

Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6a)1 Hinweis auf die internationale Veröffentlichung in deutscher Sprache
- 6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (81) Bestimmungsstaaten
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) Bezeichnung der Erfindung
- (61) Zusatz zu:
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder
- M = Recherchenbericht liegt vor
- P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften. Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen

**6a)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Sprache**

(10) DE 11 2023 004 891 A5

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

(21) Akz: 11 2023 004 891.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/081953

(86) WO-AT 15.11.2023

(87) WO 2024/110285

(87) WO-VT 30.05.2024

(30) Pr 23.11.2022 EP 22383123.1

(54) **HAUSHALTSGERÄTANORDNUNG**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Chaparro Leon, Jose Manuel, Pamplona, ES
P

(10) DE 11 2023 002 043 A5

(51) **B27D 5/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 002 043.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/060607

(86) WO-AT 24.04.2023

(87) WO 2023/208822

(87) WO-VT 02.11.2023

(66) IP 27.04.2022 DE 10 2022 110 163.0

(54) **VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN
EINES WERKSTÜCKS**

(71) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE

(74) Kreiser, André M., Dipl.-Ing., 74321

Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Würz, Jonathan, 72290 Loßburg, DE;

Schatz, Felix, 72175 Dornhan, DE;

Calmbach, Martin, 72293 Glatten, DE;

Reich, Klaus, 72290 Loßburg, DE

(10) DE 11 2023 004 369 A5

(51) **B81B 1/00** (2006.01)*B01L 7/00* (2006.01)*B81B 3/00* (2006.01)*B81C 1/00* (2006.01)*C12M 1/02* (2006.01)*C12M 1/34* (2006.01)*C12Q 1/6844* (2018.01)*G01N 1/28* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 369.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/084646

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO 2024/126241

(87) WO-VT 20.06.2024

(66) IP 12.12.2022 DE 10 2022 213 411.7

IP 06.12.2023 DE 10 2023 212 255.3

(54) **Mikrofluidische Vorrichtung,
insbesondere Kartusche, mit einem Pad
zur Wärmeübertragung auf ein
Analysesubstrat**(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE(72) Schellenberg, Max, 75382 Althengstett,
DE; Schuett, Julian, 73734 Esslingen, DE;
Rein, Benjamin Christian, 72074

Tübingen, DE; Boecking, Lorenz, 70178

Stuttgart, DE; Geise, Stephan, 33142

Büren, DE

(10) DE 11 2023 004 827 A5

(51) **C23G 5/00** (2006.01)*B23K 1/20* (2006.01)*B23K 10/00* (2006.01)*B23K 26/60* (2014.01)*B23K 26/352* (2014.01)*B23K 31/10* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 827.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/082063

(86) WO-AT 16.11.2023

(87) WO 2024/105167

(87) WO-VT 23.05.2024

(66) IP 18.11.2022 DE 10 2022 130 614.3

(54) **ORTSSELEKTIVE PLASMAREDUKTION**(71) Plasmatrete GmbH, 33803 Steinhagen,
DE(74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH, 40211 Düsseldorf, DE(72) Buske, Christian, 33619 Bielefeld, DE;
Delfs, Patrick, 32130 Enger, DE; Buske,
Magnus, 33803 Steinhagen, DE; Ritschel,
Nicole, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE;
Hieronymus-Schmidt, Vitalij, 33758 Schloß
Holte-Stukenbrock, DE

(10) DE 11 2024 000 239 A5

(51) **F02F 11/00** (2006.01)*F02B 19/10* (2006.01)*F02F 1/40* (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 239.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/AT2024/060069

(86) WO-AT 27.02.2024

(87) WO 2024/178450

(87) WO-VT 06.09.2024

(30) Pr 28.02.2023 AT A 50145/2023

(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER
ZYLINDERKOPF**

(71) AVL List GmbH, Graz, AT

(74) Hartinger, Mario, Dipl.-Ing., 8020 Graz, AT

(72) Zapf, Martin, Au bei Turnau, AT;

Petschenig, Egon, St. Andrä-Höch, AT

(10) DE 11 2023 004 412 A5

(51) **F16D 41/066** (2006.01)*B62D 1/16* (2006.01)*F16D 41/10* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 412.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/079171

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO 2024/083999

(87) WO-VT 25.04.2024

(30) Pr 21.10.2022 FR FR2210966

(54) **Mechanische Drehkopplung mit
einseitiger Blockierfähigkeit**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit

beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Fevre, Laurent, Saint Sulpice de, FR;

Dupont, Eddy, Cloyes les trois rivières, FR

(10) DE 11 2023 004 264 A5

(51) **F16F 9/06** (2006.01)*B23K 15/10* (2006.01)*F15B 15/20* (2006.01)*F16F 9/096* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 264.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/000103

(86) WO-AT 04.09.2023

- (87) WO 2024/078651
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (66) IP 11.10.2022 DE 20 2022 002 220.4
 (54) **Dämpfungszylinderbaueinheit**
 (71) Bümach Engineering International B.V., Emmen, NL
 (74) Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte, 98529 Suhl, DE
 (72) Bueter, Josef, 49733 Haren, DE

(10) DE 11 2023 004 505 A5

- (51) **H02K 33/00** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 11 2023 004 505.4
 (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
 (86) PCT/DE2023/200158
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO 2024/088482
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (66) IP 26.10.2022 DE 10 2022 211 380.2
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG VON BEWEGUNGEN EINES OBJEKTS**
 (71) MICRO-EPSILON-MESSTECHNIK GmbH & Co. K.G., 94496 Ortenburg, DE
 (72) Schopf, Tobias, 94542 Haarbach, DE; Sigalova-Grassl, Teodora, 94575 Windorf, DE; Schallmoser, Günter, Dipl.-Phys., 94099 Ruhstorf, DE

(10) DE 11 2022 005 577 A5

- (51) **H02N 11/00** (2006.01)
F16D 1/00 (2006.01)
F16D 3/50 (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 11 2022 005 577.4
 (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
 (86) PCT/DE2022/150007
 (86) WO-AT 23.11.2022
 (87) WO 2023/098948
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (30) Pr 23.11.2021 EP 21401047.2
 Pr 15.02.2022 EP 22156906.4
 Pr 20.06.2022 EP 22180012.1
 Pr 23.06.2022 EP 22180861.1
 Pr 14.07.2022 EP 22185065.4
 (54) **MASCHINENELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) R+W Antriebselemente GmbH, 63939 Würth, DE
 (74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 80802 München, DE

- (72) Markert, Sascha, 63939 Würth, DE; Pollak, Markus, 91058 Erlangen, DE; Haala, Oliver, 91058 Erlangen, DE; Worm, Johannes, 91058 Erlangen, DE; Wieczorek, Johannes, 91058 Erlangen, DE

(10) DE 11 2023 004 862 A5

- (51) **H05B 45/28** (2020.01)
H05B 45/46 (2020.01)
 (21) Akz: 11 2023 004 862.2
 (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
 (86) PCT/EP2023/082491
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO 2024/110435
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (30) Pr 23.11.2022 EP 22209101.9
 (54) **LED-Beleuchtungsvorrichtung**
 (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Bhagwat, Hrishikesh, 44227 Dortmund, DE; Schmitz, Christian, 44227 Dortmund, DE; Geister, Thomas, 44227 Dortmund, DE

6a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
- 6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- | | |
|---|--|
| (51) IPC-Hauptklasse | (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart |
| IPC-Nebeklasse(n) | (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz) |
| (81) Bestimmungsstaaten | |
| (87) Veröffentlichungssprache (Spr) | |
| (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT) | |
| (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN) | |
| (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT) | |
| (86) PCT-Aktenzeichen | |
| (43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-VT) | |
| (15) Korrekturinformationen | |
| (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung | |
| (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität | |
| (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen | |
| (66) (IP) Innere Priorität | |
| (54) Bezeichnung der Erfindung | |
| (61) Zusatz zu: | |
| (71) Anmelder | |
| (74) Vertreter (Vtr) | |
| (72) Erfinder | |
| M = Recherchenbericht liegt vor | |
| P = Prüfungsantrag ist gestellt | |

**6b)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Übersetzung**

- (10) DE 11 2025 000 001 T5
(51) **A41D 19/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2025 000 001.3
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 09.01.2025
(87) WO 2025/151660
(87) WO-VT 17.07.2025
(86) PCT/US2025/010973
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 63/620,563
(54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DEN
HANDRÜCKEN**
(71) Zebra Technologies Corporation,
Lincolnshire, IL, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Lim, Sunghun, Lincolnshire, IL, US; Nair,
Chandra M., Lincolnshire, IL, US; Ahn,
Heesang, Lincolnshire, IL, US; Kadri, Irfan,
Lincolnshire, IL, US; Shi, Xinghua,
Lincolnshire, IL, US; Xu, Bo, Lincolnshire,
IL, US; Blimkie, Jake Emerson John,
Lincolnshire, IL, US; Taylor, Kenneth W.,
Lincolnshire, IL, US
P

- (10) DE 11 2022 007 992 T5
(51) **A45F 3/52** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 992.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SH SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.12.2022
(87) WO 2024/141154
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/EP2022/087895
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **Kombination eines Moskitonetzes und
einem medizinisch-diagnostischen
Funktionsgegenstand und Verfahren
zur Herstellung und zum Transport
einer solchen Kombination sowie deren
Verwendung**
(71) Vestergaard Sàrl, Lausanne, CH
(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und
Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
(72) Frandsen, Mikkel Vestergaard, Lausanne,
CH; Joos, Michael, Lausanne, CH;
Granich, Reuben Michael, Lausanne, CH;
Maisano, Giuseppe Fortunato, Lausanne,
CH

