
(96) EP-Akz: 22768425.5

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3240438
(96) EP-Akz: 15825841.8

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3442362
(96) EP-Akz: 17716649.3

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3863452
(96) EP-Akz: 19790760.3

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3820315
(96) EP-Akz: 19737106.5

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4179909
(96) EP-Akz: 22150281.8

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4295719
(96) EP-Akz: 23180794.2

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4044863
(96) EP-Akz: 20877302.8

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4138607
(96) EP-Akz: 21846024.4

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4181728
(96) EP-Akz: 21737690.4

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4410145
(96) EP-Akz: 24155329.6

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4468944
(96) EP-Akz: 23705463.0

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4312659
(96) EP-Akz: 22712945.9

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4381997
(96) EP-Akz: 22945118.2

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3664664
(96) EP-Akz: 17757481.1

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4241619
(96) EP-Akz: 22160905.0

E: 23.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4306012
(96) EP-Akz: 22767375.3

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3930545
(96) EP-Akz: 20712023.9

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4209153
(96) EP-Akz: 22868410.6

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4110147
(96) EP-Akz: 20712830.7

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4023123
(96) EP-Akz: 21175972.5

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3440982
(96) EP-Akz: 18188230.9

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 2230996
(96) EP-Akz: 08863850.7

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4135644
(96) EP-Akz: 21788328.9

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4420602
(96) EP-Akz: 24159754.1

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3917401
(96) EP-Akz: 20747891.8

E: 28.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3873334
(96) EP-Akz: 20708362.7

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4329602
(96) EP-Akz: 22851842.9

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3691524
(96) EP-Akz: 18864365.4

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4134006
(96) EP-Akz: 22189865.3

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3582685
(96) EP-Akz: 18704566.1

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4241669
(96) EP-Akz: 23161133.6

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4230133
(96) EP-Akz: 23170175.6

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3970621
(96) EP-Akz: 21184905.4

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4093291
(96) EP-Akz: 21703151.7

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3858247
(96) EP-Akz: 21151607.5

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3954300
(96) EP-Akz: 21180913.2

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3544518
(96) EP-Akz: 17822088.5

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4009881
(96) EP-Akz: 20850776.4

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3973896
(96) EP-Akz: 20917786.4

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4153076
(96) EP-Akz: 21728482.7

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4240249
(96) EP-Akz: 22764864.9

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4514238
(96) EP-Akz: 22857032.1

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4005513
(96) EP-Akz: 20854433.8

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3932350
(96) EP-Akz: 21182223.4

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4302714
(96) EP-Akz: 23212586.4

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3723648
(96) EP-Akz: 18836989.6

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4190272
(96) EP-Akz: 23152960.3

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4426228
(96) EP-Akz: 22843694.5

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4331529
(96) EP-Akz: 22794286.9

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3900664
(96) EP-Akz: 21179777.4

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4027935
(96) EP-Akz: 20864245.4

E: 22.10.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3701903
(96) EP-Akz: 19201982.6

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4340774
(96) EP-Akz: 22727371.1

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4391978
(96) EP-Akz: 22786279.4

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4351487
(96) EP-Akz: 22738805.5

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4529451
(96) EP-Akz: 23742143.3

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3903753
(96) EP-Akz: 21171379.7

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4132445
(96) EP-Akz: 21723370.9

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4155478
(96) EP-Akz: 22198545.0

E: 23.10.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4192412
(96) EP-Akz: 21856508.3

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3975973
(96) EP-Akz: 20730406.4

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4034069
(96) EP-Akz: 20828697.1

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4140472
(96) EP-Akz: 22190992.2

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4125814
(96) EP-Akz: 21719765.6

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4251133
(96) EP-Akz: 21807156.1

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3503875
(96) EP-Akz: 17847412.8

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4326249
(96) EP-Akz: 23723802.7

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3607942
(96) EP-Akz: 19180852.6

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3895702
(96) EP-Akz: 21168796.7

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4171558
(96) EP-Akz: 21830102.6

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3837008
(96) EP-Akz: 19750132.3

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3766492
(96) EP-Akz: 19766641.5

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4129296
(96) EP-Akz: 20726534.9

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4079311
(96) EP-Akz: 21169363.5

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3773565
(96) EP-Akz: 19775315.5

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3897592
(96) EP-Akz: 19858686.9

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3582787
(96) EP-Akz: 18754040.6

E: 28.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3741376
(96) EP-Akz: 18887708.8

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3727409
(96) EP-Akz: 18833430.4

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4203985
(96) EP-Akz: 21777576.6

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3240570
(96) EP-Akz: 15876336.7

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3717007
(96) EP-Akz: 18811506.7

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3958906
(96) EP-Akz: 20795863.8

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4311587
(96) EP-Akz: 23188155.8

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4049687
(96) EP-Akz: 22167782.6

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3595735
(96) EP-Akz: 18714854.9

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4243891
(96) EP-Akz: 21805985.5

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3988147
(96) EP-Akz: 21213225.2

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3384942
(96) EP-Akz: 18173862.6

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3603699
(96) EP-Akz: 18770914.2

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4433122
(96) EP-Akz: 22818547.6

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3870254
(96) EP-Akz: 19877448.1

E: 23.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4208228
(96) EP-Akz: 21773475.5

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3821931
(96) EP-Akz: 20195150.6

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3952969
(96) EP-Akz: 20751365.6

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4171700
(96) EP-Akz: 21736856.2

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4094669
(96) EP-Akz: 22175729.7

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3720541
(96) EP-Akz: 18839896.0

E: 27.10.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3952974
(96) EP-Akz: 20753492.6

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4547323
(96) EP-Akz: 24773374.4

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3737465
(96) EP-Akz: 19746618.8

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4373568
(96) EP-Akz: 22751957.6

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3487583
(96) EP-Akz: 17762197.6

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3996814
(96) EP-Akz: 20757662.0

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4512486
(96) EP-Akz: 23193334.2

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4304745
(96) EP-Akz: 22709729.2

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4106888
(96) EP-Akz: 21711962.7

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4378547
(96) EP-Akz: 23220693.8

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3953004
(96) EP-Akz: 20788143.4

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4045160
(96) EP-Akz: 20876119.7

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4126272
(96) EP-Akz: 21723276.8

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3560564
(96) EP-Akz: 18744434.4

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4384287
(96) EP-Akz: 22764411.9

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4368268
(96) EP-Akz: 22207268.8

E: 28.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4395908
(96) EP-Akz: 22773753.3

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3600590
(96) EP-Akz: 18775027.8

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3500351
(96) EP-Akz: 17768881.9

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4268926
(96) EP-Akz: 21915266.7

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4380716
(96) EP-Akz: 22755181.9

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3967390
(96) EP-Akz: 19927589.2

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3976252
(96) EP-Akz: 20729741.7

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4584021
(96) EP-Akz: 24783264.5

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4139056
(96) EP-Akz: 21720278.7

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3823765
(96) EP-Akz: 19739627.8

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4249132
(96) EP-Akz: 23162909.8

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4234111
(96) EP-Akz: 23177066.0

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4371681
(96) EP-Akz: 22306688.7

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4438209
(96) EP-Akz: 23315066.3

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4419283
(96) EP-Akz: 22803226.4

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4448213
(96) EP-Akz: 22835015.3

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4426513
(96) EP-Akz: 24708117.7

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4401916
(96) EP-Akz: 23704721.2

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4424453
(96) EP-Akz: 24154690.2

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4132749
(96) EP-Akz: 21784646.8

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4257291
(96) EP-Akz: 22190979.9

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4279218
(96) EP-Akz: 23172157.2

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3760382
(96) EP-Akz: 19761618.8

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3765244
(96) EP-Akz: 19708987.3

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4323159
(96) EP-Akz: 22718763.0

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3541230
(96) EP-Akz: 17871128.9

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3730257
(96) EP-Akz: 19173896.2

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3906139
(96) EP-Akz: 19843059.7

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4249191
(96) EP-Akz: 22794760.3

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4512587
(96) EP-Akz: 24194680.5

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4005757
(96) EP-Akz: 21203626.3

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4054815
(96) EP-Akz: 19951478.7

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4168228
(96) EP-Akz: 21830232.1

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3233409
(96) EP-Akz: 15831229.8

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3950260
(96) EP-Akz: 20779963.6

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3677400
(96) EP-Akz: 20160097.0

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3144121
(96) EP-Akz: 15793301.1

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4255713
(96) EP-Akz: 21835376.1

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4234209
(96) EP-Akz: 23180892.4

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4134317
(96) EP-Akz: 21784591.6

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4114641
(96) EP-Akz: 21714945.9

E: 24.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4393685
(96) EP-Akz: 23204382.8

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4427916
(96) EP-Akz: 24158352.5

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3875271
(96) EP-Akz: 20160849.4

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3815912
(96) EP-Akz: 19800710.6

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4238780
(96) EP-Akz: 22199558.2

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4010202
(96) EP-Akz: 20849366.8

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4321352
(96) EP-Akz: 23190294.1

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4543696
(96) EP-Akz: 23744299.1

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4200150
(96) EP-Akz: 21769656.6

E: 28.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4454923
(96) EP-Akz: 24171853.5

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4299403
(96) EP-Akz: 23182490.5

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4021777
(96) EP-Akz: 20763994.9

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4153333
(96) EP-Akz: 21730483.1

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4143077
 (96) EP-Akz: 21726192.4

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3932787
 (96) EP-Akz: 21181312.6

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4308442
 (96) EP-Akz: 22714533.1

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3755614
 (96) EP-Akz: 19757405.6

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4019389
 (96) EP-Akz: 19942428.4

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4257475
 (96) EP-Akz: 21899814.4

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4211034
 (96) EP-Akz: 21794607.8

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4089003
 (96) EP-Akz: 22169116.5

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4558399
 (96) EP-Akz: 23800688.6

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4323276
 (96) EP-Akz: 22788524.1

