ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2025/15, 2025-08-11

OFFICIAL BULLETIN OF THE STATE PATENT BUREAU OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2024 006 - 2025 001
Patentai / Patents – 7147 - 7153

15 2025 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
Vardinė rodyklė 18
Sisteminė rodyklė 21
Numerinė išradimų rodyklė 22
Numerinė paraiškų rodyklė 23
EUROPOS PATENTAI 24
FG4D Paskelbti patentai 24
PC9D Patento perdavimas 77
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 78
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 81
MK9D Baigę galioti patentai 82
MM4D Panaikinti patentai 83
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 84
Sisteminė patentų rodyklė 89
Numerinė patentų rodyklė 96
Klasifikacijos skyriai 103

* pagal PINO standartą ST.17
** pagal PINO standartą ST.16

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai
AF	Afganistanas
AG	Antigva ir Barbuda
AI	Angilija
AL	Albanija
AM	Armėnija
AO	Angola
AP	Afrikos Regioninė Pramoninės Nuosavybės Organizacija (ARIPO)
AR	Argentina
AS	Amerikos Samoja
AT	Austrija
AU	Australija
AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas
BA	Bosnija ir Hercegovina
BB	Barbadosas
BD	Bangladešas
BE	Belgija
BF	Burkina Fasas
BG	Bulgarija
BH	Bahreinas
BI	Burundis
BJ	Beninas
BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba
BR	Brazilija
BS	Bahamos
BT	Butanas
BV	Buvė Sala
BW	Botsvana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)
BY	Baltarusija
BZ	Belizas
CA	Kanada
CD	Kongo Demokratinė Respublika
CF	Centrinės Afrikos Respublika
CG	Kongas
CH	Šveicarija
CI	Dramblio Kaulo Krantas
CK	Kuko Salos
CL	Čilė
CM	Kamerūnas
CN	Kinija
CO	Kolumbija
CR	Kosta Rika
CU	Kuba
CV	Žaliasis Kyšulys
CW	Kurakao
CY	Kipras
CZ	Čekija
DE	Vokietija
DJ	Džibutis
DK	Danija
DM	Dominika
DO	Dominikos Respublika
DZ	Alžyras
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)
EC	Ekvadoras
EE	Estija
EG	Egiptas
EH	Vakarų Sachara
EM	Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba (ESINT)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)
ER	Eritrėja
ES	Ispanija
ET	Etiopija
EU	Europos Sąjunga
FI	Suomija
FJ	Fidžis
FK	Folklando Salos (Malvinai)
FO	Farerų Salos
FR	Prancūzija
GA	Gabonas
GB	Jungtinė Karalystė
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba
GD	Grenada
GE	Gruzija
GG	Gernsis
GH	Gana
GI	Gibraltaras
GL	Grenlandija
GM	Gambija
GN	Gvinėja
GP	Gvadelupa
GQ	Pusiaujo Gvinėja
GR	Graikija
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos
GT	Gvatemala
GU	Guamas
GW	Bisau Gvinėja
GY	Gajana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas
HN	Hondūras
HR	Kroatija
HT	Haitis
HU	Vengrija
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)
ID	Indonezija
IE	Airija
IL	Izraelis
IM	Meno sala
IN	Indija
IQ	Irakas
IR	Irano Islamo Respublika
IS	Islandija
IT	Italija
JE	Džersis
JM	Jamaika
JO	Jordanija
JP	Japonija
KE	Kenija
KG	Kirgizija
KH	Kambodža
KI	Kiribatis
KM	Komorai
KN	Sent Kitsas ir Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika
KR	Korėjos Respublika
KW	Kuveitas
KY	Kaimanų Salos
KZ	Kazachstanas
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika
LB	Libanas
LC	Sent Lusija
LI	Lichtenšteinas
LK	Šri Lanka
LR	Liberija
LS	Lesotas
LT	Lietuva
LU	Liuksemburgas
LV	Latvija
LY	Libija
MA	Marokas
MC	Monakas
MD	Moldova
ME	Juodkalnija
MG	Madagaskaras
MK	Šiaurės Makedonija
ML	Malis
MM	Mianmaras
MN	Mongolija
MO	Makao
MP	Marianos Šiaurinės Salos
MR	Mauritanija
MS	Montseratas
MT	Malta
MU	Mauricijus
MV	Maldyvai
MW	Malavis
MX	Meksika
MY	Malaizija
MZ	Mozambikas
NA	Namibija
NC	Naujoji Kaledonija
NE	Nigeris
NG	Nigerija
NI	Nikaragva
NL	Nyderlandai
NO	Norvegija
NP	Nepalas
NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)
OM	Omanas
PA	Panama
PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja
PH	Filipinai
PK	Pakistanas
PL	Lenkija

PR	Puerto Rikas
PT	Portugalija
PW	Palau
PY	Paragvajus
QA	Kataras
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)
RE	Reunion
RO	Rumunija
RS	Serbija
RU	Rusijos Federacija
RW	Ruanda
SA	Saudo Arabija
SB	Saliamono salos
SC	Seišeliai
SD	Sudanas
SE	Švedija
SG	Singapūras
SH	Šv. Elenos, Dangun žengimo ir Tristano da Kunjos salos
SI	Slovėnija
SK	Slovakija
SL	Siera Leonė
SM	San Marinas
SN	Senegalas
SO	Somalis
SR	Surinamas
SS	Pietų Sudanas
ST	San Tomė ir Prinsipė
SU	Buvusi Sovietų sąjunga
SV	Salvadoras
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)
SY	Sirijos Arabų Respublika
SZ	Svazilandas
TC	Terkso ir Kaikoso Salos
TD	Čadas
TG	Togas
TH	Tailandas
TJ	Tadžikija
TL	Rytų Timoras
TM	Turkmėnija
TN	Tunisas
TO	Tonga
TR	Turkija
TT	Trinidadas ir Tobagas
TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija
TZ	Tanzanija
UA	Ukraina
UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos
UY	Urugvajus
UZ	Uzbekistanas
VA	Vatikanas
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos
VI	Mergelių Salos (JAV)
VN	Vietnamas
VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)
WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos
YE	Jemenas
ZA	Pietų Afrikos Respublika
ZM	Zambija
ZW	Zimbabvė

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing apllication)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of application; publication date of patent)

* Pagal PINO standartą ST.9
** Pagal PINO standartą ST.16
*** Pagal PINO standartą ST.3

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **A01G 9/24**
F28D 20/00

(21) **2024 006**

(13) A

(22) 2024-02-05

(71) Kęstutis USEVIČIUS, Šeškinės g. 17-17, Vilnius, LT

(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT

(54) Šiltnamis su klimato reguliavimo sistema

(57) Išradimas iš energetikos ir žemės ūkio sričių. Sukurtas naujas šiltnamis, tinkantis įvairaus klimato zonoms, su autonomine energetika ir savaimine klimato kontrole. Siūlomas šiltnamis gali būti statomas lygioje vietoje, kalnų šaltuose, ant namų stogų ir plaukiojančių platformų. Panaudoti geometrijos principai leidžia išgauti maksimaliai naudingą perimetro/ploto santykio naudą. Atskiruose moduliuose galima palaikyti skirtingą temperatūrą, drėgnumą, juose auginti įvairias kultūras su optimaliomis joms auginimo sąlygomis. Įdiegta autonominių energetinių mašinų sistema leidžia pilnai aprūpinti šiltnamio poreikius reikiama energija ir palaikyti norimas augalų auginimo sąlygas įvairiomis klimato sąlygomis visus metus.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 13.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **B01D 51/08**
B01D 46/00
B06B 3/00