- (10) DE 11 2024 000 264 T5
(51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/42 (2006.01)
B25J 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 264.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

- EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO 2024/181941
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/TR2024/050053
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 28.02.2023 TR 2023/002192
(54) **ROBOTERARMDESIGN FÜR
FUNDUSDRUCK**
(71) ISTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ,
Avcılar, Istanbul, TR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) Yasar, Cisem, Avcılar, Istanbul, TR
P

- (10) DE 11 2023 004 338 T5
(51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 338.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO 2024/086399
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/US2023/072278
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 63/379,814
(54)

- KOMMISSURENBESTÄTIGUNGSMERK-
MAL MIT STRESSISOLIERUNG**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
St. Paul, MN, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Reimer, Jay, Shoreview, MN, US; Moua,
Mai, Circle Pines, MN, US
P

- (10) DE 11 2023 004 828 T5
(51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 828.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

- SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO 2024/125268
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/CN2023/134031
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202211637094.4
(54) **Interkorporelles Implantat zur
Distraction der Halswirbelsäule sowie
Implantationssystem und Anwendung**
(71) Beijing Naton Medical Technology
Holdings Co., Ltd., Beijing, CN; Tianjin
Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd.,
Tianjin, CN
(74) advotec. Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Xu, Peng, Beijing, CN; Ma, Guoqiang,
Beijing, CN; Zhang, Xun, Beijing, CN;
Dong, Xiang, Beijing, CN; Duan,
Hongping, Beijing, CN; Xu, Shufu, Beijing,
CN
P

- (10) DE 11 2023 004 814 T5
(51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61K 38/36 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 814.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO 2024/104456
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/CN2023/132236
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 18.11.2022 CN 202211447921.3
(54) **Verwendung von Vesikeln zur
Herstellung eines Arzneimittels zur In-
vitro-Blutgerinnung oder In-vitro-
Hämostase**
(71) Sun Yat-Sen University, Guangzhou,
Guangdong, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patentanwälten und
Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Jiang, Yexiang, Guangzhou, Guangdong,
CN; Shi, Songtao, Guangzhou,
Guangdong, CN; Kou, Xiaoxing,
Guangzhou, Guangdong, CN; Mao, Xueli,
Guangzhou, Guangdong, CN; Ding, Xin,
Shenzhen, Guangdong, CN
P

- (10) DE 11 2023 002 056 T5
(51) **B05B 7/24** (2006.01)
B05B 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 002 056.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 27.04.2023

(87) WO 2023/215166

(87) WO-VT 09.11.2023

(86) PCT/US2023/020139

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 03.05.2022 US 63/337,783

Pr 26.04.2023 US 18/307,433

(54) **KOMPAKTER LUFTBETRIEBENER
FLUIDSPRÜHER MIT
AUSTAUSCHBARER
KARTUSCHENBAUGRUPPE**

(71) Wagner Spray Tech Corporation,
Plymouth, MN, US

(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft
mbB, 88276 Berg, DE

(72) Fideler, Brian Lee, Jordan, MN, US;
Kieffer, Joseph W., Chanhassen, MN, US
P

(10) DE 11 2023 004 892 T5

(51) **B22F 3/00** (2021.01)

H02K 15/02 (2025.01)

(21) Akz: 11 2023 004 892.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.11.2023

(87) WO 2024/111450

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/040709

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 24.11.2022 JP 2022-187837

(54) **Verfahren zur Herstellung eines
Presskörpers, Verfahren zur
Herstellung eines Statorkerns und
Verfahren zur Herstellung eines
Axialspaltemotors**

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES,
LTD., Osaka, JP; SUMITOMO ELECTRIC
SINTERED ALLOY, LTD., Takahashi-shi,
Okayama, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Saito, Tatsuya, Osaka-shi, JP; Eida,
Masaaki, Takahashi-shi, Okayama, JP

(10) DE 11 2023 004 574 T5

(51) **B23D 45/14** (2006.01)

B23D 47/02 (2006.01)

B27B 9/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 574.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO 2024/095828

(87) WO-VT 10.05.2024

(86) PCT/JP2023/038345

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 JP 2022-175822

(54) **Arbeitsmaschine**

(71) KOKI HOLDINGS CO., LTD., Tokyo, JP

(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

(72) Ise, Naoto, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 004 439 T5

(51) **B23K 26/03** (2006.01)

G05B 19/401 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 439.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO 2024/089476

(87) WO-VT 02.05.2024

(86) PCT/IB2023/056574

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 25.10.2022 IT 102022000022038

(54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR
LASERBEARBEITUNG MIT
RAUHEITSSCHÄTZUNG**

(71) Adige S.p.A., Levico Terme, IT

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Pacher, Matteo, Levico Terme, Trient, IT;
Gandolfi, Davide, Levico Terme, Trient, IT;
TANELLI, Mara, I-20133 Milano, IT;
Previtali, Barbara, Mailand, IT; SAVARESI,
Sergio, I-20133 Milano, IT; Finazzi,
Valentina, Milano, IT; Piccoli, Fabio,
Milano, IT; Delama, Giulio, Milano, IT

(10) DE 11 2023 004 651 T5

(51) **B23K 26/03** (2006.01)

B23K 26/21 (2014.01)

B23K 26/34 (2014.01)

B23K 26/342 (2014.01)

(21) Akz: 11 2023 004 651.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 08.02.2023

(87) WO 2024/166230

(87) WO-VT 15.08.2024

(86) PCT/JP2023/004099

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(54) **Defektschätzvorrichtung, Numerische
Steuervorrichtung, Vorrichtung zum
additiven Herstellen und
Defektschätzverfahren**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Matsui, Yoshiyuki, Tokyo, JP; Sumi,
Nobuyuki, Tokyo, JP; Kayashima, Shun,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 758 T5

(51) **B23Q 17/22** (2006.01)

B21D 39/00 (2006.01)

B21J 15/28 (2006.01)

F16B 37/04 (2006.01)

F16B 37/06 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 758.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO 2024/103147

(87) WO-VT 23.05.2024

(86) PCT/CA2023/051312

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 15.11.2022 US 63/425,447

(54) **SELBSTDURCHSTECHENDE CLINCH-
BEFESTIGUNGSELEMENT-
EINBAUPRESSE**

(71) Doben Limited, Windsor, Ontario, CA

(74) Prinz & Partner mbB Patent- und
Rechtsanwälte, 80335 München, DE

(72) Simone, David, North Amherstburg,
Ontario, CA

(10) DE 11 2022 007 950 T5

(51) **B29C 45/78** (2006.01)

B29C 45/14 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 950.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.10.2022

(87) WO 2024/089807

(87) WO-VT 02.05.2024

(86) PCT/JP2022/039957

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(54) **FORM FÜR VERBUNDWERKSTOFF
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON VERBUNDWERKSTOFF**

(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Baba, Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Kimura, Koji, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Adachi, Tomoya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Tsuji, Shintaro, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 11 2023 004 396 T5

(51) **B32B 27/28** (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 396.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO 2024/111621

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/041956

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 24.11.2022 JP 2022-187390

(54) **MEHRSCICHT-VERBUNDFOLIE UND
MEHRSCICHTSTRUKTUR, WELCHE
DIESE UMFASST**

(71) KURARAY CO., LTD., Kurashiki-shi,
Okayama, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Yoshida, Kentaro, Kurashiki-shi, Okayama,
JP; Muramoto, Takuya, Kurashiki-shi,
Okayama, JP; Izumi, Yuki, Kurashiki-shi,
Okayama, JP; Ishiuchi, Satoshi, Kurashiki-
shi, Okayama, JP

(10) DE 11 2023 004 099 T5

(51) **B41M 5/26** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 099.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO 2024/070637

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/033049

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159100

(54)

**LASERMARKIERUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG, HARZFOLIE UND
SCHICHTKÖRPER**

(71) NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO.,
INC., Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE

(72) Shiomi, Kyoko, Namerikawa-shi, Toyama,
JP; Futamura, Shin, Namerikawa-shi,
Toyama, JP

(10) DE 11 2023 004 686 T5

(51) **B60H 1/22** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 686.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.10.2023

(87) WO 2024/101062

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/JP2023/036970

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 09.11.2022 JP 2022-179484

(54)

**Fahrzeugwärmepumpenkreisvorrich-
tung**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Kobayashi, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi, JP;
Inaba, Atsushi, Kariya-city, Aichi, JP; Kami,
Yuichi, Kariya-city, Aichi, JP; Kato, Daiki,
Kariya-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 909 T5

(51) **B60H 1/22** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 909.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO 2024/111328

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/038417

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 25.11.2022 JP 2022-188069

(54) **Fahrzeugklimatisierungsvorrichtung**

(71) SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi,
Gunma, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE

(72) Iwazaki, Wataru, Isesaki-shi, Gunma, JP;
Takazawa, Osamu, Isesaki-shi, Gunma,
JP; Sato, Masaaki, Isesaki-shi, Gunma,
JP; Oba, Kenzo, Isesaki-shi, Gunma, JP
P

(10) DE 11 2023 004 506 T5

(51) **B60K 35/23** (2024.01)

B60K 35/233 (2024.01)

B60K 35/234 (2024.01)

G02F 1/13 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 506.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO 2024/090426

(87) WO-VT 02.05.2024

(86) PCT/JP2023/038321

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 25.10.2022 JP 2022-170410

(54) **Fahrzeug-Anzeigevorrichtung**

(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Ogasawara, Kazuyoshi, Susono-shi,
Shizuoka, JP