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4072941
 (96) EP-Akz: 20897697.7

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4378831
 (96) EP-Akz: 23192085.1

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3811091
 (96) EP-Akz: 19768720.5

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3995401
 (96) EP-Akz: 20206458.0

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4399162
 (96) EP-Akz: 22773132.0

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4519176
 (96) EP-Akz: 24702488.8

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4402074
 (96) EP-Akz: 22790027.1

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4185544
 (96) EP-Akz: 21759127.0

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3929105
 (96) EP-Akz: 20182432.3

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4446256
 (96) EP-Akz: 23167580.2

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3746379
 (96) EP-Akz: 19747494.3

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4126716
 (96) EP-Akz: 21779102.9

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4405281
 (96) EP-Akz: 22753582.0

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4337582
 (96) EP-Akz: 22729287.7

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4541755
 (96) EP-Akz: 23204983.3

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4361084
 (96) EP-Akz: 22203304.5

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4137439
 (96) EP-Akz: 22188526.2

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4434931
 (96) EP-Akz: 24162082.2

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4412943
 (96) EP-Akz: 22715535.5

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4149880
 (96) EP-Akz: 21729937.9

E: 28.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4097042
 (96) EP-Akz: 21702213.6

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4328174
 (96) EP-Akz: 22191749.5

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4392369
 (96) EP-Akz: 22768824.9

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4392370
 (96) EP-Akz: 22768825.6

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4392371
 (96) EP-Akz: 22769199.5

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4087821
 (96) EP-Akz: 21700486.0

E: 28.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3826964
 (96) EP-Akz: 19740590.5

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4426650
 (96) EP-Akz: 23812958.9

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3643689
 (96) EP-Akz: 19204550.8

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3697741
 (96) EP-Akz: 18812250.1

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3980396
 (96) EP-Akz: 19932715.6

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4321501
 (96) EP-Akz: 22938726.1

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4077271
 (96) EP-Akz: 20829528.7

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4384496
 (96) EP-Akz: 22761628.1

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3792249
 (96) EP-Akz: 19800412.9

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4301731
 (96) EP-Akz: 22703415.4

E: 28.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4119544
 (96) EP-Akz: 21769033.8

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4251615
 (96) EP-Akz: 21819402.5

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3697774
(96) EP-Akz: 18797475.3

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4051673
(96) EP-Akz: 20797111.0

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4441041
(96) EP-Akz: 22822902.7

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4041726
(96) EP-Akz: 20803247.4

E: 24.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3978073
(96) EP-Akz: 20815167.0

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4237424
(96) EP-Akz: 21889771.8

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4352068
(96) EP-Akz: 22740610.5

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3744725
(96) EP-Akz: 20182361.4

E: 27.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3088411
(96) EP-Akz: 14874295.0

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3428181
(96) EP-Akz: 18184847.4

E: 24.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4043490
(96) EP-Akz: 20844600.5

E: 23.10.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4163301
(96) EP-Akz: 21823133.0

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3191534
(96) EP-Akz: 15767355.9

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4491650
(96) EP-Akz: 24169096.5

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3842466
(96) EP-Akz: 20211479.9

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4038132
(96) EP-Akz: 20799865.9

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4314128
(96) EP-Akz: 22720567.1

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3744786
(96) EP-Akz: 18902083.7

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3959273
(96) EP-Akz: 20730683.8

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4257655
(96) EP-Akz: 21899408.5

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4116379
(96) EP-Akz: 20923455.8

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4450588
(96) EP-Akz: 23169190.8

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4189034
(96) EP-Akz: 21758310.3

E: 28.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4461789
(96) EP-Akz: 24172033.3

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3648613
(96) EP-Akz: 18828254.5

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4179055
(96) EP-Akz: 21758051.3

E: 27.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3941849
(96) EP-Akz: 20774181.0

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3370741
(96) EP-Akz: 16862941.8

E: 24.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3927834
(96) EP-Akz: 20715427.9

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3560502
(96) EP-Akz: 19163664.6

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3752615
(96) EP-Akz: 19710511.7

E: 27.10.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4463553
(96) EP-Akz: 23855822.5

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4189106
(96) EP-Akz: 21758337.6

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4267762
(96) EP-Akz: 21848391.5

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3601638
(96) EP-Akz: 17825809.1

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4284971
(96) EP-Akz: 22705888.0

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4374728
(96) EP-Akz: 24163337.9

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4453296
(96) EP-Akz: 22836148.1

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3971332
(96) EP-Akz: 21175771.1

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4347938
(96) EP-Akz: 22731179.2

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3919665
(96) EP-Akz: 20178081.4

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4056750
(96) EP-Akz: 22160963.9

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4334525
(96) EP-Akz: 22722911.9

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4379132
(96) EP-Akz: 22210882.1

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3094779
(96) EP-Akz: 15737665.8

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3805067
(96) EP-Akz: 19808146.5

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4345211
(96) EP-Akz: 23198851.0

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4476401
(96) EP-Akz: 23707255.8

E: 28.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4430249
 (96) EP-Akz: 22797520.8

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4479596
 (96) EP-Akz: 23707654.2

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4056769
 (96) EP-Akz: 21162284.0

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3399113
 (96) EP-Akz: 17169696.6

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4457406
 (96) EP-Akz: 22844186.1

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3818219
 (96) EP-Akz: 19829868.9

E: 24.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3835505
 (96) EP-Akz: 19214666.0

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4079987
 (96) EP-Akz: 22169556.2

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4435195
 (96) EP-Akz: 24164761.9

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4273345
 (96) EP-Akz: 23165847.7

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4158134
 (96) EP-Akz: 21729051.9

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4326961
 (96) EP-Akz: 22716466.2

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4237642
 (96) EP-Akz: 21801542.8

E: 28.10.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4242399
 (96) EP-Akz: 23160962.9

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3978711
 (96) EP-Akz: 19930731.5

E: 23.10.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4528051
 (96) EP-Akz: 24199829.3

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4013928
 (96) EP-Akz: 20760721.9

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4115036
 (96) EP-Akz: 20730336.3

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4441321
 (96) EP-Akz: 21856938.2

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4428331
 (96) EP-Akz: 23160988.4

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4191010
 (96) EP-Akz: 22209320.5

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3913183
 (96) EP-Akz: 21171824.2

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4004352
 (96) EP-Akz: 20846604.5

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3771815
 (96) EP-Akz: 20188800.5

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4423384
 (96) EP-Akz: 22812559.7

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4409131
 (96) EP-Akz: 22738048.2

E: 24.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3926161
 (96) EP-Akz: 20382530.2

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3943746
 (96) EP-Akz: 21181896.8

E: 28.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4162158
 (96) EP-Akz: 20938649.9

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4437227
 (96) EP-Akz: 22814284.0

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4286679
 (96) EP-Akz: 23176356.6

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4476445
 (96) EP-Akz: 23727975.7

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4461957
 (96) EP-Akz: 23799546.9

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4062066
 (96) EP-Akz: 20807447.6

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3865711
 (96) EP-Akz: 21150833.8

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4069981
 (96) EP-Akz: 20894963.6

E: 28.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4165316
 (96) EP-Akz: 21824277.4

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4133190
 (96) EP-Akz: 21722674.5

E: 24.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3976981
 (96) EP-Akz: 20813173.0

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4505091
 (96) EP-Akz: 24720780.6

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4179228
 (96) EP-Akz: 21737623.5

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3627009
 (96) EP-Akz: 18801892.3

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3869077
 (96) EP-Akz: 21157764.8

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3938694
 (96) EP-Akz: 20711285.5

E: 28.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4232739
 (96) EP-Akz: 21802889.2

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4219998
 (96) EP-Akz: 22153386.2

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3867557
 (96) EP-Akz: 19786634.6

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4361491
 (96) EP-Akz: 23202019.8

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4332423
(96) EP-Akz: 23188888.4

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4299972
(96) EP-Akz: 22781538.8

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3938701
(96) EP-Akz: 20709593.6

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4416423
(96) EP-Akz: 22805783.2

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4418031
(96) EP-Akz: 24150757.3

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4511601
(96) EP-Akz: 23720096.9

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3566009
(96) EP-Akz: 18700249.8

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3247951
(96) EP-Akz: 14908896.5

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4474726
(96) EP-Akz: 24382542.9

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4275002
(96) EP-Akz: 21844322.4

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4283224
(96) EP-Akz: 21920771.9

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4111113
(96) EP-Akz: 21826176.6

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4290163
(96) EP-Akz: 23175563.8

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4471367
(96) EP-Akz: 24000054.7

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4374126
(96) EP-Akz: 22846764.3

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4487071
(96) EP-Akz: 23709905.6

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3969834
(96) EP-Akz: 20810065.1

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4542164
(96) EP-Akz: 23204839.7

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4028718
(96) EP-Akz: 20768339.2

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4204762
(96) EP-Akz: 21769938.8

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3882574
(96) EP-Akz: 21159641.6

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4460679
(96) EP-Akz: 23700422.1

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4332515
(96) EP-Akz: 21938586.1

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4189336
(96) EP-Akz: 21752451.1

E: 21.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4182644
(96) EP-Akz: 20743674.2

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4242146
(96) EP-Akz: 21889163.8

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4484906
(96) EP-Akz: 24184507.2

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3874479
(96) EP-Akz: 19801745.1

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4463682
(96) EP-Akz: 23700476.7

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3957976
(96) EP-Akz: 20191979.2

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4224142
(96) EP-Akz: 22213365.4

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4198493
(96) EP-Akz: 21868536.0

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4065965
(96) EP-Akz: 20811333.2

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4065966
(96) EP-Akz: 20811334.0

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3812748
(96) EP-Akz: 20191033.8

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4204796
(96) EP-Akz: 21816321.0

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4354130
(96) EP-Akz: 22819970.9

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3870962
(96) EP-Akz: 19797211.0