(21) **2025 001**

(13) A

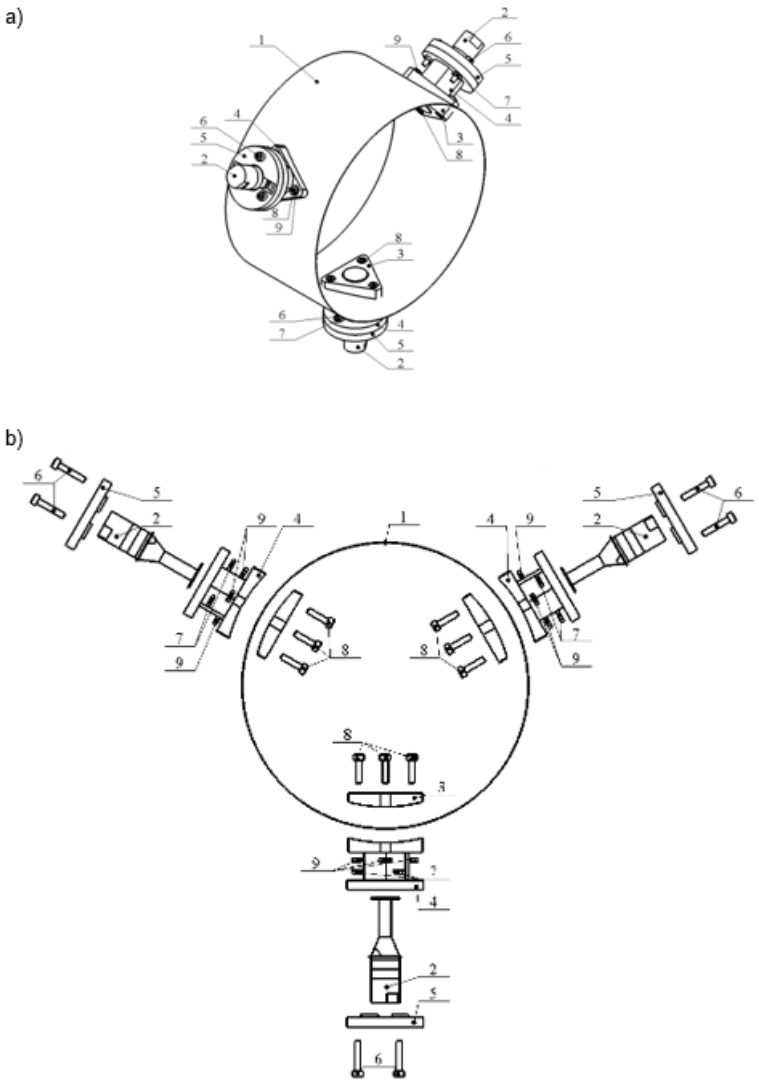
(22) 2025-02-07

(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(72) Andrius ČEPONIS, LT
Dalius MAŽEIKA, LT
Darius VAINORIUS, LT
Artūras KILIKEVIČIUS, LT
Kristina KILIKEVIČIENĖ, LT

(54) Ultragarsinė kietųjų dalelių akustinės aglomeracijos kamera

(57) Ultragarsinės akustinės aglomeracijos kamera sudaryta iš cilindrinės formos korpuso (1), trijų ultragarsinių akustinio slėgio šaltinių (2), suformuotų iš Lanževeno tipo keitiklių (17) ir koncentratorių (11), kurių laisvuose galuose pritvirtinti disko formos akustiniai spinduoliai (10), kurių mechaniniai lenkimo virpesiai sukuria persidengiantį akustinį, stovinčios bangos lauką, o spinduolių pirmos lenkimo modos rezonansinis dažnis sutampa su išilginės virpesių modos rezonansiniu dažniu. Akustiniai šaltiniai (2) pritvirtinti prie kameros korpuso (1) naudojant įtvirtinimo dalis (3, 4) ir prispaudimo diskus (5), užtikrinant, kad akustinių spinduolių (10) laisvieji paviršiai būtų tangentiniai korpuso vidiniam skersmeniui (15). Akustinių slėgio šaltinių (2) kampinis atstumas (16) kameros korpuso (1) išilginės ašies atžvilgiu parenkamas taip, kad akustiniai slėgio šaltiniai (2) būtų tolygiai pasiskirstę pagal kameros korpuso perimetrą, o kameros vidinis skersmuo (15) parenkamas taip, kad jo santykis su akustinio lauko bangos ilgiu būtų sveikasis skaičius.



1 pav.

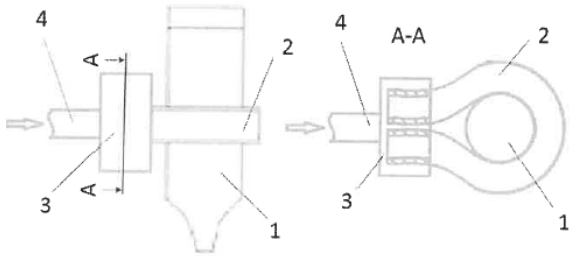
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.

Patentai 7147-7153 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **A01J 7/00**
(11) **7148**
(13) B
(21) 2023 018
(22) 2023-12-07
(41) 2025-06-10
(72) Kazimieras RAGULSKIS, LT
Liutauras RAGULSKIS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Joris VĖŽYS, LT
Petras PAŠKEVIČIUS, LT
Antanas SEDEREVIČIUS, LT
Vaidas OBERAUSKAS, LT
Juozas ŽEMAITIS, LT
(73) Kazimieras RAGULSKIS, Gėlių ratas 15A, Kaunas, LT
Liutauras RAGULSKIS, Gėlių ratas 15A, Kaunas, LT
Algimantas BUBULIS, Aukštaičių g. 94-6, Kaunas, LT
Joris VĖŽYS, Sukilėlių pr. 108-24, Kaunas, LT
Petras PAŠKEVIČIUS, Topolių g. 2-20, Kaunas, LT
Antanas SEDEREVIČIUS, Ugnės g. 65, Kaunas, LT
Vaidas OBERAUSKAS, K. Griniaus g. 13-18, Kaunas, LT
Juozas ŽEMAITIS, Meištų k., Naumiesčio sen., Šakių r., LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Karvės tešmens stimuliacijos sistema
(57) 1. Karvės tešmens stimuliacijos sistema, turinti melžiklius (1) su virpesius generuojančiu šaltiniu, virpesių perdavimo priemonę karvės speniui (5) ir visam tešmeniui (6) bei virpesių sužadinimo generatorių (7), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad virpesius generuojančio šaltinio funkciją atlieka pneumovibratoriai (2), standžiai užmauti ant melžiklių (1) ir kurie per oro srauto padavimo jungtį (3) oro srauto padavimo vamzdeliais (4) sujungti su virpesių sužadinimo generatoriumi (7).

2. Karvės tešmens stimuliacijos sistema, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pneumovibratoriai (2) yra tuščiavidurių elastinių žiedų formos.

3. Karvės tešmens stimuliacijos sistema, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad virpesių sužadinimo generatorius (7), į pneumovibratorius (2), per oro srauto padavimo jungtis (3) oro srauto padavimo vamzdeliais (4), tiekia pulsuojantį žemo dažnio oro srautą (10-27 Hz).



Pav. 1.