(10) DE 11 2022 007 944 T5

(51) **B60L 53/63** (2019.01)

B60L 53/20 (2019.01)

B60L 53/66 (2019.01)

(21) Akz: 11 2022 007 944.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.11.2022

(87) WO 2024/111098

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2022/043419

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(54) **Fahrzeugeigenes Ladesystem**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

- (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
(72) Okuda, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Miyamoto, Shogo, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Sato, Yasuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Okada, Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Ooiwa, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2024 000 189 T5

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 189.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO 2024/151611
(87) WO-VT 18.07.2024
(86) PCT/US2024/010847
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 18/152,814
(54) **INTELLIGENTES SICHERES KONSOLENSYSTEM**
(71) SMARTSAFE CONSOLE, LLC, Las Vegas, US
(74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE
(72) Bastiyali, Tarkan, New York, US P

(10) DE 11 2022 007 956 T5

- (51) **B60W 20/12** (2016.01)
B60L 50/62 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 40/13 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 956.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO 2024/084712
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2022/039393
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **Steuerungstechnik für geplante Energieerzeugung und Energiespeicherung unter Verwendung eines SOC-Diagramms**

- (71) Exedy Corporation, Neyagawa-shi, Osaka, JP
(74) Hasegawa, Kan, 85354 Freising, DE
(72) Shimizu, Shoichi, Yokohama city, Kanagawa, JP; Yoshimochi, Shigeru, Yamagata city, Yamagata, JP; Mori, Hideo, Yokohama city, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 004 576 T5

- (51) **B60W 40/114** (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 004 576.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO 2024/095562
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/JP2023/029919
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022-175532
(54) **Fahrzeugverhaltensschätzverfahren, Fahrzeugverhaltenstenerkennungsvorrichtung, und Lenksystem**
(71) HITACHI ASTEMO, LTD., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Fukushi, Kyohei, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Amma, Yusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Kikuchi, Norio, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2023 002 059 T5

- (51) **B62D 1/185** (2006.01)
B62D 1/181 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 002 059.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.04.2023
(87) WO 2023/211768
(87) WO-VT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/019339
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 26.04.2022 US 63/334,758
(54) **EINZELNER RADIALKEIL ZUR SPIELREDUKTION ZWISCHEN LENKSTANGENROHR UND GEHÄUSE**
(71) NSK STEERING SYSTEMS AMERICA, INC., Ann Arbor, MI, US
(74) Noack, Andreas, 20354 Hamburg, DE

- (72) Hartman, David Ray, Ann Arbor, MI, US; Martinez, Victor Corona, Ann Arbor, MI, US; Otero, Antonio, Ann Arbor, MI, US; Gazzerro, Daniel, Ann Arbor, MI, US P

(10) DE 11 2023 004 389 T5

- (51) **B62J 45/00** (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 004 389.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 30.12.2023
(87) WO 2024/147070
(87) WO-VT 11.07.2024
(86) PCT/IB2023/063403
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 05.01.2023 JP 2023-000744
(54) **Steuervorrichtung und Steuerverfahren**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Shoji, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2022 007 993 T5

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 993.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO 2024/095443
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/JP2022/041145
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **Autonomes Transportfahrzeug**
(71) FUJI CORPORATION, Chiryu-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Fujita, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi, JP; Fujimura, Shingo, Chiryu-shi, Aichi, JP P

(10) DE 11 2023 004 572 T5

- (51) **C01B 33/145** (2006.01)
C01B 33/149 (2006.01)
C08F 290/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 572.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO 2024/095774

(87) WO-VT 10.05.2024

(86) PCT/JP2023/037726

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022-174507

(54) **ORGANOSILICA-SOL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
HIERFÜR**

(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE

(72) Nakada, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba,
JP; Araki, Megumi, Sodegaura-shi, Chiba,
JP; Sugisawa, Masatoshi, Sodegaura-shi,
Chiba, JP; Ebara, Kazuya, Sodegaura-shi,
Chiba, JP; Matsuyama, Yuki, Sodegaura-
shi, Chiba, JP

(10) DE 11 2024 000 080 T5

(51) **C05C 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 080.0

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 10.01.2024

(87) WO 2025/147893

(87) WO-VT 17.07.2025

(86) PCT/CN2024/071558

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(54) **PH-PUFFERNDER SYNERGISTISCHER
TRÄGER, DER DIE
AMMONIAKVERFLÜCHTIGUNG VON
HARNSTOFF REDUZIEREN KANN,
SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND ANWENDUNG DESSELBEN**

(71) INSTITUTE OF AGRICULTURAL
RESOURCES AND REGIONAL
PLANNING, CAAS, Beijing, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 38122
Braunschweig, DE

(72) Yuan, Liang, Beijing, CN; Yan, Yange,
Beijing, CN; Zhao, Bingqiang, Beijing, CN;
Xu, Jiukai, Beijing, CN; Xu, Meng, Beijing,
CN; Zhang, Shuiqin, Beijing, CN; Li,
Yanting, Beijing, CN; Wang, Wei, Beijing,
CN
P

(10) DE 11 2023 004 666 T5

(51) **C08F 212/36** (2006.01)

C08F 4/02 (2006.01)

C08F 4/646 (2006.01)

C08F 4/649 (2006.01)

C08F 10/06 (2006.01)

C08F 212/14 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 666.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO 2025/050549

(87) WO-VT 13.03.2025

(86) PCT/CN2023/137593

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 08.09.2023 CN 202311155541.7

(54) **ORGANISCHER POLYMERTRÄGER, Z-
N-KATALYSATOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON**

(71) PetroChina Company Limited, Beijing, CN

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE

(72) Wang, Xiong, Beijing, CN; Kang, Wenqian,
Beijing, CN; Qiao, Tongsen, Beijing, CN;
Zhang, Pingsheng, Beijing, CN; Guo, Yi,
Beijing, CN; Wu, Dong, Beijing, CN; Mu,
Xuemei, Beijing, CN; Zhang, Peng, Beijing,
CN; Chen, Xuerong, Beijing, CN; Zhu,
Zhenzhen, Beijing, CN
P

(10) DE 11 2023 004 392 T5

(51) **C08G 18/38** (2006.01)

C08G 18/76 (2006.01)

C08K 5/3462 (2006.01)

C08L 75/04 (2006.01)

C08L 81/04 (2006.01)

G02B 1/04 (2006.01)

G02B 1/14 (2015.01)

(21) Akz: 11 2023 004 392.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: KO

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO 2024/085454

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/KR2023/013939

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 20.10.2022 KR 10-2022-0135766

(54) **SELBSTHEILENDE
POLYMERISIERBARE
POLYTHIOURETHANZUSAMMENSET-
ZUNG, DARAUS HERGESTELLTES
SELBSTHEILENDES
POLYTHIOURETHAN UND UNTER
DESSEN VERWENDUNG
HERGESTELLTES SELBSTHEILENDES
OPTISCHES MATERIAL**

(71) KOREA RESEARCH INSTITUTE OF
CHEMICAL TECHNOLOGY, Daejeon, KR

(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

(72) Kim, Jin Chul, Daejeon, KR; Jeong, Ji-Eun,
Daejeon, KR; Park, Young Il, Daejeon, KR;
Jung, Yu Jin, Daejeon, KR; Lee, Sang-Ho,
Daejeon, KR; Jung, Hyocheol, Daejeon,
KR
P

(10) DE 11 2023 004 825 T5

(51) **C08J 7/044** (2020.01)

B32B 27/00 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

C08L 67/00 (2006.01)

C09D 133/00 (2006.01)

C09D 175/04 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 825.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO 2025/010820

(87) WO-VT 16.01.2025

(86) PCT/CN2023/118298

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 11.07.2023 CN 202310851077.9

(54) **ANTISTATISCHE FOLIE UND
VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG**

(71) HEFEI LUCKY SCIENCE &
TECHNOLOGY INDUSTRY COMPANY
LTD., Hefei, Anhui, CN

(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

(72) Zheng, Yunxia, Hefei, Anhui, CN; Li, Chao,
Hefei, Anhui, CN; Liu, Changfeng, Hefei,
Anhui, CN; Sun, Yue, Hefei, Anhui, CN;
Wang, Xuliang, Hefei, Anhui, CN; Liu,
Yang, Hefei, Anhui, CN; Liu, Yulei, Hefei,
Anhui, CN; Yao, Ye, Hefei, Anhui, CN;
Zhang, Rui, Hefei, Anhui, CN; Sun,
Jingjing, Hefei, Anhui, CN; Wang, Qin,
Hefei, Anhui, CN; Wang, Lai, Hefei, Anhui,
CN
P

(10) DE 11 2024 000 280 T5

(51) **C08L 9/00** (2006.01)

B60C 1/00 (2006.01)

C08J 3/24 (2006.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 3/36 (2006.01)

C08K 5/31 (2006.01)

C08K 5/548 (2006.01)

C08L 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 280.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.01.2024