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3187870
(96) EP-Akz: 16001832.1

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3963321
(96) EP-Akz: 20723847.8

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3919917
(96) EP-Akz: 20748065.8

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4414721
(96) EP-Akz: 24156978.9

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3907514
(96) EP-Akz: 21172374.7

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4204832
(96) EP-Akz: 21762670.4

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4025925
(96) EP-Akz: 20768680.9

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4103960
(96) EP-Akz: 21704121.9

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4162292
(96) EP-Akz: 21730858.4

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4314873
(96) EP-Akz: 22718953.7

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4202477
 (96) EP-Akz: 22216870.0

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3517995
 (96) EP-Akz: 18162247.3

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3931597
 (96) EP-Akz: 20834119.8

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3922008
 (96) EP-Akz: 20709854.2

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4200647
 (96) EP-Akz: 21755212.4

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3862795
 (96) EP-Akz: 21163403.5

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3987315
 (96) EP-Akz: 20732635.6

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3803476
 (96) EP-Akz: 19814079.0

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4018229
 (96) EP-Akz: 20734187.6

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3982175
 (96) EP-Akz: 19931680.3

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4320471
 (96) EP-Akz: 22718249.0

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3933467
 (96) EP-Akz: 21171825.9

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3724710
 (96) EP-Akz: 18836342.8

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4053615
 (96) EP-Akz: 20883366.5

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4130851
 (96) EP-Akz: 21780951.6

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3861401
 (96) EP-Akz: 19759516.8

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4217794
 (96) EP-Akz: 21766228.7

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4290300
 (96) EP-Akz: 23178369.7

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4320479
 (96) EP-Akz: 22711108.5

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4053627
 (96) EP-Akz: 20901958.7

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4113203
 (96) EP-Akz: 22181893.3

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4004649
 (96) EP-Akz: 20843741.8

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4107594
 (96) EP-Akz: 21705188.7

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4057088
 (96) EP-Akz: 21162021.6

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4419976
 (96) EP-Akz: 22741590.8

E: 28.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4252092
 (96) EP-Akz: 21840452.3

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4290328
 (96) EP-Akz: 21924402.7

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4509910
 (96) EP-Akz: 24223806.1

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4473382
 (96) EP-Akz: 22705860.9

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3951581
 (96) EP-Akz: 20777221.1

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4307266
 (96) EP-Akz: 23211165.8

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4206873
 (96) EP-Akz: 22216484.0

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4095675
 (96) EP-Akz: 22173828.9

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3674898
 (96) EP-Akz: 19214863.3

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4202667
 (96) EP-Akz: 22770633.0

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3815026
 (96) EP-Akz: 19822303.4

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3977318
 (96) EP-Akz: 20728027.2

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4018341
 (96) EP-Akz: 20758206.5

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4423639
 (96) EP-Akz: 22818938.7

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4478224
 (96) EP-Akz: 23192517.3

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4502843
 (96) EP-Akz: 23189074.0

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3786826
 (96) EP-Akz: 19194741.5

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4423650
 (96) EP-Akz: 22809428.0

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3690682
 (96) EP-Akz: 19305126.5

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4115334
 (96) EP-Akz: 21710211.0

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4202764
 (96) EP-Akz: 21858303.7

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3915277
 (96) EP-Akz: 20701998.5

E: 24.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4455932
 (96) EP-Akz: 22911424.4

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4309082
 (96) EP-Akz: 22715825.0

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4412443
 (96) EP-Akz: 22793183.9

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3899776
 (96) EP-Akz: 19900072.0

E: 23.10.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3884439
 (96) EP-Akz: 19886577.6

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4107674
 (96) EP-Akz: 21703948.6

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3649607
 (96) EP-Akz: 18872014.8

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3967025
 (96) EP-Akz: 20806578.9

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3987481
 (96) EP-Akz: 20735081.0

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4111416
 (96) EP-Akz: 21707280.0

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4057233
 (96) EP-Akz: 21161885.5

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3872695
 (96) EP-Akz: 20305205.5

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3766041
 (96) EP-Akz: 19785998.6

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4050513
 (96) EP-Akz: 21205137.9

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4296974
 (96) EP-Akz: 22179799.6

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3828756
 (96) EP-Akz: 19888145.0

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3871135
 (96) EP-Akz: 19797201.1

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4057243
 (96) EP-Akz: 22161534.7

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4073772
 (96) EP-Akz: 20820901.5

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4377935
 (96) EP-Akz: 22734609.5

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4198940
 (96) EP-Akz: 22178376.4

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4358057
 (96) EP-Akz: 23204793.6

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4053820
 (96) EP-Akz: 22154459.6

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4273838
 (96) EP-Akz: 22171918.0

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4193345
 (96) EP-Akz: 21756062.2

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3637390
 (96) EP-Akz: 18924816.4

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4216195
 (96) EP-Akz: 22152302.0

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3992952
 (96) EP-Akz: 20831278.5

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3863004
 (96) EP-Akz: 21153690.9

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4466690
 (96) EP-Akz: 23700370.2

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3698346
 (96) EP-Akz: 17811197.7

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3931818
 (96) EP-Akz: 20711767.2

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3901944
 (96) EP-Akz: 21177436.9

E: 23.10.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4447036
 (96) EP-Akz: 24169431.4

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4134948
 (96) EP-Akz: 22170594.0

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3550556
 (96) EP-Akz: 18210897.7

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4282641
 (96) EP-Akz: 22745339.6

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4220625
 (96) EP-Akz: 22217419.5

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4283607
 (96) EP-Akz: 23174714.8

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3937165
 (96) EP-Akz: 20783784.0

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3834076
 (96) EP-Akz: 19880676.2

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3719642
 (96) EP-Akz: 20161790.9

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4362439
 (96) EP-Akz: 22881373.9

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4186057
 (96) EP-Akz: 21752837.1

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4449411
 (96) EP-Akz: 21839483.1

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4557283
 (96) EP-Akz: 25168330.6

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4542546
 (96) EP-Akz: 25162533.1

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3867904
 (96) EP-Akz: 19802348.3

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4022618
 (96) EP-Akz: 20768763.3

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4235683
(96) EP-Akz: 21882924.0

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4413598
(96) EP-Akz: 22790006.5

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4413613
(96) EP-Akz: 22789278.3

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3218923
(96) EP-Akz: 15858953.1

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4449482
(96) EP-Akz: 22817285.4

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4376059
(96) EP-Akz: 23208661.1

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3542394
(96) EP-Akz: 17811451.8

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4377995
(96) EP-Akz: 22754351.9

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3625840
(96) EP-Akz: 18729879.9

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3933963
(96) EP-Akz: 20183540.2

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3759752
(96) EP-Akz: 19710544.8

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3965181
(96) EP-Akz: 21185758.6

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4320670
(96) EP-Akz: 22716326.8

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4014273
(96) EP-Akz: 20854194.6

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4395009
(96) EP-Akz: 23218392.1

E: 23.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4070406
(96) EP-Akz: 20816427.7

E: 28.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3903376
(96) EP-Akz: 20824942.5

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4329096
(96) EP-Akz: 22929106.7

E: 21.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4002588
(96) EP-Akz: 21178174.5

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3384559
(96) EP-Akz: 16871517.5

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3968465
(96) EP-Akz: 21192596.1

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4032146
(96) EP-Akz: 20864163.9

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4123849
(96) EP-Akz: 22189911.5

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4210183
(96) EP-Akz: 23150123.0

E: 24.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4066337
(96) EP-Akz: 20893303.6

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4226472
(96) EP-Akz: 21790212.1

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3807970
(96) EP-Akz: 19766183.8

E: 24.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4104271
(96) EP-Akz: 20705356.2

E: 28.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4416813
(96) EP-Akz: 22822404.4

E: 28.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4277072
(96) EP-Akz: 22172604.5

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4292186
(96) EP-Akz: 22708226.0

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4372951
(96) EP-Akz: 24154721.5

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4266528
(96) EP-Akz: 21905338.6

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4191818
(96) EP-Akz: 21884654.1

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3989412
(96) EP-Akz: 21190775.3

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3611828
(96) EP-Akz: 18189260.5

E: 28.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4391330
(96) EP-Akz: 23156370.1

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4578086
(96) EP-Akz: 23789972.9

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4014308
(96) EP-Akz: 20757525.9

E: 22.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3985853
(96) EP-Akz: 19932641.4

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4092902
(96) EP-Akz: 22167292.6

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4032188
(96) EP-Akz: 20780279.4

E: 22.10.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3767826
(96) EP-Akz: 20186275.2

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3193447
(96) EP-Akz: 16203669.3

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3678403
(96) EP-Akz: 18853744.3

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4199573
(96) EP-Akz: 22843993.1

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4293928
(96) EP-Akz: 22752508.6

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4191898
(96) EP-Akz: 21857606.4

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4312396
 (96) EP-Akz: 23216136.4

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3665820
 (96) EP-Akz: 17921311.1

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3910862
 (96) EP-Akz: 21167773.7

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3748891
 (96) EP-Akz: 19753967.9

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4038810
 (96) EP-Akz: 20793491.0

E: 22.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4195576
 (96) EP-Akz: 21214163.4

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4423964
 (96) EP-Akz: 22809427.2

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4324156
 (96) EP-Akz: 22789073.8

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3789894
 (96) EP-Akz: 20185198.7

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3997597
 (96) EP-Akz: 20750735.1

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3957057
 (96) EP-Akz: 20850846.5

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4238272
 (96) EP-Akz: 21802289.5

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4300893
 (96) EP-Akz: 22182566.4

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3952245
 (96) EP-Akz: 20189664.4

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4072176
 (96) EP-Akz: 20913193.7

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4189868
 (96) EP-Akz: 21752762.1

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4307644
 (96) EP-Akz: 23159702.2

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4033741
 (96) EP-Akz: 22154575.9

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3928499
 (96) EP-Akz: 20714352.0