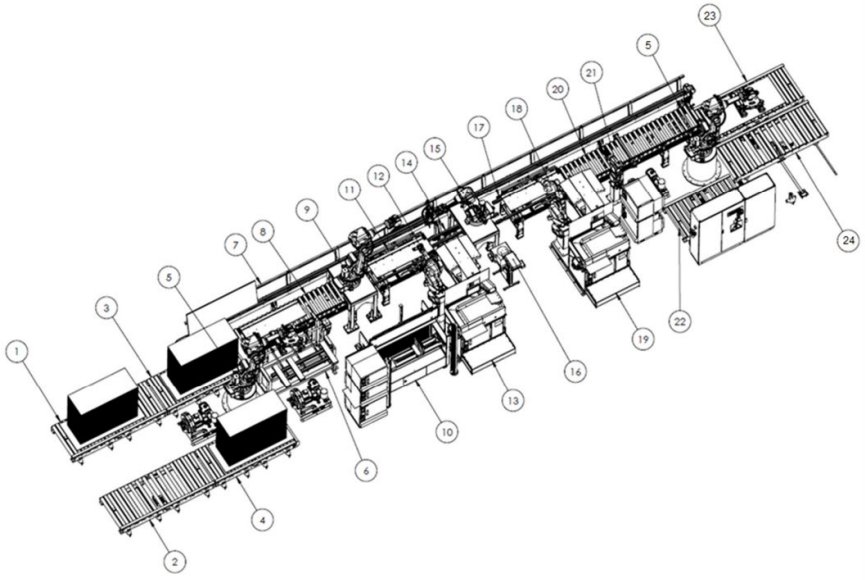
(51) Int. Cl. (2025.01): **B23P 21/00**
(11) **7149**
(13) B
(21) 2023 541
(22) 2023-10-26
(41) 2025-06-10
(72) Vytautas KAZLAUSKAS, LT
(73) UAB „ROBOTEX“, Islandijos pl. 161, 49120 Kaunas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Automatizuota užrakinamų stalčių surinkimo linija

(57) 1. Automatizuotos užrakinamųjų stalčių surinkimo linijos veikimo būdas, kurį apima:

- detales sukrauna į talpas, esančias ant padėklo, ir šias talpas įveda konvejeriais (1–4) į sistemą;
- perkelia gaminius nuo gaminių pernašos elemento (6) ant gaminių konvejerio (8) ir gaminį nugabena konvejeriu (11) į darbines robotų (9; 12; 15) zonas;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos papildomus žingsnius:

- talpas nugabena į roboto (5) priėmimo zoną ir robotu (5) atlieka atskirų detalių išėmimą iš talpos, taikant tiltelio metodą;
- tikrina detalių atskyrimą išoriniu išsikišančiu jutikliu ir atskirtas detales padeda jų priekine puse ant gaminio pernašos elemento (6);
- grąžina tuščią padėklą vertikaliuoju grandininiu konvejeriu (7) į sistemos iškrovimo mazgą ir pilnos talpos vietoje buvusiosios patalpina, kai tuo pat metu robotas iškrauna kitą talpą nuo kito konvejerio (3 arba 4);
- sustabdo gaminio judėjimą ant konvejerio (11) iškylančiu stabdžiu ir produktą sulygiuoja prie konvejerio krašto prispaudžiant iš šono;
- robotas (9) atlieka gembės išėmimą iš gembių tiektuvo (10) ir įdeda į gaminyje esantį specialių griovelį, tuomet robotas (12) atlieka metalinės plokštelės iš detalių tiektuvo (13) įmontavimą į gaminį, ir robotas (15), kuriame įrengtas atsuktuvas (15.2), atlieka minėtos metalinės plokštelės pritvirtinimą varžtų tiektuvu (16) pateiktais varžtais;
- toliau gaminį gabena konvejeriais (14; 17), trumpam sustabdo iškylančiu stabdžiu ir iš šonų sulygiuoja, kad robotas (18) galėtų į gaminį įstatyti iš detalių tiektuvo (19) paimtą plastikinį komponentą;
- surinktą gaminį nukreipia į konvejerį (20), kuriame robotas (21) patikrina gaminį lieto tipo detektoriumi, ar tinkamai sukomponuotas mazgas, ir varžtų įsukimo gylį ±0,2 mm tikslumu;
- patikrintą gaminį transportuoja į roboto (5) darbinę zoną, kurioje robotas (5) paima gaminį nuo konvejerio (20) ir pagal iš anksto nustatytą šabloną sudeda ant padėklo, esančio ant ritininio konvejerio (23; 24), o pasitaikiusius brokuotus gaminius nukreipia į ritininį konvejerį (22).



PAV. 1

(51) Int. Cl. (2025.01): **C04B 18/00**
C04B 22/00

(11) **7150**

(13) B

(21) 2024 020

(22) 2024-12-16

(41) 2025-06-25

(72) Ina PUNDIENĖ, LT
Jolanta PRANCKEVIČIENĖ, LT
Modestas KLIGYS, LT
Giedrius GIRSKAS, LT
Darius BAČINSKAS, LT

(73) VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(54) Rišiklis iš ekstrakcinio pushidračio fosfogipso ir biokuro deginimo pelenų

(57) 1. Rišiklis iš technogeninių atliekų, kurį sudaro rišiklio kietoji dalis, sudaryta iš ekstrakcinio pushidračio fosfogipso ir biokuro pelenų, bei aktyvatorius, turintis skystojo stiklo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvatoriuje yra natrio karbonato; rišamoji medžiaga sudaryta iš šių komponentų tokiu masės santykiu (%):
ekstrakcinis pushidračio fosfogipsas –10–20,
biokuro pelenai – 15,0–50,0,
skystasis stiklas – 10,0–15,0,
natrio karbonatas – 5,0,
vanduo – 15–20.

2. Rišiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad technogeninės atliekos – ekstrakcinis pushidratis fosfogipsas ir biokuro pelenai – sudaro 70 % rišiklio masės.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **C09D 5/08**

(11) **7153**

(13) B

(21) 2023 554

(22) 2023-12-29

(41) 2025-07-10

(72) Danutė VAIČIUKYNIENĖ, LT
Gintautas TAMOŠAITIS, LT
Dalia NIZEVIČIENĖ, LT
Aras KANTAUTAS, LT
Ignacio VILLALON FORNE, LT
Olha Boiko, LT

(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Plieninės armatūros antikorozinės dangos kompozicija ir gamybos būdas

(57) 1. Plieninės armatūros apsauginės dangos kompozicijos paruošimo būdas, apimantis metalurginio šlako dalelių panaudojimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos kompozicija paruošiama šiais žingsniais, kuriuose:
- homogenizuojamas aliumosilikatinių komponentų mišinys, apimantis
- 62-68% pagal masę metalurginio šlako dalelių,
- 0,7-7% pagal masę stiklo vatos dalelių,
- homogenizuotas aliumosilikatinių komponentų mišinys aktyvuojamas homogenizuotu natrio šarmo (NaOH) tirpalu, apimančiu
- 7%±0,1% pagal masę natrio šarmo (NaOH),
- 24%±0,3% pagal masę vandens,
- gauta aktyvuoto mišinio kompozicija homogenizuojama iki vienalytės kompozicinės masės.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicijai ruošti naudojamos stiklo vatos sudėtyje pagrindiniai oksidai yra SiO_2, Na_2O ir CaO, o jų bendra masė yra ne mažesnė kaip 90% bendros minėtos stiklo vatos dalelių dalies masės.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicijai ruošti naudojamo metalurginio šlako sudėtyje pagrindiniai oksidai yra CaO, SiO_2, Al_2O_3 ir MgO, o jų bendra masė yra ne mažesnė kaip 90% bendros minėto metalurginio šlako dalelių dalies masės.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicijai ruošti naudojama stiklo vata yra parenkama iš atliekinės stiklo arba akmens vatos, gaunamos iš statybinių atliekų arba iš stiklo arba akmens vatos gamybos atliekų.

5. Būdas pagal bet kuri punktą nuo 1 iki 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aliumosilikatinių komponentų mišinys yra sumaišomas iš metalurginio šlako ir stiklo ar akmens vatos, juos sumalus į daleles su diametru intervale nuo 2,2 μm iki 180,0 μm.

6. Apsauginės dangos plieninei armatūrai kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra pagaminta paruošimo būdu pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 5.