(87) WO 2024/157926

(87) WO-VT 02.08.2024

- (86) PCT/JP2024/001633
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 27.01.2023 JP 2023-011188
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SEITENLAUFLÄCHE**
(71) The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Karasawa, Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Kitamura, Takamasa, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
P
-
- (10) DE 11 2024 000 197 T5
(51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 197.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 27.08.2024
(87) WO 2025/002484
(87) WO-VT 02.01.2025
(86) PCT/CN2024/114759
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **ANWENDUNG DES TMED8-GENS BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN UND DEREN DIAGNOSE-KITS**
(71) AFFILIATED HOSPITAL OF NANTONG UNIVERSITY, Nantong, Jiangsu, CN
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE
(72) Xiao, Mingbing, Nantong, Jiangsu, CN; Wu, Tong, Nantong, Jiangsu, CN; Fan, Xingjuan, Nantong, Jiangsu, CN; Shi, Jiahai, Nantong, Jiangsu, CN; Zheng, Wenjie, Nantong, Jiangsu, CN; Ni, Wenkai, Nantong, Jiangsu, CN; Guan, Chengqi, Nantong, Jiangsu, CN; Chen, Ziwei, Nantong, Jiangsu, CN
P
-
- (10) DE 11 2024 000 243 T5
(51) **C22C 38/02** (2006.01)
B22D 11/18 (2006.01)
B22D 11/20 (2006.01)
B22D 11/22 (2006.01)
B22D 11/115 (2006.01)
B22D 41/01 (2006.01)
C21C 7/06 (2006.01)
C21C 7/10 (2006.01)
C21C 7/064 (2006.01)
C21D 1/20 (2006.01)
C21D 8/06 (2006.01)
C22C 33/06 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)

- C22C 38/04* (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 243.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 15.08.2024
(87) WO 2025/039971
(87) WO-VT 27.02.2025
(86) PCT/CN2024/112301
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 12.07.2024 CN 202410936405.X
(54) **STAHLWALZDRAHT ZUR HERSTELLUNG VON LEGIERTEN WERKZEUGEN MIT HOHER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER UND HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT SOWIE DESSEN ANWENDUNG**
(71) Changzhou Zenith Special Steel Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN; Zenith Steel Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE
(72) Gao, Xieqing, Changzhou, Jiangsu, CN; Wang, Ying, Changzhou, Jiangsu, CN; Su, Zhenwei, Changzhou, Jiangsu, CN; Wang, Xianghong, Changzhou, Jiangsu, CN; Zhao, Xinyu, Changzhou, Jiangsu, CN; Han, Jian, Changzhou, Jiangsu, CN; Zhou, Miao, Changzhou, Jiangsu, CN; Li, Huicheng, Changzhou, Jiangsu, CN
P
-
- (10) DE 11 2023 004 057 T5
(51) **E01C 19/48** (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
E01C 23/01 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 11 2023 004 057.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO 2024/071046
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/034755
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-156594
(54) **STRASSENMASCHINE UND STRASSEN OBERFLÄCHENPFLASTER-SYSTEM**

- (71) SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Mino, Hisaho, Chiba-shi, JP; Teramoto, Tota, Chiba-shi, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 004 677 T5
(51) **E05F 15/73** (2015.01)
E05B 81/78 (2014.01)
(21) Akz: 11 2023 004 677.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/101194
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2023/038978
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 07.11.2022 JP 2022-178155
(54) **GESTENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND GESTENERFASSUNGSVERFAHREN**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Yanai, Keiichi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kogure, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Yanai, Toshifumi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 11 2023 004 924 T5
(51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 924.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO 2024/110066
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/EP2023/025495
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 25.11.2022 IN 202211068005
(54) **TELESKOPISCHE BRÜCKENBAUGRUPPE FÜR EINE KIPPEBELBAUGRUPPE**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE

(72) Thorat, Dhairyasheel, Pune, IN; Edke, Pritam, Lohegaon, IN; Singhal, Srijan, Prayagraj, IN

(10) DE 11 2023 004 591 T5

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
B01D 53/79 (2006.01)
B01D 53/90 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 591.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO 2024/097026
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (86) PCT/US2023/035521
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 63/421,061
- (54) **REDUKTIONSMITTELZUFUHRSYSTEM MIT EINER REDUKTIONSMITTELPUMPE**
- (71) CUMMINS EMISSION SOLUTIONS INC., Columbus, IN, US
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Volmerding, Matthew K., Columbus, IN, US; Buechler, John G., Indianapolis, IN, US; Norris, Colin L., Columbus, IN, US; Hill, Joe V., Columbus, IN, US; Suberu, Bolaji, Greenwood, IN, US

(10) DE 11 2022 008 020 T5

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 008 020.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 18.11.2022
- (87) WO 2024/107198
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (86) PCT/US2022/050347
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN DER MASSENSTROMAUFTeilUNG IN EINEM MEHRSTRÄNGIGEN NACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
- (71) CUMMINS EMISSION SOLUTIONS INC., Columbus, IN, US
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

(72) Sundararajan, Vikram, Columbus, IN, US; Wilhelm, Daniel D., Sanibel, FL, US; Watts, Randal D., Hartsville, IN, US; Wang, Kerang, Columbus, IN, US; Gong, Jinqian, Columbus, IN, US

(10) DE 11 2023 004 055 T5

- (51) **F01P 7/02** (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 055.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO 2024/154519
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (86) PCT/JP2023/045331
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 19.01.2023 JP 2023-006566
- (54) **ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSMASCHINE**
- (71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
- (74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
- (72) Okajima, Kazumichi, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 004 829 T5

- (51) **F02D 19/02** (2006.01)
F02D 41/34 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 829.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO 2024/158446
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (86) PCT/US2023/077047
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 23.01.2023 US 18/100,003
- (54) **GASBRENNSTOFF-MOTORSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR SELBIGES**
- (71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
- (74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80992 München, DE
- (72) Singh, Jaswinder, Dunlap, IL, US; Bardell, Michael, Vail, AZ, US; Gu, Yongxian, West Lafayette, IN, US; Schroeder, Eric L., Germantown Hills, IL, US; Seiler, Patrick J., Peoria, IL, US

(10) DE 11 2023 004 753 T5

- (51) **F02D 41/40** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 41/24 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 753.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (87) WO 2024/107703
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (86) PCT/US2023/079605
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 16.11.2022 US 63/383,941
- (54) **BETANKUNGSSYSTEMSTEUERUNGEN EINSCHLIEßLICH DETEKTION EINES VOLLSTÄNDIG GEÖFFNETEN ZUSTANDS VON VENTILEN**
- (71) Cummins Inc., Columbus, IN, US
- (74) Schmid, Michael, Dipl.-Ing. Univ., 90766 Fürth, DE
- (72) Manring, Edward Benjamin, Edinburgh, IN, US; Viola, Timothy J., Columbus, IN, US

(10) DE 11 2023 004 401 T5

- (51) **F04B 49/03** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 401.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO 2024/127774
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (86) PCT/JP2023/036048
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 13.12.2022 JP 2022-198499
- (54) **STEUERVORRICHTUNG, KOMPRESSIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 21079 Hamburg, DE
- (72) Arimoto, Ryohei, Tokyo, JP; Okada, Yuji, Tokyo, JP; Takenoshita, Kazuhiro, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 004 420 T5

- (51) **F04C 29/00** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 420.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.10.2023

(87) WO 2024/085064

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2023/037048

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 21.10.2022 JP 2022-169160

(54) **Elektrischer Verdichter**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Hoda, Tomoki, Kariya-city, Aichi, JP; Oki,
Yasuhiro, Kariya-city, Aichi, JP; Komura,
Masato, Kariya-city, Aichi, JP; Kushida,
Yohei, Kariya-city, Aichi, JP; Hotta,
Tadashi, Kariya-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 064 T5

(51) **F04D 27/00** (2006.01)

F04D 29/28 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 064.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO 2024/070107

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/024420

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-156117

(54) **Kompressorsystem**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 21079
Hamburg, DE

(72) Nagao, Hideki, Hiroshima, JP; Kiuchi,
Daisuke, Hiroshima, JP
P

(10) DE 11 2023 004 463 T5

(51) **F04D 29/28** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 463.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO 2024/142886

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/JP2023/044252

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-209819

(54) **Laufrad und Zentrifugalkompressor**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
COMPRESSOR CORPORATION,
Hiroshima, JP

(74) Daub PartG mbB, 88662 Überlingen, DE

(72) Nakaniwa, Akihiro, Tokyo, JP; Nagao,
Hideki, Hiroshima, JP
P

(10) DE 11 2023 004 740 T5

(51) **F16B 1/02** (2006.01)

B62B 9/12 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 740.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO 2024/100289

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/EP2023/081522

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 11.11.2022 CN 202211413869.X

Pr 13.06.2023 CN 202310702610.5

Pr 03.11.2023 CN 202311459409.5

(54) **ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS,
EINSTELLVORRICHTUNG,
ROLLENTREIBER UND
KINDERWAGEN, KASTEN,
BABYTRAGEGURT**

(71) WONDERLAND SWITZERLAND AG,
Steinhausen, CH

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Guo, Zhengwen, Dongguan, Guangdong,
CN; Yin, Hongtao, Dongguan, Guangdong,
CN; Sun, Mingxing, Dongguan,
Guangdong, CN; Shan, Linhai, Dongguan,
Guangdong, CN; Wang, Erxue, Dongguan,
Guangdong, CN; Cheng, Chinming,
Dongguan, Guangdong, CN

(10) DE 11 2023 004 887 T5

(51) **F16B 7/04** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 887.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.08.2023

(87) WO 2024/111191

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/030777

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 24.11.2022 JP 2022-187206

(54) **Klemme**

(71) TAKAMIYA CO., LTD., Osaka, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
80796 München, DE

(72) Takamiya, Kazumasa, Osaka, JP; Yuhara,
Yamato, Kiryu-shi, Gumma, JP;
Hayakawa, Tsubasa, Kiryu-shi, Gunma,
JP; Takahashi, Mitsumori, Yoshikawa-shi,
Saitama, JP

(10) DE 11 2023 004 083 T5

(51) **F16F 9/50** (2006.01)