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4315817
 (96) EP-Akz: 22870088.6

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4022889
 (96) EP-Akz: 20847067.4

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4124033
 (96) EP-Akz: 21187482.1

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4369701
 (96) EP-Akz: 21759102.3

E: 28.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4029239
 (96) EP-Akz: 20863945.0

E: 28.10.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3866456
 (96) EP-Akz: 21167341.3

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3754313
 (96) EP-Akz: 20179882.4

E: 23.10.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4258693
 (96) EP-Akz: 23166645.4

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4184948
 (96) EP-Akz: 21208840.5

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3747205
 (96) EP-Akz: 19706333.2

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4158911
 (96) EP-Akz: 21735840.7

E: 28.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4454300
 (96) EP-Akz: 22835182.1

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4352989
 (96) EP-Akz: 22907583.3

E: 27.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3926998
 (96) EP-Akz: 21179787.3

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3863320
 (96) EP-Akz: 21150389.1

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4305869
 (96) EP-Akz: 22781672.5

E: 24.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4483607
 (96) EP-Akz: 23761230.4

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4140181
 (96) EP-Akz: 21822287.5

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3780752
 (96) EP-Akz: 19781813.1

E: 23.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3749023
 (96) EP-Akz: 20169022.9

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4262302
 (96) EP-Akz: 21924157.7

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4346291
 (96) EP-Akz: 23185768.1

E: 27.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3721663
 (96) EP-Akz: 19764995.7

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3958635
 (96) EP-Akz: 21180007.3

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4124125
 (96) EP-Akz: 22195021.5

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3590291
 (96) EP-Akz: 18709862.9

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3764714
 (96) EP-Akz: 19763988.3

E: 22.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3930401
 (96) EP-Akz: 21191421.3

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4135462
 (96) EP-Akz: 21785197.1

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3823399

(96) EP-Akz: 21151007.8

E: 24.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4057762

(96) EP-Akz: 20884626.1

E: 27.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4138507

(96) EP-Akz: 22174548.2

E: 28.10.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3952597

(96) EP-Akz: 20777701.2

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4233456

(96) EP-Akz: 20958168.5

E: 28.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3930422

(96) EP-Akz: 20760273.1

E: 27.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3895508

(96) EP-Akz: 19821435.5

E: 28.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4048041

(96) EP-Akz: 22157515.2

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4048039

(96) EP-Akz: 22155630.1

E: 28.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3513436

(96) EP-Akz: 17752552.4

E: 23.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4437592

(96) EP-Akz: 22818858.7

E: 23.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3926696

(96) EP-Akz: 21190742.3

E: 22.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4068399

(96) EP-Akz: 21214544.5

E: 24.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4342006

(96) EP-Akz: 22730105.8

E: 22.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4191615

(96) EP-Akz: 21890742.6

E: 23.10.2025 W: 08.10.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung		A23L 2/395 0003989736	15.06.2022	A47J 36/00 0004385373	01.08.2024
Erledigung ohne Patenterteilung		A23L 3/005 0003451854	25.04.2019	A47J 36/34 0004260772	30.11.2023
(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT	A23L 7/10 0003609347	02.04.2020	A47J 37/06 0004231883	12.10.2023
A01B 63/28 0004284169	18.01.2024	A23L 19/00 0003634153	28.05.2020	A47L 7/04 0004477121	30.01.2025
A01B 63/32 0003800975	27.05.2021	A23L 33/00 0004297587	15.02.2024	A61B 1/04 0003289961	19.04.2018
A01G 9/02 0002820079	19.02.2015	A23P 30/00 0004397191	22.08.2024	A61B 1/045 0004434436	07.11.2024
A01G 9/20 0004307881	07.03.2024	A24F 40/10 0003954231	31.03.2022	A61B 5/00 0003750041	28.01.2021
A01G 13/02 0004487678	20.02.2025	A24F 40/46 0003915410	13.01.2022	A61B 5/00 0003654835	09.07.2020
A01G 18/70 0004164370	01.06.2023	A24F 47/00 0003808199	02.06.2021	A61B 5/00 0003629886	20.05.2020
A01G 31/02 0004304333	29.02.2024	A41D 13/11 0004387481	08.08.2024	A61B 5/00 0003860437	23.09.2021
A01H 5/00 0003178312	27.07.2017	A43B 13/38 0003563711	19.12.2019	A61B 5/08 0004061211	10.11.2022
A01H 5/04 0003879971	04.11.2021	A44C 5/00 0004487729	20.02.2025	A61B 5/11 0004280947	11.01.2024
A01H 5/08 0004424839	17.10.2024	A45C 13/04 0004429513	30.10.2024	A61B 5/11 0004487769	20.02.2025
A01K 13/00 0004362666	20.06.2024	A45D 33/00 0003897282	09.12.2021	A61B 5/11 0004487768	20.02.2025
A01K 31/04 0004059343	03.11.2022	A45D 44/02 0004252580	16.11.2023	A61B 5/11 0004274477	28.12.2023
A01M 7/00 0003945804	24.03.2022	A47C 7/38 0003620083	23.04.2020	A61B 5/12 0004039189	22.09.2022
A01N 25/30 0003941198	10.03.2022	A47C 7/46 0004215086	07.09.2023	A61B 5/28 0004236801	19.10.2023
A01N 35/04 0004262390	07.12.2023	A47C 20/04 0004173523	15.06.2023	A61B 5/053 0003376951	08.11.2018
A01N 63/30 0004147576	27.04.2023	A47D 13/02 0004051058	20.10.2022	A61B 5/055 0004185198	13.07.2023
A23B 4/22 0003445174	11.04.2019	A47F 10/04 0003817631	24.06.2021	A61B 5/0275 0004233704	12.10.2023
A23C 9/13 0004171242	15.06.2023	A47G 21/02 0004434408	07.11.2024	A61B 5/0476 0003790463	29.04.2021
A23F 5/22 0003687300	17.09.2020	A47J 27/00 0004368077	27.06.2024	A61B 6/00 0003946056	24.03.2022
A23K 20/189 0004525634	08.05.2025	A47J 27/00 0004563044	17.07.2025	A61B 7/00 0004294276	08.02.2024
A23L 2/56 0004487694	20.02.2025	A47J 27/08 0004397218	22.08.2024	A61B 8/08 0003875035	21.10.2021

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 50 vom 11.12.2025

EP A61B - A61K

A61B 17/34 0004048160	13.10.2022	A61K 6/60 0004419062	10.10.2024	A61K 31/44 0004185289	13.07.2023
A61B 17/34 0004274489	28.12.2023	A61K 6/90 0003982905	02.06.2022	A61K 31/201 0004243805	02.11.2023
A61B 18/18 0004487800	20.02.2025	A61K 6/887 0003813764	17.06.2021	A61K 31/221 0003831376	22.07.2021
A61B 34/10 0003962398	21.04.2022	A61K 8/02 0004525814	08.05.2025	A61K 31/352 0004284507	18.01.2024
A61B 90/50 0004057934	03.11.2022	A61K 8/04 0004076346	08.12.2022	A61K 31/352 0004483872	13.02.2025
A61B 90/57 0004284291	18.01.2024	A61K 8/29 0004231990	12.10.2023	A61K 31/404 0004110327	16.02.2023
A61C 7/00 0004601582	02.10.2025	A61K 8/55 0004312951	21.03.2024	A61K 31/405 0003999055	07.07.2022
A61C 7/00 0004247292	09.11.2023	A61K 8/73 0003787593	22.04.2021	A61K 31/444 0004419102	10.10.2024
A61C 7/08 0004506167	27.03.2025	A61K 8/81 0004340806	08.05.2024	A61K 31/496 0003789027	22.04.2021
A61C 7/08 0004580542	21.08.2025	A61K 8/362 0004153123	11.05.2023	A61K 31/517 0004403550	05.09.2024
A61C 9/00 0004259035	30.11.2023	A61K 9/00 0004011362	28.07.2022	A61K 31/519 0004271384	21.12.2023
A61C 13/00 0004249868	09.11.2023	A61K 9/00 0003265056	22.02.2018	A61K 31/573 0004454711	12.12.2024
A61D 19/02 0004487814	20.02.2025	A61K 9/00 0004487836	20.02.2025	A61K 31/593 0004178583	29.06.2023
A61F 2/16 0003937848	03.03.2022	A61K 9/06 0004281132	11.01.2024	A61K 31/4355 0004470624	16.01.2025
A61F 2/24 0003993734	23.06.2022	A61K 9/14 0003927324	10.02.2022	A61K 31/4412 0004213845	07.09.2023
A61F 2/24 0004470506	16.01.2025	A61K 9/16 0003664781	30.07.2020	A61K 33/14 0003453394	25.04.2019
A61F 2/24 0003964177	21.04.2022	A61K 9/20 0003846787	26.08.2021	A61K 35/00 0004487856	20.02.2025
A61F 2/24 0003967269	28.04.2022	A61K 9/20 0003773572	01.04.2021	A61K 35/74 0004028036	01.09.2022
A61F 2/88 0003377003	08.11.2018	A61K 9/20 0004487839	20.02.2025	A61K 36/04 0003755358	11.02.2021
A61F 5/00 0003758656	18.02.2021	A61K 9/51 0004319726	28.03.2024	A61K 38/00 0003452078	25.04.2019
A61F 9/06 0003944842	17.03.2022	A61K 9/107 0004248948	26.10.2023	A61K 38/00 0004450078	05.12.2024
A61F 9/007 0003773377	01.04.2021	A61K 9/127 0004212148	31.08.2023	A61K 38/17 0003749347	28.01.2021
A61F 9/007 0004362870	20.06.2024	A61K 31/01 0004110307	16.02.2023	A61K 38/17 0003844176	19.08.2021
A61F 11/08 0004477197	30.01.2025	A61K 31/16 0004248959	09.11.2023	A61K 38/17 0004291222	01.02.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 50 vom 11.12.2025