7. Apsauginės dangos kompozicijos pagal 6 punktą panaudojimas, b e s i s k i r i a n t i s šiais žingsniais:
a) plieninės armatūros paviršius nuvalomas nuo rūdžių ir paviršiaus apnašų;
b) apsauginės dangos kompozicija padengiama ant armatūros nuvalyto paviršiaus tolygiu sluoksniu;
c) padengta apsauginės dangos kompozicijai leidžiama išdžiūti mažiausiai 45 minutes iki armatūros užliejimo betono mase.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žingsnyje a) plieninės armatūros paviršius nuvalomas suspausto oro srove su smėliu.

9. Panaudojimas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žingsnyje b) apsauginės dangos kompozicija ant plieninės armatūros paviršiaus padengiama rankiniu būdu mentele.

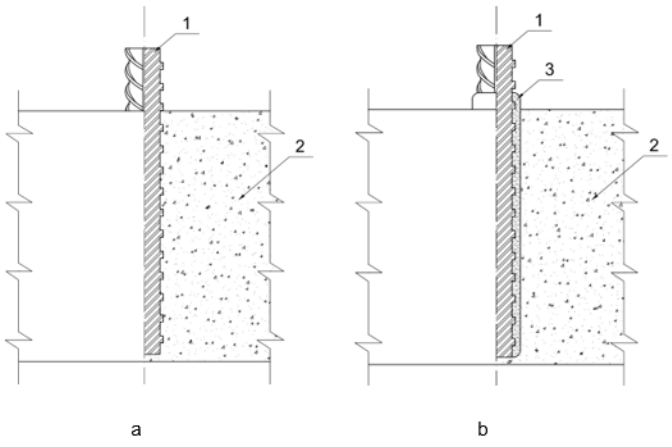
10. Panaudojimas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žingsnyje b) apsauginės dangos kompozicija ant plieninės armatūros paviršiaus padengiama automatizuotu tonkretavimo būdu, išpurškiant kompoziciją ant armatūros paviršiaus suspausto oro srove.

11. Panaudojimas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žingsnyje b) apsauginės dangos kompozicijos padengimo optimalus storis yra nuo 1 iki 2 milimetrų;

12. Plieninė armatūra su apsaugine antikorozine danga, padengta panaudojus pagal bet kurį iš 7-11 punktų apsauginės dangos kompoziciją pagal 6 punktą.

13. Gelžbetonio gaminys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima armatūrą pagal 12 punktą.

14. Gelžbetonio konstrukcija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima armatūrą pagal 12 punktą.



2 pav.

(51) Int. Cl. (2025.01): **E01C 1/00**
(11) **7151**
(13) B
(21) 2023 019
(22) 2023-12-18
(41) 2025-07-10

(72) Stanislovas BUTELIAUSKAS, LT

(73) Stanislovas BUTELIAUSKAS, Lauksargio g. 75, 10105 Vilnius, LT

(54) Dvikrypčio eismo kelias

(57) 1. Magistralinis dvikrypčio eismo kelias, skirtas dešiniajam eismui važiuojamoje dalyje, sudarytas iš dviejų priešingos krypties eismo važiuojamųjų dalių (1, 2), kelkraščių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magistralinio dvikrypčio kelio vienos krypties greitojo intensyvaus eismo važiuojamoji dalis, skirta važiuoti pirmyn, nutiesta kairėje kelio pusėje, o kita važiuojamoji dalis, skirta važiuoti atgal, nutiesta dešinėje kelio pusėje, taip, kad tarp šių priešingos krypties važiuojamųjų dalių (1, 2) yra nuo 50 iki 300 metrų pločio žemės juosta, kurioje talpinami įmonių, administracinių, finansinių, gamybinių, prekybinių, mokslo, sporto, poilsio ir kito tipo įvairios paskirties miesto masinės traukos centrų statiniai (3);

kur minėta žemės juosta apima daugiau negu vieną segmentą, kur kiekvienas segmentas apima statinius ir yra apjuostas vienos krypties mažo greičio keliu (8) susisiekiančiu (7) su magistralinio kelio abiejų krypčių važiuojamosiomis dalimis (1, 2), kur kiekvieną segmentą juosiančiame vienos krypties mažo greičio kelyje (7) yra įrengti privažiavimai prie keleivių įlaipinimo – išlaipinimo vietų (12), ir automobilių stovėjimo aikštelių (4) tame segmente, o tarp žemės juostos gretimų segmentų yra įrengtos žiedinės jungtys (9), apjungiančios tuos gretimus segmentus juosiančius vienos krypties mažo greičio kelius (8).

2. Magistralinis dvikrypčio eismo kelias, skirtas kairiajam eismui važiuojamoje dalyje, sudarytas iš dviejų priešingos krypties važiuojamųjų dalių (1, 2), kelkraščių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magistralinio dvikrypčio kelio vienos krypties greitojo intensyvaus eismo važiuojamoji dalis, skirta važiuoti pirmyn, nutiesta dešinėje kelio pusėje, o kita važiuojamoji dalis, skirta važiuoti atgal, nutiesta kairėje kelio pusėje taip, kad tarp šių priešingos krypties važiuojamųjų dalių (1, 2) yra nuo 50 iki 300 metrų pločio žemės juosta, kurioje talpinami įmonių, administracinių, finansinių, gamybinių, prekybinių, mokslo, sporto, poilsio ir kito tipo įvairios paskirties miesto masinės traukos centrų statiniai (3),

kur minėta žemės juosta apima daugiau negu vieną segmentą, kur kiekvienas segmentas apima statinius ir yra apjuostas vienos krypties mažo greičio keliu (8) susisiekiančiu (7) su magistralinio kelio abiejų krypčių važiuojamosiomis dalimis (1, 2), kur kiekvieną segmentą juosiančiame vienos krypties mažo greičio kelyje (8) yra įrengti privažiavimai prie keleivių įlaipinimo–išlaipinimo vietų (12) ir automobilių stovėjimo aikštelių (4), o tarp žemės juostos gretimų segmentų yra įrengtos žiedinės jungtys (9), apjungiančios tuos gretimus segmentus juosiančius vienos krypties mažo greičio kelius (8).

3. Magistralinis kelias pagal 1, 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bet kuris žemės juostos segmentas apima jame esančią vietinio susisiekimo infrastruktūrą (6), jungiančią keleivių įlaipinimo–išlaipinimo vietas (12), automobilių stovėjimo aikšteles (4) ir to segmento statinius (3).

4. Magistralinis kelias pagal 1, 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išilgai magistralinio kelio važiuojamųjų dalių (1, 2) tarp segmentų statinių (3) eilių ir virš segmentus juosiančių vienkrypčių kelių (8) yra nutiestas pėsčiųjų ir dviračių takas (13) su apsaugos turėklais arba sienelėmis ir stogeliu (28), apimantis daugiau negu vieną tarpusavyje atskirtų takelių, kur bent po vieną takelį yra skirta pėsčiųjų ir neįgaliųjų (17, 25), dviratininkų (18, 24) ir paspirtukininkų (10, 23) eismui kiekviena iš priešingų krypčių, o prie kiekvieno statinio (3) ar statinių (3) grupės yra įrengti laiptai ir/arba eskalatoriai) nuo šio pėsčiųjų ir dviračių tako (13), bei įėjimai į tuos statinius (3).

5. Magistralinis kelias pagal 1, 2, 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išilgai magistralinio kelio važiuojamųjų dalių (1, 2) požemyje nutiesti du bėginiai keliai (35, 42) su infrastruktūra, skirti dvikrypčiam keleivinio tramvajaus (34, 43) eismui.

6. Magistralinis kelias pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad greta požeminio keleivinio tramvajaus kelių (35, 42) abiejose pusėse požemyje yra nutiesti du bėginiai keliai (33, 44) krovininių tramvajų (30, 45) eismui ir įrengtos stotelės prie statinių (3) su kroviniams skirtomis aikštelėmis ir krovimo įranga.

7. Magistralinis kelias pagal 1, 2, 3, 4 ir 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išilgai magistralinio kelio važiuojamųjų dalių (1, 2) įrengtas antras požeminis tunelis (36), kuriame nutiestos dvi metro traukinių (37, 40) bėgių poros (38, 39) su įrengtomis metro traukinių keleivinėmis stotimis (40).