F16F 9/34 (2006.01)

F16F 9/508 (2006.01)

F16F 9/512 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 083.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO 2024/070527

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/032339

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-156052

(54) **STOSSDÄMPFER**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE

(72) Aoki, Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP; Tanabe, Umi, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP; Inoue, Yosuke, Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP

(10) DE 11 2022 008 016 T5

(51) **F16J 15/3232** (2016.01)

F16J 15/3208 (2016.01)

F16J 15/3248 (2016.01)

(21) Akz: 11 2022 008 016.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 16.11.2022

- (87) WO 2024/103301
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/CN2022/132322
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **Dichtungsvorrichtung und Innenradmotorbaugruppe**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Liu, Xin, Dr., Shanghai, CN; Li, Ding, Shanghai, CN; Cai, Xiangyang, Shanghai, CN; Hu, Jun, Shanghai, CN

(10) DE 11 2024 000 291 T5

- (51) **F16K 11/074** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 291.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO 2024/171662
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2024/000411
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 14.02.2023 JP 2023-020710
(54) **Strömungspfad-Umschaltvorrichtung**
(71) AISAN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Obu-shi, Aichi-ken, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
(72) Yoshioka, Mamoru, Obu-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 11 2023 004 398 T5

- (51) **F22B 3/00** (2006.01)
C02F 5/10 (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 004 398.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO 2024/084874
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2023/033824
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022-168129
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KESSELS**
(71) MIURA CO., LTD., Matsuyama-shi, Ehime, JP
(74) Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80686 München, DE

- (72) Ninomiya, Takashi, Matsuyama-shi, Ehime, JP; Tokumi, Ai, Matsuyama-shi, Ehime, JP; Nakano, Takeshi, Matsuyama-shi, Ehime, JP; Kikuchi, Yosuke, Matsuyama-shi, Ehime, JP; Matsutomo, Shinji, Matsuyama-shi, Ehime, JP

(10) DE 11 2022 007 059 T5

- (51) **F24F 1/56** (2011.01)
F24F 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 059.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.04.2022
(87) WO 2023/199518
(87) WO-VT 19.10.2023
(86) PCT/JP2022/017938
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **Klimaanlagenaußeneinheit**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Nakano, Keita, Tokyo, JP; Momose, Ryuji, Tokyo, JP; Otsuka, Kyota, Tokyo, JP; Hirose, Kenji, Tokyo, JP; Yoneda, Satoshi, Tokyo, JP; Hagiwara, Kaito, Tokyo, JP; Ol, Masanori, Tokyo, JP; Takeuchi, Yuto, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 190 T5

- (51) **F25B 41/40** (2021.01)
(21) Akz: 11 2024 000 190.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO 2024/167313
(87) WO-VT 15.08.2024
(86) PCT/KR2024/001832
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 09.02.2023 KR 10-2023-0017377
Pr 02.02.2024 KR 10-2024-0016757
(54) **FAHRZEUG-WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM**
(71) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Kim, Dong Gyun, Daejeon, KR; Lee, Dong Won, Daejeon, KR; Lee, Won Geun, Daejeon, KR; Ju, Young Bok, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2024 000 193 T5

- (51) **F25B 41/40** (2021.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 41/31 (2021.01)
(21) Akz: 11 2024 000 193.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO 2024/228454
(87) WO-VT 07.11.2024
(86) PCT/KR2024/002444
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 03.05.2023 KR 10-2023-0057408
(54) **VERTEILERFLUIDMODUL**
(71) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Woo, Sang Gu, Daejeon, KR; Noh, Kyung Tae, Daejeon, KR; Kim, Moo Joong, Daejeon, KR; Kim, Min Sung, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2023 004 933 T5

- (51) **F28D 1/00** (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 933.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO 2024/111330
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/JP2023/038419
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 24.11.2022 JP 2022-187185
(54) **Wärmetauscher**
(71) SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi, Gunma, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Nakamura, Yuichiro, Isesaki-shi, Gunma, JP
P

(10) DE 11 2023 004 826 T5

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 826.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 30.01.2023

(87) WO 2024/161437

(87) WO-VT 08.08.2024

(86) PCT/JP2023/002777

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(54) **WÄRMEAUSCHVORRICHTUNG UND
WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Tokyo, JP

(74) Pfénning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE

(72) Yamauchi, Takanori, Tokyo, JP; Takemoto,
Yuta, Tokyo, JP; Tamada, Akihito, Tokyo,
JP; Tsuji, Hidenobu, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 191 T5

(51) **F28F 13/06** (2006.01)

F28F 3/02 (2006.01)

F28F 13/12 (2006.01)

H01L 23/367 (2006.01)

H01L 23/473 (2006.01)

H01L 25/07 (2006.01)

H02M 1/00 (2007.01)

(21) Akz: 11 2024 000 191.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 09.05.2024

(87) WO 2024/262175

(87) WO-VT 26.12.2024

(86) PCT/JP2024/017198

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 20.06.2023 JP 2023-100938

(54) **KÜHLER, HALBLEITERVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG**

(71) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE

(72) Tateishi, Yoshihiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 004 097 T5

(51) **G01C 15/06** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 097.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY

MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO 2024/071288

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/035364

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159148

(54) **LICHTSENDER,
VERMESSUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN
WIEDERAUFNAHME DER
NACHFÜHRUNG**

(71) Topcon Corporation, Tokyo, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992
München, DE

(72) Nishita, Nobuyuki, Tokyo, JP; Chiba,
Minoru, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 003 628 T5

(51) **G01N 24/08** (2006.01)

G01F 1/56 (2006.01)

G01F 25/10 (2022.01)

G01N 22/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 628.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 28.12.2023

(87) WO 2025/065943

(87) WO-VT 03.04.2025

(86) PCT/CN2023/142645

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 28.09.2023 CN 202311285074.X

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND
VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES
PHASENANTEILS EINER
MEHRPHASENSTRÖMUNG**

(71) Petrochina Company Limited, Beijing, CN

(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 72764
Reutlingen, DE

(72) Deng, Feng, Beijing, CN; Chen,
Guanhong, Beijing, CN; Chen, Shiwen,
Beijing, CN; Weidong, Jiang, Beijing, CN;
Shi, Junfeng, Beijing, CN; Wang, Cai,
Beijing, CN; Sun, Yizhen, Beijing, CN; Ma,
Gaoqiang, Beijing, CN; Xiong, Chunming,
Beijing, CN
P

(10) DE 11 2023 002 041 T5

(51) **G01N 27/62** (2021.01)

B82Y 35/00 (2011.01)

H01J 49/04 (2006.01)

H01J 49/10 (2006.01)

H01J 49/26 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 002 041.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 21.04.2023

(87) WO 2023/211782

(87) WO-VT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/019427

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 27.04.2022 US 63/335,523

Pr 27.04.2022 US 63/335,516

Pr 27.04.2022 US 63/335,510

(54) **BESTIMMUNG DER GRUNDLINIE FÜR
NANOPARTIKEL UND DER
SCHWELLEN FÜR DIE
PARTIKELERKENNUNG DURCH
ITERATIVE ENTFERNUNG VON
AUSREISSERN**

(71) Elemental Scientific, Inc., Omaha, NE, US

(74) Murgitroyd Germany
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Nardini, Cole, J., Omaha, NE, US; Schultz,
Austin, Omaha, NE, US; Wiederin, Daniel
R., Omaha, NE, US

(10) DE 11 2023 004 671 T5

(51) **G01N 27/406** (2006.01)

G01N 27/407 (2006.01)

G01N 27/409 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 671.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.08.2023

(87) WO 2024/100954

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/JP2023/030112

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 08.11.2022 JP 2022-178657

(54) **SENSORELEMENT, GASSENSOR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SENSORELEMENTS**

(71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, 80331 München, DE

(72) Ito, Kazuma, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Nanya, Wakako, Nagoya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2024 000 232 T5

(51) **G01N 27/447** (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 232.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.02.2024

(87) WO 2024/202749

(87) WO-VT 03.10.2024

(86) PCT/JP2024/006416

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 24.03.2023 JP 2023-047898

(54)

KAPILLARELEKTROPHORESEVOR- RICHTUNG

(71) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE

(72) Imai, Ryo, Tokyo, JP; Anazawa, Takashi,
Tokyo, JP; Yamazaki, Motohiro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 904 T5

(51) **G01N 27/9013** (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 004 904.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/150473

(87) WO-VT 18.07.2024

(86) PCT/JP2023/034625

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 13.01.2023 JP 2023-003840

(54)

WIRBELSTROMFEHLERDETEKTIONS- VORRICHTUNG UND WIRBELSTROMFEHLERDETEKTIONS- VERFAHREN

(71) IHI Corporation, Tokyo, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE

(72) Numa, Atsuko, Tokyo, JP; Inagaki, Koichi,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 556 T5

(51) **G01R 19/00** (2006.01)

G01R 31/364 (2019.01)

G01R 31/385 (2019.01)

(21) Akz: 11 2023 003 556.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 04.08.2023

(87) WO 2024/043044

(87) WO-VT 29.02.2024

(86) PCT/JP2023/028590

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 25.08.2022 JP 2022-133941

(54) Erfassungsvorrichtung, Energiespeichervorrichtung und Erfassungsverfahren

(71) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Mukaida, Mitsushi, Kyoto, JP

(10) DE 11 2023 004 808 T5

(51) **G01R 31/08** (2020.01)

H02H 3/38 (2006.01)

H02H 7/26 (2006.01)

H02H 7/28 (2006.01)