EP A61K - B22F

A61K 38/17 0004487864	20.02.2025	A61M 29/00 0004257065	23.11.2023	B01D 61/00 0004289500	25.01.2024
A61K 38/18 0004487866	20.02.2025	A61M 35/00 0004051366	20.10.2022	B01D 63/14 0004438151	14.11.2024
A61K 38/30 0004117710	02.03.2023	A61M 60/13 0003884991	11.11.2021	B01D 71/80 0004178713	29.06.2023
A61K 38/40 0004117712	02.03.2023	A61N 1/32 0004238607	19.10.2023	B01D 71/82 0004221872	21.09.2023
A61K 38/50 0004069282	24.11.2022	A61N 1/39 0003903879	16.12.2021	B01F 23/50 0004487942	20.02.2025
A61K 39/00 0004076508	08.12.2022	A61N 1/362 0003962588	21.04.2022	B01F 23/411 0004281212	11.01.2024
A61K 39/00 0004487868	20.02.2025	A61N 5/06 0004319870	28.03.2024	B01J 2/16 0004182066	06.07.2023
A61K 39/00 0004146255	27.04.2023	A61N 5/06 18.12.2025		B01J 2/20 0003509735	29.08.2019
A61K 41/00 0003648793	25.06.2020	A61N 5/10 0004487904	20.02.2025	B01J 3/04 0003403718	03.01.2019
A61K 45/06 0004587060	04.09.2025	A61N 7/02 0003682946	03.09.2020	B01J 20/02 0004259326	30.11.2023
A61K 47/12 0004309656	07.03.2024	A61N 7/02 0003986550	09.06.2022	B01J 20/24 0004163009	25.05.2023
A61K 47/69 0003766542	04.03.2021	A61P 25/00 24.12.2025		B01J 21/06 0004635622	04.12.2025
A61K 48/00 0004438115	14.11.2024	A61P 31/04 0003823727	08.07.2021	B01J 23/63 0003689453	17.09.2020
A61K 49/22 0004615522	30.10.2025	A61P 35/00 0003645122	18.06.2020	B01J 23/63 0003689455	17.09.2020
A61L 2/10 0003981440	25.05.2022	A61P 35/00 0003890835	25.11.2021	B01J 27/199 0004286048	18.01.2024
A61L 2/10 0004221767	21.09.2023	A61P 37/00 0004196230	03.08.2023	B01J 29/76 0003678774	27.08.2020
A61L 9/20 0004221770	21.09.2023	A61Q 19/00 0004292666	01.02.2024	B01J 39/10 0004438749	14.11.2024
A61L 15/42 0004301424	22.02.2024	A62B 18/02 0004157467	17.05.2023	B01L 3/00 0004221893	21.09.2023
A61L 27/06 0003804768	27.05.2021	A63B 22/02 0004295926	08.02.2024	B01L 3/00 0004450646	05.12.2024
A61L 27/20 0004335467	25.04.2024	A63B 22/06 0004126268	23.03.2023	B05D 5/08 0003437743	21.03.2019
A61L 27/22 0004034180	15.09.2022	A63F 13/24 0004281201	11.01.2024	B07B 1/55 0004219028	14.09.2023
A61L 27/54 0004440639	21.11.2024	A63H 13/06 0004182046	06.07.2023	B22C 9/04 0003978161	19.05.2022
A61L 27/54 0004537798	28.05.2025	B01D 11/02 0004436683	14.11.2024	B22F 1/00 0003953083	31.03.2022
A61M 1/14 0004288126	25.01.2024	B01D 29/64 0003630329	20.05.2020	B22F 10/28 0004274697	28.12.2023

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 50 vom 11.12.2025

EP B22F - B60T

B22F 10/28 0004487982	20.02.2025	B29C 51/02 0004401946	05.09.2024	B42D 25/47 0003994648	23.06.2022
B23C 3/32 0003357618	20.09.2018	B29C 55/00 0004375048	11.07.2024	B60B 27/00 0004204238	17.08.2023
B23K 11/00 0004419285	10.10.2024	B29C 63/08 0004570477	31.07.2025	B60B 33/02 0003854606	09.09.2021
B23K 26/00 0004342619	08.05.2024	B29C 64/106 0004401947	05.09.2024	B60C 1/00 0004488074	20.02.2025
B23Q 3/154 0003808501	02.06.2021	B29C 64/124 0003845364	19.08.2021	B60C 1/00 0004385755	01.08.2024
B24B 37/22 0004487998	20.02.2025	B29C 64/124 0004313546	21.03.2024	B60C 15/04 0004108476	09.02.2023
B24C 1/08 0004642587	18.12.2025	B29C 70/24 0003808546	02.06.2021	B60C 23/04 0004122722	09.03.2023
B25J 5/02 0004484074	13.02.2025	B29C 70/46 0004043191	29.09.2022	B60G 15/06 0004147889	27.04.2023
B25J 5/02 0004523860	30.04.2025	B29C 73/10 0004397476	22.08.2024	B60G 17/04 0003904135	16.12.2021
B25J 9/10 0004488010	20.02.2025	B29D 30/06 0004526107	08.05.2025	B60H 1/00 0004408686	19.09.2024
B25J 9/16 0004019203	11.08.2022	B29D 30/06 0004526110	08.05.2025	B60J 10/24 0004488088	20.02.2025
B25J 13/08 0004484079	13.02.2025	B29D 30/06 0004526108	08.05.2025	B60K 6/26 0004112350	16.02.2023
B25J 13/08 0004484080	13.02.2025	B29D 30/06 0004526109	08.05.2025	B60K 35/10 0004477446	30.01.2025
B26B 13/20 0004049815	13.10.2022	B31B 50/44 0003946916	24.03.2022	B60K 35/22 0004222010	21.09.2023
B26D 1/40 0004049818	13.10.2022	B32B 3/26 0004488051	20.02.2025	B60L 3/00 0004488098	20.02.2025
B27K 3/14 0003784455	15.04.2021	B32B 5/02 0004488055	20.02.2025	B60L 53/16 0004484209	13.02.2025
B29C 33/00 0003892435	25.11.2021	B32B 5/20 0004488056	20.02.2025	B60L 53/16 0004363261	20.06.2024
B29C 43/00 0004488024	20.02.2025	B32B 7/027 0004611994	23.10.2025	B60L 53/18 0004294661	08.02.2024
B29C 44/06 0004488027	20.02.2025	B32B 33/00 0004631725	27.11.2025	B60L 58/26 0004126588	23.03.2023
B29C 44/24 0004488028	20.02.2025	B33Y 70/00 0004347264	23.05.2024	B60N 2/01 0004488110	20.02.2025
B29C 45/14 0003804940	27.05.2021	B41F 17/22 0003970975	05.05.2022	B60R 1/00 0003623223	30.04.2020
B29C 48/08 0004173795	15.06.2023	B41J 11/06 0004526126	08.05.2025	B60R 11/02 0004200165	10.08.2023
B29C 48/691 0004526099	08.05.2025	B41M 5/28 0004313610	21.03.2024	B60R 16/033 0003233576	07.12.2017
B29C 51/00 0004259415	30.11.2023	B41M 5/025 0003590721	20.02.2020	B60T 8/32 0004488129	20.02.2025

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 50 vom 11.12.2025

EP B60T - C07K

B60T 8/88 0004237296	19.10.2023	B65G 47/14 0004570715	31.07.2025	C07C 67/39 0004488257	20.02.2025
B60W 20/10 0003350049	06.09.2018	B65G 47/51 0003476780	13.06.2019	C07C 67/54 0004488258	20.02.2025
B60W 30/14 0004402031	05.09.2024	B65G 47/51 0003712092	05.11.2020	C07C 273/04 0003459932	09.05.2019
B60W 50/08 0004321405	28.03.2024	B65H 1/00 0003932839	17.02.2022	C07D 261/06 0004229043	05.10.2023
B60W 60/00 0004488141	20.02.2025	B65H 9/00 0003781503	08.04.2021	C07D 401/10 0004263520	07.12.2023
B61D 3/00 0004387883	08.08.2024	B65H 59/28 0004177203	22.06.2023	C07D 403/04 0004219469	14.09.2023
B61D 17/04 0004477490	30.01.2025	B66B 5/00 0004488213	20.02.2025	C07D 471/08 0004488277	20.02.2025
B62D 1/183 0004534387	22.05.2025	B68C 1/14 0004488222	20.02.2025	C07D 471/10 0004526303	08.05.2025
B62D 27/02 0003907064	23.12.2021	B81B 3/00 0004488223	20.02.2025	C07D 487/04 0004097107	19.01.2023
B63B 32/66 0004251510	16.11.2023	C01B 3/38 0003849941	02.09.2021	C07D 487/04 0004488279	20.02.2025
B64C 1/22 0004304931	29.02.2024	C01B 32/182 0003442904	04.04.2019	C07D 487/14 0004281458	11.01.2024
B64C 3/18 0004032800	08.09.2022	C01F 11/18 0004215489	07.09.2023	C07D 491/147 0004069699	24.11.2022
B64C 3/18 0004257480	23.11.2023	C01F 17/10 0004484377	13.02.2025	C07D 495/04 0004428137	24.10.2024
B64D 11/06 0004289743	25.01.2024	C02F 1/28 0004197975	03.08.2023	C07D 497/14 0004112623	16.02.2023
B65B 43/46 0004219356	14.09.2023	C02F 1/28 0004330193	18.04.2024	C07F 9/6558 0003788052	22.04.2021
B65D 5/66 0004488190	20.02.2025	C02F 1/467 0004526261	08.05.2025	C07K 5/06 0004067368	17.11.2022
B65D 5/74 0003915892	13.01.2022	C03B 23/04 0003339259	09.08.2018	C07K 7/56 0004526323	08.05.2025
B65D 6/18 0004458709	19.12.2024	C03C 3/091 0003868725	07.10.2021	C07K 14/32 0003658573	16.07.2020
B65D 19/24 0004417533	02.10.2024	C03C 27/12 0003778514	01.04.2021	C07K 14/35 0004063382	10.11.2022
B65D 35/24 0004112490	16.02.2023	C04B 28/02 0003587375	13.02.2020	C07K 14/195 0004477663	30.01.2025
B65D 41/34 0004126688	23.03.2023	C04B 28/32 0004381147	25.07.2024	C07K 16/00 0003793604	06.05.2021
B65D 50/06 0004488194	20.02.2025	C04B 35/573 0004276085	28.12.2023	C07K 16/12 0004399226	29.08.2024
B65D 51/28 0004048602	13.10.2022	C04B 35/634 0004488245	20.02.2025	C07K 16/24 0003737696	31.12.2020
B65G 1/00 0004292956	01.02.2024	C06B 23/00 0004086236	22.12.2022	C07K 16/24 0004393949	14.08.2024