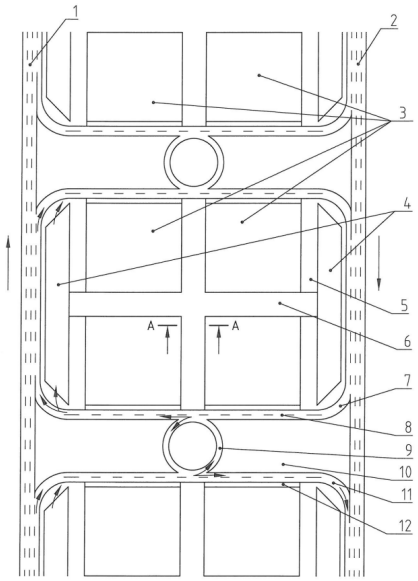


Fig 1

(51) Int. Cl. (2025.01): **G01N 21/00**
G01N 21/552
(11) **7152**
(13) B
(21) 2024 503
(22) 2024-01-18
(41) 2025-07-25
(72) Kernius VILKEVIČIUS, LT
Evaldas STANKEVIČIUS, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Plazmoninis jutiklis ir jo formavimo būdas

(57) 1. Plazmoninis jutiklis, apimantis skaidrios medžiagos padėklą (10) ir jį dengiančią elektrai laidžią dangą, kurioje išdėstyti plazmoniniai dariniai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta danga yra iš bimetalo, kurio sluoksniai (8, 9) yra iš plazmoninėmis savybėmis pasižyminčių metalų, o bimetalinėje dangoje išdėstyti plazmoniniai dariniai yra dvisluoksniai plazmoniniai dariniai (11), kurie yra suformuoti bimetalinės dangos sluoksnius (8, 9) veikiant lazerio spinduliuote.

2. Plazmoninis jutiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bimetalinės dangos sluoksnių (8, 9) medžiaga yra plazmoninėmis savybėmis pasižymintys metalai parinkti iš grupės, apimančios auksą, sidabrą, varį, aliuminį, platiną, paladį.

3. Plazmoninis jutiklis pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bimetalinės dangos viršutinis sluoksnis (8) yra iš plazmoninėmis savybėmis pasižyminčios medžiagos atsparios oksidacijos procesui, apimančios auksą ir platiną bei apsaugančios apatinį dangos sluoksnį (9) nuo oksidacijos.

4. Plazmoninis jutiklis pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bimetalinę dangą sudarančių sluoksnių (8 ir 9) storiai yra skirtingi ir yra ribose nuo 10 iki 500 nm.

5. Plazmoninis jutiklis pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas suformuotas plazmoninis darinys (11) yra išgaubto pavidalo dvisluoksnis (12, 12‘) darinys, turintis vidinę ertmę (13).

6. Plazmoninis jutiklis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plazmoninį jutiklį sudarantys plazmoniniai dariniai (11) išdėstyti simetriškai vienas kito atžvilgiu atstumu intervale nuo 300 nm iki 10 μm.

7. Plazmoninis jutiklis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plazmoninį jutiklį sudarantys plazmoniniai dariniai (11) išdėstyti nesimetriškai skirtingomis kryptimis vienas kito atžvilgiu atstumu intervale nuo 300 nm iki 10 μm.

8. Plazmoninis jutiklis pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėklo (10) medžiaga yra pasirinkta iš grupės, apimančios lydytą kvarco stiklą, safyrą, borosilikatinį stiklą, silicį, polimetilmetakrilatą, polidimetilsiloksaną, grafeną, metalo oksidus.

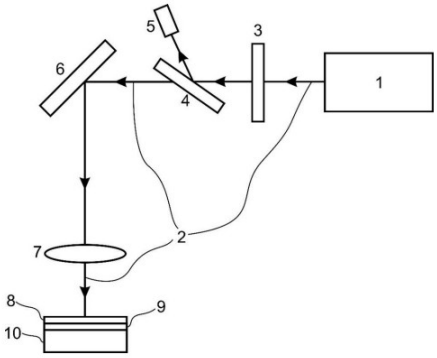
9. Plazmoninis jutiklis pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp padėklo (10) ir bimetalinės dangos numatytas plonas nuo 1 iki 10 nm storio pasluoksnis, kurio medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios titaną, chromą, aliuminį, tantalą, nikelį, indį, vanadį, volframą, skirtas bimetalinės dangos adhezijai su padėklu padidinti.

10. Plazmoninio jutiklio formavimo būdas, kur minėtas plazmoninis jutiklis turi skaidrios medžiagos padėklą (10) ir jį dengiančią elektrai laidžią dangą, kurioje formuojami plazmoniniai dariniai (11), b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad minėta danga yra iš bimetalo, kurio sluoksniai (8, 9) yra iš plazmoninėmis savybėmis pasižyminčių metalų, o kiekvienas plazmoninis darinys (11) yra formuojamas atskirai, veikiant bimetalinės dangos sluoksnius (8, 9) formuojamo plazmoninio darinio (11) srityje lazerine spinduliuote (2) ir suformuojant dvisluoksnį plazmoninį darinį (11), kur po kiekvieno dvisluoksnio plazmoninio darinio (11) suformavimo yra vykdomas padėklo (10) ir lazerinės spinduliuotės fokusavimo vietos perkėlimas vienas kito atžvilgiu ir analogiškai formuojamas kitas dvisluoksnis plazmoninis darinys (11), šis procesas kartojamas tol, kol suformuojamas pasirinktas dvisluoksnių darinių skaičius, kurių visuma sudaro plazmoninių darinių periodinę struktūrą.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerinė spinduliuotė (2) yra aštriai sufokusuojama, sukeliant lokalius šiluminius įtempimus bimetalinėje dangoje (8, 9), dėl kurių yra suformuojamas išgaubtas dvisluoksnis (12 ir 12‘) tuščiaviduris (13) plazmoninis darinys (11).

12. Būdas pagal bet kurį iš 10–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvisluoksniam plazmoniniam dariniui (11) formuoti naudojamas femtosekundinis lazeris nuo 10 iki 999 fs arba pikosekundinis lazeris nuo 1 iki 100 ps, arba nanosekundinis lazeris nuo 1 iki 100 ns.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienam dvisluoksniam plazmoniniam dariniui (11) formuoti naudojamas vienas lazerinės spinduliuotės impulsas, kurio energija yra nuo 0,1 iki 100 nJ.



1 pav.

---

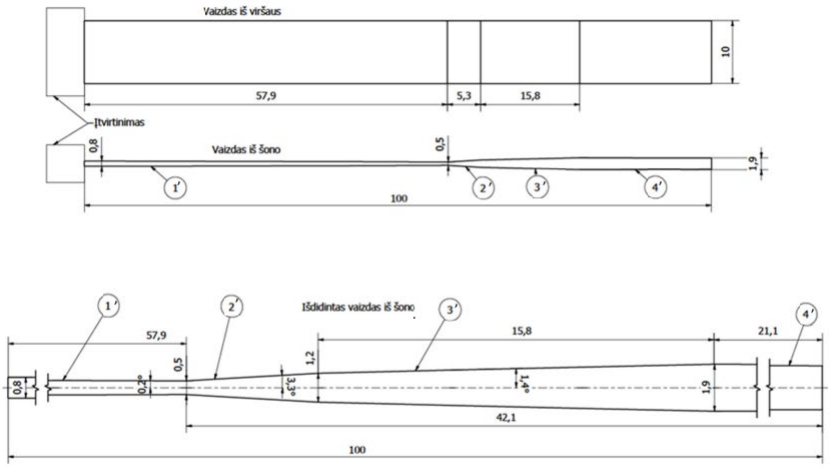
(51) Int. Cl. (2025.01): **H10N 30/00**
(11) **7147**
(13) B
(21) 2023 547
(22) 2023-12-14
(41) 2025-06-25
(72) Rimvydas GAIDYS, LT
Paulius SKĖRYS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
UAB Scarylab, Žemaitės g. 102A-2, 76163 Šiauliai, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gembinis virpesių keitiklis su pjezoelementu
(57) 1. Gembinis mechaninių virpesių keitiklis su pjezoelementu, turintis tvirtinimo pagrindą, gembę ir pjezoelementą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gembė (2) apima keturias skirtingo skerspjūvio dalis (1‘, 2‘,

3‘, 4‘), kur pirmos dalies (1‘) storis mažėja, antros dalies (2‘) storis didėja, trečios dalies (3‘) storis papildomai didėja, o ketvirtos dalies (4‘) storis yra tolygus iki gembės laisvojo galo.