H02J 3/00 (2006.01)

H02J 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 808.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO 2024/108177

(87) WO-VT 23.05.2024

(86) PCT/US2023/080385

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 18.11.2022 US 18/057,122

(54) STROMNETZ ZUR ERKENNUNG VON NETZFEHLERN

(71) Cummins Power Generation Inc.,

Minneapolis, MN, US

(74) Schmid, Michael, Dipl.-Ing. Univ., 90766

Fürth, DE

(72) Verma, Shubhranshu, Plymouth, MN, US;

Dorough, John, Lino Lakes, MN, US; Lee,

Der Ueng, Roseville, MN, US; Karim,

Saklain, Minneapolis, MN, US; Schultz,

Mark H., Minneapolis, MN, US

P

(10) DE 11 2022 007 940 T5

(51) **G01R 31/34** (2020.01)

G01R 31/52 (2020.01)

H02K 11/225 (2016.01)

(21) Akz: 11 2022 007 940.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.10.2022

(87) WO 2024/089788

(87) WO-VT 02.05.2024

(86) PCT/JP2022/039884

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(54)

KURZSCHLUSSEKKNUNGSEIN- RICHTUNG UND KURZSCHLUSSEKKNUNGSVER- FAHREN FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE

(71) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Kobe City,
Hyogo, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER

Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Takizawa, Yuji, Tokyo, JP

P

(10) DE 11 2023 003 273 T5

(51) **G01S 7/497** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 273.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO 2024/024656

(87) WO-VT 01.02.2024

(86) PCT/JP2023/026725

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022-122136

(54)

SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR- RICHTUNG

(71) SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS
CORPORATION, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen

Meggler-Freund Gerhard PartG mbB,

80799 München, DE

(72) Kitano, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa,

JP; Kawamura, Yuusuke, Atsugi-shi,

Kanagawa, JP; Takahashi, Kousuke,

Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 002 049 T5

(51) **G01S 13/42** (2006.01)

G01S 7/02 (2006.01)

G01S 13/48 (2006.01)

G01S 13/931 (2020.01)

(21) Akz: 11 2023 002 049.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.04.2023

(87) WO 2023/210451

(87) WO-VT 02.11.2023

(86) PCT/JP2023/015519

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 26.04.2022 JP 2022-072710

(54) **POSITIONIERUNGSSYSTEM UND
FAHRZEUG, DAS DAS
POSITIONIERUNGSSYSTEM UMFASST,
UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE

(72) Kashiwagi, Katsuhisa, Nagaokakyo-shi,
Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 004 573 T5

(51) **G05B 19/18** (2006.01)

B23B 1/00 (2006.01)

B23Q 5/54 (2006.01)

B23Q 17/00 (2006.01)

G05B 19/406 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 573.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 15.03.2023

(87) WO 2024/189810

(87) WO-VT 19.09.2024

(86) PCT/JP2023/009995

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(54) **Numerische-Steuerung-Gerät**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Sagasaki, Masakazu, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 648 T5

(51) **G05B 19/18** (2006.01)

G05B 19/4069 (2006.01)

G05B 19/4155 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 648.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.01.2023

(87) WO 2024/150403

(87) WO-VT 18.07.2024

(86) PCT/JP2023/000749

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(54)

**Energieverbrauchberechnungsvorrich-
tung**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Yoshida, Kazumasa, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Tezuka, Junichi, Oshino-
mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 000 236 T5

(51) **G06F 8/38** (2018.01)

(21) Akz: 11 2023 000 236.3

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO 2024/198177

(87) WO-VT 03.10.2024

(86) PCT/CN2023/108664

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 31.03.2023 CN 202310330416.9

(54) **Erkennungsverfahren von
Schnittstellenelementen für Windows-
System**

(71) SHANDONG UNIVERSITY, Qingdao,
Shandong, CN

(74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte,
60311 Frankfurt, DE

(72) Zheng, Yanwei, Qingdao, Shandong, CN;
Cheng, Tian, Qingdao, Shandong, CN; Yu,
Dongxiao, Qingdao, Shandong, CN; Xiao,
Mengbai, Qingdao, Shandong, CN
P

(10) DE 11 2023 004 089 T5

(51) **G06F 13/42** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 089.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO 2024/066668

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/CN2023/107001

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 30.09.2022 US 17/937,388

(54) **SCHNELLES LÖSCHEN DES
SYSTEMSPEICHERS**

(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US

(74) Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE

(72) Rao, Rajat, Bangalore, Karnataka, IN;
Mishra, Ashutosh, Poughkeepsie, NY, US;
Abali, Bulent, Yorktown Heights, NY, US;
Buyuktosunoglu, Alper, Yorktown Heights,
NY, US
P

(10) DE 11 2023 004 438 T5

(51) **G06F 17/40** (2006.01)

G06N 5/02 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

G06Q 30/0251 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 004 438.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO 2024/085193

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2023/037729

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 21.10.2022 JP PCT/JP2022/039323

(54) **SYSTEM**

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI
KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE

(72) Tochihira, Ikuma, Iwata-shi, Shizuoka, JP;
Fujii, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka, JP;
Hieda, Kazuya, Iwata-shi, Shizuoka, JP
P

(10) DE 11 2023 004 191 T5

(51) **G06F 21/31** (2013.01)

G06F 21/32 (2013.01)

G06F 21/62 (2013.01)

(21) Akz: 11 2023 004 191.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.04.2023

(87) WO 2024/224492

(87) WO-VT 31.10.2024

(86) PCT/JP2023/016353

(43) ÜB-VT 04.09.2025

- (54) **Authentifizierungssystem, tragbares Endgerät, Anzeigegerät, Authentifizierungsverfahren und Programm**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Orito, Koichi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 952 T5

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
(21) Akz: 11 2022 007 952.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.12.2022
(87) WO 2024/142343
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2022/048442
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54)

REGISTRIERUNGSANFORDERUNGS-EINRICHTUNG, SUCHANFORDERUNGSEINRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSEINRICHTUNG, DURCHSUCHBARES VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM, REGISTRIERUNGSANFORDERUNGSVERFAHREN, REGISTRIERUNGSANFORDERUNGSPROGRAMM, SUCHANFORDERUNGSVERFAHREN, SUCHANFORDERUNGSPROGRAMM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Hirano, Takato, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 765 T5

(51) **G06F 30/18** (2020.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 30/15 (2020.01)
H01B 13/012 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 765.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO 2024/106353
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2023/040658
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 16.11.2022 JP 2022-183630

- (54) **VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES KABELBAUMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMS UND FAHRZEUGKABELBAUM**

(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Sato, Katsumi, Susono-shi, Shizuoka, JP; Sugiyama, Nobuhiro, Susono-shi, Shizuoka, JP; Yanagida, You, Susono-shi, Shizuoka, JP; Kisu, Naomi, Susono-shi, Shizuoka, JP; Tashiro, Hiromu, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 004 095 T5

(51) **G06K 7/10** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 095.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO 2024/072620
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/US2023/032415
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 17/958,188
(54) **INGESTUFTES ADAPTIVES ROI FÜR BILDVERARBEITUNGSKAMERAS**
(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Gururaja, Abhilash, Lincolnshire, IL, US
P

(10) DE 11 2023 004 388 T5

(51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 004 388.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO 2024/083584
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/EP2023/078117
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 2215480.1
(54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES NETZWERK UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Issac Baby, Febin, Singapore, SG; Hoy, Michael Colin, Dr., Singapore, SG; Singh, Rahul, Singapore, SG
P

(10) DE 11 2022 007 966 T5

(51) **G06N 3/045** (2023.01)
(21) Akz: 11 2022 007 966.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO 2024/087185
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/CN2022/128330
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **SPEICHERZUGRIFFSADAPTIVER SELBSTAUFMERKSAMKEITSMECHANISMUS FÜR EIN TRANSFORMIERERMODELL**
(71) INTEL CORPORATION, Santa Clara, CA, US
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Xu, Li, Shanghai, CN; You, Ganmei, Beijing, CN

(10) DE 11 2023 004 049 T5

(51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 17/16 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 049.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO 2024/114498
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/CN2023/133578
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 US 18/071,230

- (54) **SKALIERBARE
SCHALTCONDENSATOR-
RECHENKERNE FÜR GENAUE UND
WIRKSAME INFERENZ BEI TIEFEM
LERNEN**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
- (72) Chen, Chia-Yu, San Jose, CA, TW; Fasoli, Andrea, San Jose, CA, US; Agrawal, Ankur, Yorktown Heights, NY, US; Kim, Kyu-hyoun, Yorktown Heights, NY, US; Liu, Chi-Chun, Albany, NY, US; Serrano, Mauricio J., Yorktown Heights, NY, US; Kar, Monodeep, Yorktown Heights, NY, US; Wang, Naigang, Yorktown Heights, NY, US; Chang, Leland, Yorktown Heights, NY, US
- P

(10) DE 11 2023 004 514 T5

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 514.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO 2024/147212
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (86) PCT/JP2023/030754
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 05.01.2023 JP 2023-000382
- (54)

**TRAININGSDATENVERWALTUNGS-
SYSTEM**

- (71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Tsuyuki, Masafumi, Tokyo, JP; Jiralerspong, Trongmun, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
- P

(10) DE 11 2023 004 397 T5

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 397.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO 2024/083157
- (87) WO-VT 25.04.2024

- (86) PCT/CN2023/125233
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 17/969981
- (54) **PROAKTIVE VORBEREITUNG EINES
REPARATUR-
DIENSTLEISTUNGSSTANDORTS**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Kairali, Sudheesh S., Kakkanad, Kerala, IN; Rakshit, Sarbajit K., Kolkata, WB, IN
- P