C07K 16/28 0003778639	01.04.2021	C09J 7/10 0003983494	02.06.2022	C11D 3/37 0004484536	13.02.2025
C07K 16/28 0003820506	01.07.2021	C09J 175/04 0004286490	18.01.2024	C12M 1/12 0004023744	18.08.2022
C07K 16/28 0004294847	08.02.2024	C09K 5/04 0004041842	29.09.2022	C12M 1/32 0003750982	28.01.2021
C07K 16/28 0004526344	08.05.2025	C09K 5/04 0003967737	28.04.2022	C12M 1/32 0004488358	20.02.2025
C08F 2/48 0004079768	08.12.2022	C09K 5/06 0004157961	17.05.2023	C12M 1/34 0004180384	29.06.2023
C08F 8/50 0004244264	02.11.2023	C09K 11/02 0004114906	23.02.2023	C12M 1/107 0004488357	20.02.2025
C08F 283/12 0004053172	20.10.2022	C09K 19/58 0004399258	29.08.2024	C12M 1/107 0004060015	03.11.2022
C08G 59/40 0004477685	30.01.2025	C10B 49/02 0004389854	08.08.2024	C12M 3/00 0004446402	28.11.2024
C08G 73/06 0004050057	13.10.2022	C10B 53/07 0004282935	11.01.2024	C12M 3/06 0004225891	28.09.2023
C08J 3/14 0003775001	01.04.2021	C10G 1/00 0004450595	05.12.2024	C12N 1/21 0003283618	05.04.2018
C08J 3/14 0004053191	20.10.2022	C10G 1/00 0004086326	22.12.2022	C12N 5/00 0003906303	23.12.2021
C08J 5/18 0003483208	27.06.2019	C10G 1/00 0004079824	08.12.2022	C12N 5/00 0004227401	28.09.2023
C08J 5/24 0003896123	02.12.2021	C10G 1/00 0004469539	16.01.2025	C12N 5/0775 0004269567	14.12.2023
C08J 7/048 0004082771	15.12.2022	C10G 1/10 0004504861	27.03.2025	C12N 5/0783 0004251742	16.11.2023
C08L 1/02 0004407001	12.09.2024	C10G 1/10 0004368685	27.06.2024	C12N 5/0784 31.12.2025	
C08L 9/00 0003372637	25.10.2018	C10G 7/00 0003864114	30.09.2021	C12N 5/0789 0004356920	06.06.2024
C08L 23/00 0004488328	20.02.2025	C10G 9/36 0003728517	10.12.2020	C12N 7/00 0003884044	11.11.2021
C08L 51/06 0003279270	22.03.2018	C10G 50/00 0003212736	19.10.2017	C12N 9/02 0004488368	20.02.2025
C08L 69/00 0003732249	17.12.2020	C10G 53/02 0004479493	06.02.2025	C12N 9/04 0003555270	05.12.2019
C08L 83/04 0003936572	24.02.2022	C10G 67/02 0004479495	06.02.2025	C12N 9/12 0004320640	28.03.2024
C08L 97/00 0004389826	08.08.2024	C10M 143/10 0004127113	23.03.2023	C12N 9/22 0004438726	14.11.2024
C09D 11/30 0004282927	11.01.2024	C10M 145/14 0003472276	06.06.2019	C12N 9/22 0004189080	20.07.2023
C09D 179/08 0003418336	07.02.2019	C11D 1/66 0004342968	08.05.2024	C12N 9/88 0004476334	30.01.2025
C09D 183/04 0003778810	01.04.2021	C11D 3/00 0004038169	22.09.2022	C12N 15/09 0002675899	29.09.2016

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 50 vom 11.12.2025

EP C12N - E06B

C12N 15/09 0003434765	14.03.2019	C12Q 1/6813 0004488384	20.02.2025	D04B 1/04 0004502254	20.03.2025
C12N 15/10 0003831941	22.07.2021	C12Q 1/6827 0004403646	05.09.2024	D06F 37/26 0004528010	08.05.2025
C12N 15/11 0003877522	28.10.2021	C12Q 1/6883 0004488388	20.02.2025	D06F 37/26 0004520862	24.04.2025
C12N 15/11 0003630974	20.05.2020	C12Q 1/6886 0004488389	20.02.2025	D06F 39/10 0004053326	20.10.2022
C12N 15/31 0002154249	01.04.2010	C12Q 1/6886 0004488390	20.02.2025	D06N 3/00 0004488441	20.02.2025
C12N 15/62 0004488373	20.02.2025	C21B 3/06 0004477761	30.01.2025	D21F 3/00 0004237616	19.10.2023
C12N 15/113 0004522745	30.04.2025	C21B 5/00 0004444919	28.11.2024	E02F 9/26 0004253672	16.11.2023
C12N 15/113 0003697911	08.10.2020	C22C 28/00 0004038212	22.09.2022	E03B 9/04 0004012123	28.07.2022
C12N 15/113 0003649242	25.06.2020	C22C 29/06 0004484596	13.02.2025	E04B 1/70 0004065789	17.11.2022
C12N 15/113 0004058575	03.11.2022	C22C 38/00 0004310213	07.03.2024	E04B 2/96 0004001537	07.07.2022
C12N 15/115 0003719130	19.11.2020	C22C 38/44 0004464812	02.01.2025	E04B 5/04 0004526526	08.05.2025
C12N 15/867 0004089175	29.12.2022	C23C 14/24 0004214350	07.09.2023	E04D 13/04 0003922782	27.01.2022
C12P 5/00 0003752624	04.02.2021	C23C 16/40 0004459003	19.12.2024	E04G 1/15 0004426905	24.10.2024
C12P 7/18 0004488374	20.02.2025	C23C 16/448 0004247507	09.11.2023	E04H 1/12 0003743575	14.01.2021
C12P 19/02 0004488375	20.02.2025	C23G 1/22 0004484611	13.02.2025	E04H 4/16 0004442933	21.11.2024
C12P 19/02 0004488376	20.02.2025	C25B 1/04 0004488412	20.02.2025	E04H 4/16 0004442934	21.11.2024
C12P 19/38 0004291633	01.02.2024	C25B 1/04 0004488413	20.02.2025	E05B 49/00 0004123110	09.03.2023
C12Q 1/34 0004467657	09.01.2025	C25B 1/04 0004446469	28.11.2024	E05D 15/06 0003997296	30.06.2022
C12Q 1/68 0004277998	04.01.2024	C25B 3/07 0004097276	19.01.2023	E05F 15/63 0003775458	01.04.2021
C12Q 1/689 0003752646	04.02.2021	C25B 9/00 0004141147	13.04.2023	E05F 15/614 0004065804	17.11.2022
C12Q 1/689 0004488391	20.02.2025	C25B 11/04 0004204607	17.08.2023	E05F 15/614 0004065805	17.11.2022
C12Q 1/6806 0004488381	20.02.2025	C25D 1/00 0004488420	20.02.2025	E06B 3/52 0004198245	03.08.2023
C12Q 1/6806 0004426853	24.10.2024	D01F 2/00 0003861153	23.09.2021	E06B 3/263 0004640985	11.12.2025
C12Q 1/6809 0004101933	26.01.2023	D01F 9/12 0004127282	23.03.2023	E06B 7/20 0004105431	02.02.2023