2. Gembinis mechaninių virpesių keitiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gembės (2) storis nuo jos įtvirtinimo į pagrindą taško iki 0,579 mm jos ilgio ribos sumažėja nuo 42 % iki 26 % maksimalaus gembės storio.

3. Gembinis mechaninių virpesių keitiklis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuo gembės (2) 0,579 mm ilgio ribos iki laisvojo gembės galo, gembės storis didėja asimptotiškai nuo 26 % iki 100 % viso gembės storio.

4. Gembinis mechaninių virpesių keitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gembės 0,421 mm jos bendro ilgio laisvojo galo dalis atlieka inercinės masės funkciją.



2 pav.

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BAČINSKAS Darius, LT	I	C04B 18/00 C04B 22/00	7150	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	H10N 30/00	7147	B
BUBULIS Algimantas, LT	S, P, I	A01J 7/00	7148	B
BUTELIAUSKAS Stanislovas, LT	S, P, I	E01C 1/00	7151	B
Boiko Olha, LT	I	C09D 5/08	7153	B
GAIDYS Rimvydas, LT	I	H10N 30/00	7147	B
GIRSKAS Giedrius, LT	I	C04B 18/00 C04B 22/00	7150	B
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	H10N 30/00	7147	B
KANTAUTAS Aras, LT	I	C09D 5/08	7153	B
KAZLAUSKAS Vytautas, LT	I	B23P 21/00	7149	B
KILIKEVIČIENĖ Kristina, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	2025 001	A
KILIKEVIČIUS Artūras, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	2025 001	A
KLIGYS Modestas, LT	I	C04B 18/00 C04B 22/00	7150	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	H10N 30/00	7147	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	C09D 5/08	7153	B
MAŽEIKA Dalius, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	2025 001	A
NIZEVIČIENĖ Dalia, LT	I	C09D 5/08	7153	B
OBERAUSKAS Vaidas, LT	S, P, I	A01J 7/00	7148	B
PAŠKEVIČIUS Petras, LT	S, P, I	A01J 7/00	7148	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
PRANCKEVIČIENĖ Jolanta, LT	I	C04B 18/00 C04B 22/00	7150	B
PUNDIENĖ Ina, LT	I	C04B 18/00 C04B 22/00	7150	B
RAGULSKIS Kazimieras, LT	S, P, I	A01J 7/00	7148	B
RAGULSKIS Liutauras, LT	S, P, I	A01J 7/00	7148	B
SEDEREVIČIUS Antanas, LT	S, P, I	A01J 7/00	7148	B
SKĖRYS Paulius, LT	I	H10N 30/00	7147	B
STANKEVIČIUS Evaldas, LT	I	G01N 21/00 G01N 21/552	7152	B
TAMOŠAITIS Gintautas, LT	I	C09D 5/08	7153	B
UAB Scarylab, LT	S, P	H10N 30/00	7147	B
UAB „ROBOTEX“, LT	S, P	B23P 21/00	7149	B
USEVIČIUS Kęstutis, LT	P, I	A01G 9/24 F28D 20/00	2024 006	A
VAINORIUS Darius, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	2025 001	A
VAIČIUKYNIENĖ Danutė, LT	I	C09D 5/08	7153	B
VILKEVIČIUS Kernius, LT	I	G01N 21/00 G01N 21/552	7152	B
VILLALON FORNE Ignacio, LT	I	C09D 5/08	7153	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	G01N 21/00 G01N 21/552	7152	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	2025 001	A
VĖŽYS Joris, LT	S, P, I	A01J 7/00	7148	B
VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S, P	C04B 18/00 C04B 22/00	7150	B
ČEPONIS Andrius, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	2025 001	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ŽEMAITIS Juozas, LT	S, P, I	A01J 7/00	7148	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01G 9/24	2024 006	A
A01J 7/00	7148	B
B01D 46/00	2025 001	A
B01D 51/08	2025 001	A
B06B 3/00	2025 001	A
B23P 21/00	7149	B
C04B 18/00	7150	B
C04B 22/00	7150	B
C09D 5/08	7153	B
E01C 1/00	7151	B
F28D 20/00	2024 006	A
G01N 21/00	7152	B
G01N 21/552	7152	B
H10N 30/00	7147	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 547	7147
2023 018	7148
2023 541	7149
2024 020	7150
2023 019	7151
2024 503	7152
2023 554	7153

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2024 006	A01G 9/24
2024 006	F28D 20/00
2025 001	B01D 51/08
2025 001	B01D 46/00
2025 001	B06B 3/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01N 1/02*** (2006.01)
(11) **3937632**
(13) T
(96) 20716293.4
(96) 2020-03-06
(97) 2022-01-19
(97) 2025-05-07
(86) PCT/US2020/021391
(86) 2020-03-06
(87) WO 2020/185559
(87) 2020-09-17
(30) 201916353188, 2019-03-14, US
(72) PETTINATO, David, US
STEINMAN, Christopher P., US
WU, Alan K., US
(73) Lifeline Scientific, Inc., Itasca, Illinois 60143, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pildymo deguonimi įrenginys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 12.
(57) 1. Pildymo deguonimi įrenginys (100), skirtas perfuzuojamo tirpalo, skirto perfuzuoti per organą ar audinį, prisotinimui deguonimi, įrenginys apima: įleidimo angą (160), sukonfigūruotą deguoniui priimti iš deguonies šaltinio; vamzdelį (180), prijungtą prie įleidimo angos; viršutinę dalį (120), iš kurios tęsiasi įleidimo anga; ir keletą laikiklių (170), besitęsiančių po viršutine dalimi, kad pritvirtintų vamzdelius po viršutine dalimi, pildymo deguonimi įrenginys yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad: vamzdelyje yra daug angų (184), pro kurias iš vamzdelio gali išeiti gautas deguonis; kiekvienas iš kelių laikiklių apima (i) vertikalią dalį (172), kuri išsikiša iš esmės statmenai viršutinei daliai, ir (ii) kampuotą dalį (174), kuri išsikiša į išorę kampu vertikalios dalies atžvilgiu; ir vamzdelis yra pritvirtintas kelių laikiklių kampuotomis dalimis.

2. Pildymo deguonimi įrenginys pagal 1 punktą, kur: keliais iš laikiklių (170) pritvirtinamas vamzdelis kilpoje, kurios apimtis yra pakankama, kad apimtų naudojimo metu organą arba audinį; ir didžioji kilpos dalis yra iš esmės lygiagreti virtualiai plokštumai, kurią sudaro viršutinė dalis (120).

3. Pildymo deguonimi įrenginys pagal 1 punktą, kur: pildymo deguonimi įrenginys (100) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų prijungtas prie organo perfuzijos grandinės; ir pildymo deguonimi įrenginio viršutinė dalis (120), iš kurios iškyla įleidimo anga (160), sudaro dangtelį organo perfuzijos grandinės baseinėliui (30), kuris yra sukonfigūruotas laikyti organą arba audinį perfuzijos metu.