(10) DE 11 2022 008 022 T5

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
- (21) Akz: 11 2022 008 022.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 18.11.2022
- (87) WO 2024/103380
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (86) PCT/CN2022/132812
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR
DIE INSTANZSEGMENTIERUNG**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TSINGHUA UNIVERSITY, Beijing, CN
- (74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hu, Xiaolin, Beijing, CN; Tang, Chufeng, Beijing, CN; Chen, Hang, Beijing, CN; Cheng, Ze, Shanghai, CN

(10) DE 11 2023 004 739 T5

- (51) **G06T 7/593** (2017.01)
- H04N 13/128* (2018.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 739.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO 2024/099786
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (86) PCT/EP2023/079921
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 11.11.2022 IN 202241064626
- Pr 17.04.2023 GB 2305580.9
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND VERFAHREN ZUM
VORHERSAGEN VON KOLLISIONEN**

- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Kannan, Srividhya, Dr., Bangalore, Karnataka, IN; Dharmalingam, Ramalingam, Bangalore, Karnataka, IN; Hegde, Sneha K., Bangalore, Karnataka, IN; Tanksale, Tejas, Bangalore, Karnataka, IN; Vashisht, Abhishek, Bangalore, Karnataka, IN; Heinrich, Stefan, 88131 Lindau, DE
- P

(10) DE 11 2023 004 809 T5

- (51) **G06T 19/20** (2011.01)
- G06T 13/20* (2011.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 809.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: KO
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO 2024/106844
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (86) PCT/KR2023/017879
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 18.11.2022 KR 10-2022-0155197
- Pr 03.11.2023 KR 10-2023-0150894
- (54) **AUFROLLSIMULATIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
- (71) CLO Virtual Fashion Inc., Seoul, KR
- (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
- (72) Ma, Jae Hwan, Seoul, KR; Yun, Gi Seong, Seoul, KR
- P

(10) DE 11 2023 004 820 T5

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 820.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 10.04.2023
- (87) WO 2024/212034
- (87) WO-VT 17.10.2024
- (86) PCT/CN2023/087225
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM
LERNEN EFFIZIENTER DETECTION
TRANSFORMERS**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TSINGHUA UNIVERSITY, Beijing, CN
- (74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart, DE

- (72) Hu, Xiaolin, Beijing, CN; Cheng, Ze, Shanghai, CN; Chen, Hang, Beijing, CN; Tang, Chufeng, Beijing, CN

(10) DE 11 2023 004 367 T5

- (51) **G07C 3/00** (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 367.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 24.01.2023
- (87) WO 2024/157352
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (86) PCT/JP2023/002080
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (54) **Diagnosegerät**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Hu, Liancheng, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Satou, Kazuhiro, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 953 T5

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 953.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 25.10.2022
- (87) WO 2024/089753
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (86) PCT/JP2022/039637
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (54) **Fahrzeug-Verkehrssteuerungssystem**
- (71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Yamaguchi, Fumihito, Tokyo, JP; Oyama, Hajime, Tokyo, JP
- P

(10) DE 11 2023 004 821 T5

- (51) **H01G 2/08** (2006.01)
H01G 2/02 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H01G 4/258 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)

- (21) Akz: 11 2023 004 821.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO 2024/106227
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (86) PCT/JP2023/039676
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 18.11.2022 JP 2022-184819
- (54) **Kondensatorvorrichtung**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Asai, Yuya, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Nishimachi, Seiichiro, Kariya-city, Aichi-pref., KE
- P

(10) DE 11 2024 000 290 T5

- (51) **H01H 71/10** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
H01H 71/12 (2006.01)
H01H 71/14 (2006.01)
H01H 71/28 (2006.01)
H01H 71/40 (2006.01)
H01H 73/04 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 290.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: KO
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO 2024/154997
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (86) PCT/KR2024/000340
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 19.01.2023 KR 10-2023-0007777
- (54) **SOFORTAUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINEN KOMPAKTELEISTUNGSSCHALTER**
- (71) LS ELECTRIC CO., LTD., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) K&L Gates LLP, 80333 München, DE
- (72) Kim, Younghwan, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jihyoung, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hasu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Kihwan, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- P

(10) DE 11 2023 004 908 T5

- (51) **H01J 37/04** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 908.4

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 24.02.2023
- (87) WO 2024/176418
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (86) PCT/JP2023/006621
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (54) **ISOLATOR, MIT EINEM ISOLATOR AUSGERÜSTETE LADUNGSTEILCHENKANONE, MIT EINEM ISOLATOR AUSGERÜSTETES LADUNGSTEILCHENSTRAHLGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLATORS**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Ishikawa, Shuhei, Tokyo, JP; Doi, Takashi, Tokyo, JP; Morita, Hiroshi, Tokyo, JP; Komesu, Daigo, Tokyo, JP; Yamano, Yasushi, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP; Nogi, Hiromitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP; Katagiri, Soichi, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
- P

(10) DE 11 2023 004 852 T5

- (51) **H01L 21/268** (2006.01)
B23K 26/36 (2014.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 852.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO 2024/111178
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (86) PCT/JP2023/029325
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 22.11.2022 JP 2022-186656
- (54) **SILIZIUMWAFER MIT LASERMARKIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
- (72) Nakashima, Yuki, Tokyo, JP; Hirakawa, Yoichiro, Tokyo, JP
- P

(10) DE 11 2022 008 003 T5

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 008 003.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.11.2022

(87) WO 2024/100878

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/JP2022/042048

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren für eine Herstellung der Halbleitervorrichtung**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Ajisaka, Shimon, Tokyo, JP; Kaguchi, Naoto, Tokyo, JP; Kudo, Tomohito, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 364 T5

(51) **H01L 23/36** (2006.01)

H01L 23/427 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 364.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.10.2023

(87) WO 2024/085050

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2023/036972

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 17.10.2022 JP 2022-166067

(54) **WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**

(71) KYOCERA CORPORATION, Kyoto, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE

(72) Miyamoto, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 004 903 T5

(51) **H01M 4/136** (2010.01)

H01M 4/58 (2010.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0566 (2010.01)

(21) Akz: 11 2023 004 903.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS

LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO 2024/111365

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/039363

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 24.11.2022 JP 2022-187183

(54) **POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Hashizume, Yuichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 004 278 T5

(51) **H01M 50/293** (2021.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/242 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 004 278.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO 2024/136733

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/SE2023/051269

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 19.12.2022 SE 2251487-1

(54) **Batteriemodul, Batteriepack, Fahrzeug, Temperaturregelungsanordnung und Verfahren zum Regeln der Temperatur von Batteriezellen**

(71) Scania CV AB, Södertälje, SE

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Striezel, Christian, Uppsala, SE
P

(10) DE 11 2023 004 383 T5

(51) **H01R 13/629** (2006.01)

H01R 12/58 (2011.01)

H01R 13/56 (2006.01)

H01R 13/58 (2006.01)

H01R 13/518 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 383.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU

LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO 2024/085111

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2023/037386

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022-168343

(54) **Hebeltyp-Verbinder**

(71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Ito, Toshihiro, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Mase, Tsuyoshi, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Kikuchi, Takahiro, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Takagi, Yoichi, Yokkaichi-shi, Mie, JP
P

(10) DE 11 2024 000 286 T5

(51) **H01S 3/067** (2006.01)

H01S 3/13 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 286.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 28.04.2024

(87) WO 2025/077157

(87) WO-VT 17.04.2025

(86) PCT/CN2024/090428

(43) ÜB-VT 04.09.2025

(30) Pr 12.10.2023 CN 202311322211.2

(54) **Steuerverfahren für eine Faserlaservorrichtung und Faserlaservorrichtung**

(71) WUHAN RAYCUS FIBER LASER TECHNOLOGIES CO., LTD., Wuhan, Hubei, CN

(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE

(72) Hu, Haowei, Wuhan, Hubei, CN; Liu, Zheng, Wuhan, Hubei, CN; Ren, Tangxuan, Wuhan, Hubei, CN; Du, Tianyi, Wuhan, Hubei, CN; Jiang, Wei, Wuhan, Hubei, CN; Shi, Jianhong, Wuhan, Hubei, CN; Yan, Dapeng, Wuhan, Hubei, CN
P

(10) DE 11 2024 000 299 T5

(51) **H02J 3/16** (2006.01)

H02J 3/38 (2006.01)

H02M 7/48 (2007.01)

(21) Akz: 11 2024 000 299.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU

- LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.04.2024
(87) WO 2024/241749
(87) WO-VT 28.11.2024
(86) PCT/JP2024/014832
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 23.05.2023 JP 2023-084604
(54) **ELEKTRISCHE
LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG**
(71) FUJII ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Hayashi, Takashi, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
P

- (10) DE 11 2023 004 923 T5
(51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 923.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.02.2023
(87) WO 2024/161555
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/JP2023/003238
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **STATORKERN EINES
ELEKTROMOTORS, STATOR,
ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES
STATORKERNS**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Mukai, Yasuhito, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

- (10) DE 11 2023 004 721 T5
(51) **H02K 41/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 721.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.01.2023

- (87) WO 2024/154225
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2023/001159
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **Linearmotoranker und Verfahren zu
dessen Fertigung**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Nishifukumoto, Akira, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Kondou, Yuusuke,
Oshino-mura, Yamanashi, JP