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 50 vom 11.12.2025

EP E21B - G01N

E21B 34/08 0003978723	19.05.2022	F16H 61/12 0002850343	07.05.2015	F25J 3/04 0004488605	20.02.2025
E21B 43/1185 0004045762	06.10.2022	F16K 7/12 0004253808	16.11.2023	F25J 3/04 0004488606	20.02.2025
F01D 25/28 0004532900	22.05.2025	F16L 37/38 0004279789	04.01.2024	F27D 17/00 0004488608	20.02.2025
F01K 7/16 0004056815	27.10.2022	F16M 11/24 0003775665	01.04.2021	F28D 7/10 0004237779	19.10.2023
F02B 37/16 0004210985	31.08.2023	F17C 3/00 0004488568	20.02.2025	F28D 15/00 0004065916	17.11.2022
F03D 1/06 0004477870	30.01.2025	F21L 4/00 0004497991	13.03.2025	F41H 5/04 0004298395	15.02.2024
F03D 1/06 0004488504	20.02.2025	F21S 2/00 0003933256	17.02.2022	G01B 11/24 0004189326	20.07.2023
F03D 7/02 0004484744	13.02.2025	F21V 8/00 0003663643	23.07.2020	G01C 11/02 0003903064	16.12.2021
F03D 9/19 0004477874	30.01.2025	F23C 3/00 0004446656	28.11.2024	G01C 21/20 0004155676	11.05.2023
F03D 13/40 0004477879	30.01.2025	F24C 15/08 0003997387	30.06.2022	G01C 21/36 0004334682	25.04.2024
F03D 80/00 0003527819	02.10.2019	F24C 15/32 0004394258	14.08.2024	G01F 15/00 0004392744	14.08.2024
F03D 80/70 0003762606	25.02.2021	F24D 3/08 31.12.2025		G01H 9/00 0004488638	20.02.2025
F04B 53/08 0004488521	20.02.2025	F24D 19/00 0003462094	16.05.2019	G01J 1/44 0003425352	21.02.2019
F04C 2/336 0004285027	18.01.2024	F24F 1/38 0004023948	18.08.2022	G01J 3/02 0004526633	08.05.2025
F04C 29/00 0003660316	16.07.2020	F24F 3/14 0004334647	25.04.2024	G01J 3/02 0004632341	27.11.2025
F16B 11/00 0004136358	06.04.2023	F24S 30/425 0003926251	03.02.2022	G01J 3/12 0003904847	16.12.2021
F16B 39/24 0004278104	04.01.2024	F24S 50/00 0003765799	04.03.2021	G01J 5/00 0004641150	11.12.2025
F16C 33/12 0004234965	12.10.2023	F25B 17/08 0004078048	08.12.2022	G01J 5/02 0004189343	20.07.2023
F16D 3/68 0004222390	21.09.2023	F25B 45/00 0004317862	21.03.2024	G01L 5/102 0003690416	17.09.2020
F16D 27/09 0004356017	06.06.2024	F25C 1/18 0004116645	23.02.2023	G01L 9/00 0004165384	01.06.2023
F16H 1/36 0003770464	11.03.2021	F25D 3/00 0004158261	17.05.2023	G01M 5/00 0004488649	20.02.2025
F16H 3/54 0004040014	22.09.2022	F25D 23/06 0004459209	19.12.2024	G01M 5/00 0003627131	07.05.2020
F16H 7/08 0004481233	06.02.2025	F25D 25/02 0004184099	06.07.2023	G01M 9/04 0004345439	16.05.2024
F16H 49/00 0003537003	24.10.2019	F25D 25/02 0004086548	22.12.2022	G01N 1/08 0004522967	30.04.2025

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 50 vom 11.12.2025

EP G01N - G06F

G01N 15/01 0004063826	10.11.2022	G01Q 60/22 0003814780	17.06.2021	G03B 15/00 0004179387	29.06.2023
G01N 15/04 0003696534	01.10.2020	G01R 33/09 0004407333	12.09.2024	G03B 15/05 0004246223	02.11.2023
G01N 21/17 0003938758	03.03.2022	G01S 5/06 0003805778	27.05.2021	G03F 7/00 0004488754	20.02.2025
G01N 21/25 0004641171	11.12.2025	G01S 13/34 0004488718	20.02.2025	G03F 7/20 0004488759	20.02.2025
G01N 21/25 0004484926	13.02.2025	G01S 13/76 0004145175	20.04.2023	G03F 7/20 0004488760	20.02.2025
G01N 21/27 0004488657	20.02.2025	G01S 15/10 0004488720	20.02.2025	G04B 19/247 0004488769	20.02.2025
G01N 21/31 0004488658	20.02.2025	G01S 17/04 0004453613	12.12.2024	G04C 21/04 0004488771	20.02.2025
G01N 21/31 0004488659	20.02.2025	G01S 19/47 0003754302	04.02.2021	G05B 19/19 0004485103	13.02.2025
G01N 21/64 0004285104	18.01.2024	G01S 19/47 0004348309	23.05.2024	G05B 19/418 0003916502	13.01.2022
G01N 21/64 0004488664	20.02.2025	G02B 3/14 0003839583	05.08.2021	G05B 19/418 0004488778	20.02.2025
G01N 21/88 0003540413	31.10.2019	G02B 5/26 0003765875	04.03.2021	G05D 1/02 0003619587	23.04.2020
G01N 21/89 0003746775	21.01.2021	G02B 5/30 0003951455	24.03.2022	G05D 1/02 0003951541	24.03.2022
G01N 25/18 0004288769	25.01.2024	G02B 5/30 0004113178	16.02.2023	G05D 1/225 0004307071	29.02.2024
G01N 27/62 0003995823	23.06.2022	G02B 6/44 0004036623	15.09.2022	G05D 1/244 0004411503	19.09.2024
G01N 31/00 0004123302	09.03.2023	G02B 6/028 0004254026	16.11.2023	G05D 16/06 0004107013	09.02.2023
G01N 33/00 0004215914	07.09.2023	G02B 7/00 0004160293	17.05.2023	G05D 23/13 0004357875	06.06.2024
G01N 33/68 0004405685	12.09.2024	G02B 7/02 0004492112	27.02.2025	G05F 1/10 0003111288	16.02.2017
G01N 33/68 0003956668	07.04.2022	G02B 21/00 0004488740	20.02.2025	G05F 1/67 0003884355	11.11.2021
G01N 33/543 0004488684	20.02.2025	G02B 21/06 0004451035	05.12.2024	G05F 1/573 0003591494	20.02.2020
G01N 33/569 0003779445	01.04.2021	G02B 26/08 0003837575	05.08.2021	G05G 1/02 0004314982	21.03.2024
G01N 33/569 0004256342	23.11.2023	G02B 27/00 0004341741	08.05.2024	G06F 1/18 0003916515	13.01.2022
G01N 33/569 0004278184	04.01.2024	G02B 27/01 0003658978	16.07.2020	G06F 3/00 0004291968	01.02.2024
G01N 35/10 0004465052	02.01.2025	G02F 1/1339 0004063947	10.11.2022	G06F 3/01 0003864493	30.09.2021
G01P 15/08 0004461605	24.12.2024	G02F 1/1335 0003345046	23.08.2018	G06F 3/01 0004394554	14.08.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 50 vom 11.12.2025

EP G06F - G06T

G06F 3/023 0004388403	08.08.2024	G06F 21/56 0003931732	17.02.2022	G06Q 10/06 0003913556	05.01.2022
G06F 3/023 0004388402	08.08.2024	G06F 21/57 0003918502	20.01.2022	G06Q 10/06 0004120157	02.03.2023
G06F 3/044 0004036698	15.09.2022	G06F 30/15 0004276673	28.12.2023	G06Q 10/08 0003989143	09.06.2022
G06F 3/048 0003627300	07.05.2020	G06F 30/27 0004310717	07.03.2024	G06Q 10/08 0003872725	14.10.2021
G06F 3/0354 0003851941	02.09.2021	G06F 40/284 0003577572	23.01.2020	G06Q 10/10 0003752968	04.02.2021
G06F 7/02 0003832453	22.07.2021	G06K 9/00 0003885987	11.11.2021	G06Q 10/10 0003724836	03.12.2020
G06F 8/61 0003580654	30.01.2020	G06K 9/00 0003425559	21.02.2019	G06Q 10/10 0003783552	08.04.2021
G06F 9/48 0003853725	09.09.2021	G06K 9/00 0004133403	30.03.2023	G06Q 10/063 0004488899	20.02.2025
G06F 9/48 0003872634	14.10.2021	G06K 9/00 0004172854	15.06.2023	G06Q 10/087 0004488905	20.02.2025
G06F 9/50 0003504621	14.08.2019	G06K 9/72 0002772872	16.10.2014	G06Q 10/0631 0004287087	18.01.2024
G06F 9/50 0004028884	01.09.2022	G06N 3/04 0004053747	20.10.2022	G06Q 20/02 0004035106	15.09.2022
G06F 9/54 0003710935	05.11.2020	G06N 3/04 0003951709	24.03.2022	G06Q 20/06 0004281920	11.01.2024
G06F 9/54 0003872637	14.10.2021	G06N 3/08 0004057189	27.10.2022	G06Q 20/32 0004569462	31.07.2025
G06F 9/451 0004160437	17.05.2023	G06N 3/10 0003888016	18.11.2021	G06Q 20/32 0004488911	20.02.2025
G06F 12/0802 0004162366	25.05.2023	G06N 3/045 0004242925	26.10.2023	G06Q 20/34 0004307608	29.02.2024
G06F 16/23 0003593261	27.02.2020	G06N 3/092 0004523149	30.04.2025	G06Q 20/40 0003811319	10.06.2021
G06F 16/25 0004488845	20.02.2025	G06N 3/094 0004478259	30.01.2025	G06Q 30/0201 0004488916	20.02.2025
G06F 16/953 0004457661	19.12.2024	G06N 3/098 0004392911	14.08.2024	G06T 5/00 0004141783	13.04.2023
G06F 17/00 0003857412	16.09.2021	G06N 5/01 0004488885	20.02.2025	G06T 7/20 0004374318	11.07.2024
G06F 17/18 0003523730	26.09.2019	G06N 5/01 0004526812	08.05.2025	G06T 7/70 0004128159	23.03.2023
G06F 17/18 0003514700	05.09.2019	G06N 20/00 0004285291	18.01.2024	G06T 7/90 0004583053	21.08.2025
G06F 21/14 0004488858	20.02.2025	G06N 20/00 0004252163	16.11.2023	G06T 7/90 0003995796	23.06.2022
G06F 21/32 0004432142	30.10.2024	G06Q 10/00 0003732636	17.12.2020	G06T 7/521 0004488940	20.02.2025
G06F 21/40 0004102384	26.01.2023	G06Q 10/04 0004488896	20.02.2025	G06T 11/00 0004057228	27.10.2022