4. Pildymo deguonimi įrenginys pagal 3 punktą, kur vamzdelis (180) yra pritvirtintas po viršutine dalimi (120) taip, kad, kai pildymo deguonimi įrenginys yra patalpintas ant baseinėlio (30), vamzdelis ir jame esančios kelios angos (184) ten būtų panardintos į perfuzinio tirpalo vonią baseinėlyje.

5. Pildymo deguonimi įrenginys pagal 4 punktą, kur vamzdelis (180) yra pritvirtintas pozicijoje keletu laikiklių (170) taip, kad, kai pildymo deguonimi įrenginys (100) yra patalpintas ant baseinėlio (30), vamzdelis netrukdytų baseinėlio viduje esančiam organo laikikliui (60).

6. Pildymo deguonimi įrenginys pagal 4 punktą, papildomai apimantis hidrofobinę ventiliacijos angą (128) viršutinėje dalyje (120), ventiliacijos anga yra sukonfigūruota taip, kad apribotų slėgio padidėjimą baseinėlyje (30), kai pildymo deguonimi įrenginys (100) yra patalpintas ant baseinėlio ir deguonis teka iš daugelio angų (184) vamzdelyje (180) į perfuzinį tirpalą.

7. Pildymo deguonimi įrenginys pagal 1 punktą, kur angos (184) yra išdėstytos keliomis grupuotėmis (182), išdėstytomis su tarpais viena nuo kitos išilgai vamzdelio (180).

8. Pildymo deguonimi įrenginys pagal 7 punktą, kur kiekviena grupuotė (182) apima keletą angų (184), išdėstytų su tarpais viena nuo kitos aplink vamzdelio (180) perimetrą.

9. Pildymo deguonimi įrenginys pagal 8 punktą, kur: kiekviena iš kelių grupuočių (182) porų yra nutolusi per tarpą viena nuo kitos maždaug 34,79 mm vamzdelio (180) ilgio atstumu; ir vidutinis kelių angų (184) skersmuo yra nuo 0,10 mm iki 0,18 mm.

10. Perfuzinio tirpalo, skirto perfuzuoti per organą arba audinį, prisotinimo deguonimi būdas, būdas apimantis: organo perfuzijos grandinės baseinėlio (30) dangtelio nuėmimą; dangtelio keitimą, ant organų perfuzijos grandinės baseinėlio uždedant pildymo deguonimi įrenginį (100) taip, kad pildymo deguonimi įrenginio vamzdeliai (180) ir juose esančios angos (184) būtų panardintos į baseinėlio perfuzinio tirpalo vonelę; pildymo deguonimi įrenginio įleidimo angos (160) prijungimą prie deguonies tiekimo, įleidimo anga yra sukonfigūruota, kad priimtų deguonį iš deguonies tiekimo, o vamzdeliai yra prijungiami prie įleidimo angos; ir deguonies iš deguonies tiekimo valdymą per įleidimo angą, per vamzdelių angas į vamzdelius ir į perfuzinę vonią taip, kad padidintų perfuzinio tirpalo, sudarančio vonią, deguonies koncentraciją.

11. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apimantis deguonies tiekimo valdymą iš deguonies šaltinio maždaug 10 litrų per minutę greičiu mažiausiai 10 minučių.

12. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apimantis: deguonies tiekimo iš deguonies šaltinio nutraukimo valdymą; ir tuomet organo arba audinio įdėjimą į organo perfuzijos grandinės baseinėlį (30).

13. Būdas pagal 10 punktą, kai deguonies tiekimas yra valdomas, kol organas arba audinys yra perfuzuojamas organo perfuzijos grandinėje.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 59/20*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
B27K 3/22 (2006.01)
B27K 3/38 (2006.01)
B27K 3/52 (2006.01)
B27K 3/00 (2006.01)
B27K 3/02 (2006.01)
B27K 3/08 (2006.01)
B27K 3/16 (2006.01)
B27K 3/20 (2006.01)
B27K 3/34 (2006.01)
B27K 3/42 (2006.01)
B27K 5/00 (2006.01)
B27K 3/30 (2006.01)

(11) **3554244**

(13) T

(96) 17822531.4

(96) 2017-12-13

(97) 2019-10-23

(97) 2025-04-23

(86) PCT/US2017/066151

(86) 2017-12-13

(87) WO 2018/112060

(87) 2018-06-21

(30) 201662435504 P, 2016-12-16, US
201662437372 P, 2016-12-21, US

(72) ZHANG, Jun, US
THAM, Peter, US
HORTON, John, US

(73) Koppers Performance Chemicals Inc., Pittsburgh PA 15219, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Medienos konservantas ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Medienos arba medienos gaminio apdorojimo būdas, apimantis medienos arba medienos gaminio kontaktavimo su vandenine medienos konservanto kompozicija etapą, vandeninė medienos konservanto kompozicija apima vandeninį nešiklį, mikronizuotą vario junginį, kur vario junginys yra bazinis vario karbonatas, ir penflufeną, vario ir penflufeno santykiui esant tarp 5:1 ir 200:1, kur vario įsigėrimas į medieną yra tarp 40 ir 8009 g/m^3 ir penflufeno įsigėrimas į medieną yra tarp 4 ir 200 g/m^3, kad būtų gauta apdorota mediena arba medienos gaminys.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur medienos konservanto kompozicija apima mažiau nei 5 % masės dalies sudarančių alkanolaminų, remiantis bendra medienos konservanto kompozicijos mase.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur mikronizuoto vario junginio dalelių dydis yra nuo 5 iki 5000 nanometrų.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur vandeninio medienos konservanto kompozicija papildomai apima dispergentą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur dispergentas yra polimerinis arba yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš naftaleno sulfonato kondensato druskos, sulfoninto naftaleno formaldehido kondensato druskos ir sulfoninto naftaleno formaldehido polimero priemaišos.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kontaktavimo etapas apima apdorojimą vakuumu ir (arba) slėgiu.

7. Mediena arba medienos gaminys, apimantis:
a. mikronizuotą vario junginį, kuriame vario junginys yra bazinis vario karbonatas, ir
b. penflufeną,
vario ir penflufeno santykiui esant tarp 5:1 ir 200:1, ir kur medienoje arba medienos gaminyje vario kiekis yra tarp 40 ir 8009 g/m^3 ir penflufeno kiekis yra tarp 4 ir 200 g/m^3.

8. Mediena arba medienos gaminys pagal 7 punktą, kur vario junginys yra pasiskirstęs medienoje ir kur mediena arba medienos gaminys yra atsparus grybiniam puvimui.

9. Medienos konservanto kompozicija, apimanti:
a. mikronizuotą vario junginį, kur vario junginys yra bazinis vario karbonatas;
b. penflufeną;
c. vandeninį nešiklį; ir
d. dispergentą,
vario ir penflufeno santykiui esant nuo 5:1 iki 200:1.

10. Medienos konservanto kompozicija pagal 9 punktą, kur mikronizuoto vario junginio dalelių dydis yra nuo 5 iki 5000 nanometrų.

11. Medienos konservanto kompozicija pagal 9 punktą, apimanti kaip dispergentą polimerinį dispergentą, arba dispergentas yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš naftaleno sulfonato kondensato druskos, sulfoninto naftaleno formaldehido kondensato druskos ir sulfoninto naftaleno formaldehido polimero priemaišos.

12. Medienos konservanto kompozicija pagal 9 punktą, kur dalelių, esančių medienos konservanto kompozicijoje, d_{50} yra lygus arba mažesnis nei 1,0 µm, 0,5 µm, 0,25 µm, 0,2 µm arba 0,15 µm.