- (10) DE 11 2023 004 840 T5
(51) **H02P 3/22** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 840.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 13.03.2023
(87) WO 2024/189741
(87) WO-VT 19.09.2024
(86) PCT/JP2023/009657
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **DYNAMISCHE BREMSVORRICHTUNG**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Gotou, Daishi, Oshino-mura, Yamanashi,
JP

- (10) DE 11 2023 003 576 T5
(51) **H02P 6/24** (2006.01)
H02P 3/18 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 576.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/093817
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/CN2023/127039
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211365685.0
(54) **Bremssteuerverfahren,
Steuervorrichtung und
computerlesbares Medium**
(71) JIANGSU DONGCHENG TOOLS
TECHNOLOGY CO., LTD., Nantong,
Jiangsu, CN

- (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm,
80807 München, DE
(72) Liu, Minming, Nantong, Jiangsu, CN;
Chen, Jiawei, Nantong, Jiangsu, CN
P
- (10) DE 11 2023 004 830 T5
(51) **H02P 21/14** (2016.01)
H02P 21/05 (2006.01)
H02P 21/22 (2016.01)
H02P 25/022 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 004 830.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.02.2023
(87) WO 2024/176409
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2023/006578
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE
SYNCHRONMASCHINE**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Matsuo, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP; Taniguchi, Shun, Tokyo, JP

- (10) DE 11 2022 007 954 T5
(51) **H02P 21/22** (2016.01)
H02P 21/14 (2016.01)
H02P 25/022 (2016.01)
H02P 27/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 954.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.12.2022
(87) WO 2024/142330
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2022/048406
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **SYNCHRONMOTOR-
STEUERUNGSEINRICHTUNG,
ELEKTROFAHRZEUG UND
SYNCHRONMOTOR-
STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München,
DE
(72) Matsuo, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP; Taniguchi, Shun, Tokyo, JP
- (10) DE 11 2024 000 284 T5
(51) **H02P 21/22** (2016.01)

(21) Akz: 11 2024 000 284.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO 2024/190624
(87) WO-VT 19.09.2024
(86) PCT/JP2024/008884
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 15.03.2023 JP 2023-041029

(54) **MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
(72) Taniguchi, Shun, Tokyo, JP; Matsuo, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Ajima, Toshiyuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 521 T5

(51) **H03H 9/25** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 521.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO 2024/091759
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/US2023/075220
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 28.10.2022 US 63/381,469

(54) **ABSTIMMBARER AKUSTISCHER OBERFLÄCHENWELLENRESONATOR**

(71) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
(72) Smith, W. Richard, San Diego, CA, US

(10) DE 11 2023 003 927 T5

(51) **H03H 11/20** (2006.01)
H03H 17/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 927.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO 2024/063927
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/031365
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 19.09.2022 US 17/933,230
(54) **VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN IN PHASENSCHIEBERN**

(71) PSEMI Corporation, San Diego, CA, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
(72) Shrivastava, Ravindranath D., San Diego, CA, US; Lam, Fleming, San Diego, CA, US; Shanjani, Payman, San Diego, CA, US

(10) DE 11 2023 004 687 T5

(51) **H03K 17/955** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 687.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO 2024/101154
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2023/038471
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 10.11.2022 JP 2022-180505
(54) **EINGABEVORRICHTUNG**
(71) ALPS ALPINE CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Umemura, Shunsuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 530 T5

(51) **H04B 17/00** (2015.01)
(21) Akz: 11 2023 004 530.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO 2024/139997
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/CN2023/135548
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 27.12.2022 CN 202211689588.7
(54) **System, Verfahren und Prüfgerät für Over-The-Air-Test eines Funkgeräts**

(71) GENERAL TEST SYSTEMS INC., Shenzhen, Guangdong, CN
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Li, Jun, Shenzhen, Guangdong, CN; Yu, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN; Qi, Yihong, Shenzhen, Guangdong, CN; Shen, Penghui, Shenzhen, Guangdong, CN
P

(10) DE 11 2022 008 005 T5

(51) **H04L 9/32** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 005.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO 2024/100835
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2022/041897
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(54) **Ausstellungssystem und Zertifikatsausstellungsserver**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE
(72) Kawai, Yumiko, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 004 519 T5

(51) **H04R 1/32** (2006.01)
G06F 18/00 (2023.01)
G06V 10/70 (2022.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 519.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO 2024/088336
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/CN2023/126718
(43) ÜB-VT 04.09.2025
(30) Pr 28.10.2022 EP 22383044.9
(54) **MULTIMODALES MASCHINELLES LERNEN ZUM ERZEUGEN VON DREIDIMENSIONALEM TON**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE

(72) Faro Sertage, Ismael, Yorktown Heights, NY, US; Cruz Benito, Juan, Madrid, ES; Martin Fernandez, Francisco Jose, Yorktown Heights, NY, US
P

(10) DE 11 2023 004 723 T5

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 723.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO 2024/101060
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (86) PCT/JP2023/036961
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 07.11.2022 JP 2022-177818
- (54) **Unterbringungsbox**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Kiyota, Hirotaka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Onoda, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yamada, Toshinori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2022 007 949 T5

- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 949.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 26.10.2022
- (87) WO 2024/089806
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (86) PCT/JP2022/039956
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (54)

Verschlechterungsbestimmungsvorrichtung

- (71) FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Nallathambi, Anusuya, Chiryu, Aichi, JP; Uchida, Go, Chiryu, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 837 T5

- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
H05K 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 837.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 30.03.2023
- (87) WO 2024/201879
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (86) PCT/JP2023/013126
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (54) **Wartungsunterstützungssystem**
- (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Shimizu, Hidekazu, Iwata-shi, Shizuoka, JP
P

(10) DE 11 2023 004 583 T5

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H10D 8/00 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 583.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO 2024/135053
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (86) PCT/JP2023/036807
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022-205132
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT**
- (71) Minebea Power Semiconductor Device Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP
- (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Namai, Masaki, Hitachi-shi, Ibaraki, JP; Shiraishi, Masaki, Hitachi-shi, Ibaraki, JP; Takeuchi, Yujiro, Tokyo, JP; Furukawa, Tomoyasu, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 823 T5

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H10D 30/60 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 823.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY

MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO 2024/147217
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (86) PCT/JP2023/035206
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 05.01.2023 JP 2023-000558
- (54) **Halbleitervorrichtung und Leistungsumwandlungsvorrichtung**
- (71) Minebea Power Semiconductor Device Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP
- (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Furukawa, Tomoyasu, Tokyo, JP; Miyoshi, Tomoyuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 831 T5

- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/363 (2006.01)
H10D 30/60 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 831.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO 2024/154543
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (86) PCT/JP2023/046215
- (43) ÜB-VT 04.09.2025
- (30) Pr 19.01.2023 JP 2023-006863
- (54) **LAMINIERTER STRUKTUR, DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., Tokyo, JP; Japan Display Inc., Tokyo, JP
- (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Watakabe, Hajime, Tokyo, JP; Tsubuku, Masashi, Tokyo, JP; Sasaki, Toshinari, Tokyo, JP; Tamaru, Takaya, Tokyo, JP; Mochizuki, Marina, Tokyo, JP; Onodera, Ryo, Tokyo, JP; Watabe, Masahiro, Tokyo, JP; Sasaki, Daichi, Tokyo, JP; Kawashima, Emi, Tokyo, JP; Tsuruma, Yuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 652 T5

- (51) **H10H 20/854** (2025.01)
B32B 7/02 (2019.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10H 20/857 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 652.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW	
(87) Spr.: JA	
(86) WO-AT 20.12.2023	
(87) WO 2024/143100	
(87) WO-VT 04.07.2024	
(86) PCT/JP2023/045660	
(43) ÜB-VT 04.09.2025	
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-211953	
(54) FLEXIBLE TRANSPARENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LAMINIERTES GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN TRANSPARENTE ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG	
(71) AGC Inc., Tokyo, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE	
(72) Matsumura, Kazuki, Tokyo, JP	
(10) DE 11 2023 004 719 T5	
(51) H10K 59/122 (2023.01) <i>H10K 50/19</i> (2023.01) <i>H10K 50/852</i> (2023.01) <i>H10K 50/854</i> (2023.01) <i>H10K 50/858</i> (2023.01)	
(21) Akz: 11 2023 004 719.7	
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW	
(87) Spr.: JA	
(86) WO-AT 20.10.2023	
(87) WO 2024/127814	
(87) WO-VT 20.06.2024	
(86) PCT/JP2023/038060	
(43) ÜB-VT 04.09.2025	
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022-198815	
(54) ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP	
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE	
(72) Sano, Hiroaki, Tokyo, JP; Matsuda, Yojiro, Tokyo, JP; Ito, Takayuki, Tokyo, JP P	

6b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

6b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	
In diesem Heft keine Veröffentlichung	
6h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen	
Wirkung für DE weggefallen	
(10) DE 11 2023 004 609	
(51) F17C 7/00 (2006.01) <i>B60L 3/00</i> (2019.01)	
(21) Akz: 11 2023 004 609.3	
(87) Spr.: DE	
(86) WO-AT 03.01.2023	
(87) WO 2024/056212	
(87) WO-VT 21.03.2024	
(86) PCT/EP2023/050063	
(10) DE 11 2023 004 003	
(51) G01S 7/52 (2006.01) <i>A61B 8/00</i> (2006.01) <i>G01S 15/89</i> (2006.01) <i>G10K 11/34</i> (2006.01)	
(21) Akz: 11 2023 004 003.6	
(87) Spr.: EN	
(86) WO-AT 15.09.2023	
(87) WO 2024/073835	
(87) WO-VT 11.04.2024	
(86) PCT/CA2023/051231	