G06T 17/20 0004571600	31.07.2025	G09G 3/34 0003462440	16.05.2019	H01G 11/32 0004224501	21.09.2023
G06T 19/00 0004471726	16.01.2025	G09G 3/3233 0003834193	29.07.2021	H01H 37/36 0004040460	22.09.2022
G06V 10/26 0004641513	11.12.2025	G09G 5/10 0003754646	04.02.2021	H01H 39/00 0004322192	28.03.2024
G06V 10/147 0004488954	20.02.2025	G10H 1/00 0004172793	15.06.2023	H01J 35/02 0004489050	20.02.2025
G06V 20/10 0004309143	07.03.2024	G10L 15/22 0003966814	28.04.2022	H01J 37/32 0004464816	02.01.2025
G06V 20/58 0004488959	20.02.2025	G10L 17/00 0004002356	07.07.2022	H01J 49/04 0003686586	10.09.2020
G06V 20/59 0004567752	24.07.2025	G10L 19/02 0004641562	11.12.2025	H01L 21/67 0004489060	20.02.2025
G07B 15/00 0004292063	01.02.2024	G10L 19/02 0004602597	02.10.2025	H01L 21/768 0004307356	29.02.2024
G07C 9/22 0004022582	18.08.2022	G11C 5/04 0003736811	24.12.2020	H01L 23/64 0004141928	13.04.2023
G07F 9/00 0004488972	20.02.2025	G11C 11/16 0004489003	20.02.2025	H01L 27/02 0004195270	27.07.2023
G07F 13/02 0004488973	20.02.2025	G16B 20/50 0003994695	23.06.2022	H01L 27/146 0003931874	17.02.2022
G08G 1/01 0004083956	15.12.2022	G16H 10/60 0004264613	07.12.2023	H01L 29/74 0003977518	19.05.2022
G08G 1/01 0003703026	15.10.2020	G16H 20/40 0004097736	19.01.2023	H01L 29/778 0004420170	10.10.2024
G08G 1/04 0004411687	19.09.2024	G16H 50/20 0004318490	21.03.2024	H01L 31/043 0004443743	21.11.2024
G08G 1/04 0004576041	07.08.2025	G16H 50/50 0004293685	01.02.2024	H01L 33/00 0003933944	17.02.2022
G08G 1/14 0003764335	25.02.2021	G16H 50/70 0004258282	23.11.2023	H01M 4/04 0004599483	25.09.2025
G08G 1/16 0004488979	20.02.2025	G16H 80/00 0003992987	15.06.2022	H01M 4/04 0004024497	18.08.2022
G08G 1/0967 0003920159	20.01.2022	G21K 1/00 0004489026	20.02.2025	H01M 4/04 0004489088	20.02.2025
G08G 5/00 0003799654	20.05.2021	G21K 1/00 0004489027	20.02.2025	H01M 4/06 0004152433	04.05.2023
G08G 5/00 0004488981	20.02.2025	G21K 1/00 0004489028	20.02.2025	H01M 4/13 0004109584	09.02.2023
G08G 5/00 0004488980	20.02.2025	H01F 1/01 0004317498	21.03.2024	H01M 4/62 0003771004	11.03.2021
G09F 3/03 0004217994	14.09.2023	H01F 7/20 0004489037	20.02.2025	H01M 4/62 0004131502	23.03.2023
G09G 3/20 0003770892	11.03.2021	H01F 27/02 0004062434	10.11.2022	H01M 4/64 0003998660	30.06.2022
G09G 3/34 0004147225	27.04.2023	H01F 27/08 0004489038	20.02.2025	H01M 4/86 0003331074	19.07.2018

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 50 vom 11.12.2025

EP H01M - H04N

H01M 4/131 0004131469	23.03.2023	H02K 1/2798 0004412045	19.09.2024	H03M 7/30 0003711166	05.11.2020
H01M 8/2432 0004261959	30.11.2023	H02K 3/28 0004478587	30.01.2025	H03M 13/13 0004489316	20.02.2025
H01M 10/04 0003675261	13.08.2020	H02K 5/02 0004290743	25.01.2024	H04B 5/00 0004054085	20.10.2022
H01M 10/04 0004152453	04.05.2023	H02K 11/20 0004546620	12.06.2025	H04B 7/0456 0003799338	12.05.2021
H01M 10/052 0004018503	11.08.2022	H02K 24/00 0004092889	05.01.2023	H04B 10/079 0003625902	07.05.2020
H01M 10/613 0004468453	09.01.2025	H02K 37/04 0002671309	23.01.2014	H04B 10/2507 0003732805	17.12.2020
H01M 10/0562 0003972028	05.05.2022	H02M 1/00 0004297257	08.02.2024	H04B 17/14 0004413678	26.09.2024
H01M 10/0585 0003905414	16.12.2021	H02M 1/32 0003883104	04.11.2021	H04H 20/08 0003934131	17.02.2022
H01M 50/103 0004333164	18.04.2024	H02M 1/32 0004415240	26.09.2024	H04J 3/06 0004407900	12.09.2024
H01M 50/293 0004468486	09.01.2025	H02M 1/42 0004183035	06.07.2023	H04J 11/00 0004408054	12.09.2024
H01P 1/213 0004292164	01.02.2024	H02M 3/155 0002873146	02.07.2015	H04L 5/00 0004406166	12.09.2024
H01Q 1/24 0004540889	05.06.2025	H02M 3/155 0003849070	26.08.2021	H04L 5/00 0003560134	12.12.2019
H01Q 1/36 0004383455	25.07.2024	H02M 7/00 0003961885	14.04.2022	H04L 9/32 0004088424	29.12.2022
H01Q 9/04 0004489224	20.02.2025	H02M 7/00 0004184778	06.07.2023	H04L 9/32 0004088423	29.12.2022
H01Q 21/00 0004154357	11.05.2023	H02M 7/00 0004292208	01.02.2024	H04L 9/40 0003737063	24.12.2020
H01R 9/24 0003907827	23.12.2021	H02P 9/30 0004200969	10.08.2023	H04L 9/40 0004320819	28.03.2024
H01R 13/453 0004167390	01.06.2023	H02P 27/08 0003952104	24.03.2022	H04L 12/733 0004026280	25.08.2022
H01R 13/504 0004032152	08.09.2022	H02P 29/032 0004443719	21.11.2024	H04L 29/06 0004027606	25.08.2022
H01R 13/639 0003769376	11.03.2021	H02S 20/23 0004492678	27.02.2025	H04L 29/08 0003777099	01.04.2021
H01S 5/026 0004055672	27.10.2022	H02S 20/32 0004244900	02.11.2023	H04L 51/214 0003780516	01.04.2021
H01S 5/042 0004597765	18.09.2025	H03D 7/00 0003830951	22.07.2021	H04L 67/10 0003522594	19.09.2019
H02J 7/04 0003972079	05.05.2022	H03D 7/00 0003830952	22.07.2021	H04L 67/10 0004429200	24.10.2024
H02J 50/00 0004260431	30.11.2023	H03D 7/00 0003830953	22.07.2021	H04N 5/76 0003941035	03.03.2022
H02K 1/02 0004407836	12.09.2024	H03H 7/38 0003868020	07.10.2021	H04N 5/232 0004002831	07.07.2022

H04N 5/341 0004044588	29.09.2022	H04W 36/00 0003716679	12.11.2020
H04N 5/378 0004040779	22.09.2022	H04W 36/00 0004245065	02.11.2023
H04N 7/14 0004060984	03.11.2022	H04W 40/12 0004426048	17.10.2024
H04N 19/105 0003905674	16.12.2021	H04W 48/10 0003711366	05.11.2020
H04N 19/117 0003909242	30.12.2021	H04W 48/12 0004059267	03.11.2022
H04N 21/45 0004138398	06.04.2023	H04W 48/14 0003603308	19.03.2020
H04N 21/258 0003895435	02.12.2021	H04W 48/16 0003585107	06.02.2020
H04N 21/845 0003745734	14.01.2021	H04W 52/02 0004085694	22.12.2022
H04N 21/2381 0004383727	25.07.2024	H04W 52/36 0003771316	18.03.2021
H04N 21/4402 0004440107	14.11.2024	H04W 72/12 0004190093	20.07.2023
H04N 23/80 0004325879	04.04.2024	H04W 72/12 0004190094	20.07.2023
H04N 23/611 0004134740	30.03.2023	H04W 72/12 0003942884	10.03.2022
H04R 1/10 0004294041	01.02.2024	H04W 72/12 0004183208	06.07.2023
H04R 1/10 0004236354	12.10.2023	H04W 76/28 0004035490	15.09.2022
H04R 3/00 0004478739	30.01.2025	H04W 84/10 0004161210	17.05.2023
H04R 25/00 0004489440	20.02.2025	H05B 3/14 0004489519	20.02.2025
H04W 4/02 0004199548	03.08.2023	H05B 47/175 0004580317	14.08.2025
H04W 4/10 0004338443	02.05.2024	H05B 47/175 0004399948	29.08.2024
H04W 8/12 0004489453	20.02.2025	H05K 1/11 0003888426	18.11.2021
H04W 8/18 0004289157	25.01.2024	H05K 5/06 0004580322	14.08.2025
H04W 12/06 0004385189	01.08.2024	H10F 39/10 0004525051	30.04.2025
H04W 12/50 0004256888	23.11.2023	H10K 50/11 0004219468	14.09.2023
H04W 24/10 0004229900	05.10.2023	H10K 50/11 0004219467	14.09.2023
H04W 28/16 0003515112	05.09.2019	H10K 85/20 0004174971	15.06.2023

5i) Verschiedenes**Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Vertragsstaat DE nicht mehr benannt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

SonstigesA61N 5/06
18.12.2025EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommenA61P 25/00
24.12.2025EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommenA61P 35/00
24.12.2025EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommenA63F 13/53
0003827889 13.07.2023Korrigierte Europäische Patentschrift wurde im
Patentblatt Jahrgang 23 / Woche 44
veröffentlicht.B30B 15/16
0004387839 08.08.2024Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 11/2025
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 27.09.2024 wird
aufgehoben, da am 24.10.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.C12N 5/0784
31.12.2025EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommenF24D 3/08
31.12.2025EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

G01N 21/67
0004479732

06.02.2025

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 36/2025
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 25.03.2025 wird
aufgehoben, da am 24.10.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

G09F 15/00
0003907724

23.12.2021

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 18/2024
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 01.12.2023 wird
aufgehoben, da am 24.10.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.