13. Medienos konservanto kompozicija pagal 9 punktą, kur dalelių, esančių medienos konservanto kompozicijoje, d_{50} yra mažiausiai 25 nanometrai arba mažiausiai 50 nanometrų.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(11) **4449982**
(13) T
(96) 24198660.3
(96) 2016-10-06
(97) 2024-10-23
(97) 2025-05-28
(30) 20155703, 2015-10-07, FI
(72) AIRAKSINEN, Juhani, FI
KOIVISTO, Tero, FI
PÄNKÄÄLÄ, Mikko, FI
VALTONEN, Tuomas, FI
JAFARI TADI, Mojtaba, FI
(73) Precordior Oy, 20520 Turku, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir aparatas informacijai apie širdies būklę gauti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Aparatas (300), apimantis:
- apdorojimo sistemą (301), skirtą priimti rotacijos signalą, rodantį asmens krūtinės ląstos rotacinį judėjimą, rotacijos signalui bent iš dalies rodant širdies rotaciją, kur apdorojimo sistema yra sukonfigūruota taip, kad:
- suformuotų vieną ar daugiau indikatorinių dydžių, kurių kiekvienas yra išvedamas iš energijos spektrinio tankio, pagrįsto vienu ar keliais rotacijos signalo pavyzdžiais, kurių kiekvienas turi laiko ilgį, ir
- suformuotų širdies būklės indikatorių, remiantis vienu ar keliais indikatoriniais dydžiais pagal iš anksto nustatytą taisyklę,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo sistema yra sukonfigūruota, kad apskaičiuotų energijos spektrinį tankį ir apskaičiuotų vidutinį dažnį, atitinkantį energijos spektrinio tankio masės centrą, vidutiniam dažniui reiškiant vieną iš indikatorinių dydžių ir nustatant pagal toliau pateiktą:

$$f_{av} = \frac{\int_B f\ ESD\ (f)\ df}{\int_B ESD\ (f)\ df},$$

kur f_{av} yra vidutinis dažnis, ESD (f) yra energijos spektrinis tankis, B yra energijos spektrinio tankio dažnių sritis, o f yra dažnis.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur apdorojimo sistema yra sukonfigūruota, kad aptiktų, remiantis su širdies judesiais susijusiu signalu, laiko intervalo ilgį nuo AO piko, kurį sukelia aortos vožtuvo atsidarymas, iki AC piko, kurį sukelia vėlesnis aortos vožtuvo užsidarymas, ir suformuotų širdies būklės indikatorių remiantis vienu ar keliais indikatoriniais dydžiais ir aptiktu laiko intervalo ilgiu.

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur aparatas apima jutiklio elementą (302) rotacijos signalui matuoti, jutiklio elementas yra komunikaciniu būdu sujungtas su apdorojimo sistema.

4. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur širdies būklės indikatorius yra širdies išemijos indikatorius.

5. Aparatas pagal 4 punktą, kur širdies būklės indikatorius yra miokardo infarkto indikatorius.

6. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kuriame širdies būklės indikatorius yra kardito indikatorius.

7. Aparatas pagal 6 punktą, kur širdies būklės indikatorius yra bent vienos iš šių būklių indikatorius: miokardito, perikardito, perimiokardito, mioperikardito.

8. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur apdorojimo sistema yra sukonfigūruota, kad aptiktų širdies plakimo dažnį iš širdies darbo signalo ir suformuotų širdies būklės indikatorių remiantis vienu ar keliais indikatoriniais dydžiais ir aptiktu širdies plakimo dažniu.

9. Aparatas pagal 9 punktą, kuriame apdorojimo sistema yra sukonfigūruota taip, kad:
- priimtų elektrokardiografijos signalą,
- aptiktų laiko intervalo ilgį nuo elektrokardiografijos signalo R piko iki didžiausio rotacijos signalo piko, atitinkančio tą patį širdies plakimo periodą, ir
- suformuotų širdies būklės indikatorių remiantis vienu ar keliais indikatoriniais dydžiais, aptiktu širdies plakimo dažniu ir aptiktu laiko intervalo ilgiu.

10. Aparatas pagal 8 arba 9 punktą, kur širdies būklės indikatorius yra tachikardijos indikatorius.

11. Aparatas pagal 10 punktą, kur apdorojimo sistema yra sukonfigūruota, kad aptiktų širdies ritmo pokytį pagal aptiktą širdies ritmą ir suformuotų širdies būklės indikatorių remiantis aptiktu širdies ritmo pokyčiu, širdies būklės indikatoriui rodant, ar tachikardija yra skilvelinė tachikardija, ar prieširdžių tachikardija.

12. Kompiuteriu įgyvendinamas būdas, apimantis:
- atmintyje įrašyto rotacijos signalo, rodančio asmens krūtinės ląstos rotacinį judėjimą, gavimą (101) iš atminties, rotacijos signalui bent iš dalies rodant širdies rotaciją, kur būdas papildomai apima:
- suformavimą (102) vieno ar daugiau indikatorinių dydžių, kurių kiekvienas yra išvedamas iš energijos spektrinio tankio, pagrįsto vienu ar daugiau rotacijos signalo pavyzdžių, kurių kiekvienas turi laiko ilgį, ir
- suformavimą (103) širdies būklės indikatoriaus, pagrįsto vienu ar daugiau indikatorinių dydžių pagal iš anksto nustatytą taisyklę,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima energijos spektrinio tankio apskaičiavimą ir vidutinio dažnio, atitinkančio energijos spektrinio tankio masės centrą, apskaičiavimą, vidutinis dažnis atitinka vieną iš indikatorinių dydžių ir yra nustatomas pagal toliau pateiktą:

$$f_{av} = \frac{\int_B f\ ESD\ (f)\ df}{\int_B ESD\ (f)\ df},$$

kur f_{av} yra vidutinis dažnis, ESD (f) yra energijos spektrinis tankis, B yra energijos spektrinio tankio dažnių sritis, o f yra dažnis.

13. Kompiuterinė programa, apimanti kompiuteriu vykdomas instrukcijas, skirtas valdyti programuojamą apdorojimo sistemą, kad būtų galima
- gauti rotacijos signalą, rodantį asmens krūtinės ląstos rotacinį judėjimą, kai rotacijos signalas bent iš dalies rodo širdies rotaciją,
- sudaryti vieną ar daugiau indikatorinių dydžių, kurių kiekvienas yra išvedamas iš energijos spektrinio tankio, pagrįsto vienu ar keliais sukimosi signalo, rodančio individo krūtinės ląstos rotacinį judėjimą, pavyzdžiais, sukimosi signalui bent iš dalies rodant širdies rotaciją ir kiekvienam iš vieno ar kelių pavyzdžių turint laiko trukmę, ir
- sudaryti širdies būklės rodiklį, remiantis vienu ar keliais indikatoriniais dydžiais pagal iš anksto nustatytą taisyklę,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompiuterinė programa apima kompiuteriu vykdomas instrukcijas, skirtas valdyti programuojamą apdorojimo sistemą, kad būtų apskaičiuotas energijos spektrinis tankis ir vidutinis dažnis, atitinkantis energijos spektrinio tankio masės centrą, vidutinis dažnis atitinka vieną iš indikatorinių dydžių ir yra nustatomas pagal šiuos kriterijus:

$$f_{av} = \frac{\int_B f\ ESD\ (f)\ df}{\int_B ESD\ (f)\ df},$$

kur f_{av} yra vidutinis dažnis, ESD (f) yra energijos spektrinis tankis, B yra energijos spektrinio tankio dažnių sritis, o f yra dažnis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)
C01B 17/64 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3817751**
(13) T
(96) 19830950.2
(96) 2019-07-01
(97) 2021-05-12
(97) 2025-06-18
(86) PCT/US2019/040052
(86) 2019-07-01
(87) WO 2020/009954
(87) 2020-01-09
(30) 201862693503 P, 2018-07-03, US
201862693502 P, 2018-07-03, US
(72) SMITH, Alexander, US
(73) Fennec Pharmaceuticals, Inc., Research Triangle Park NC 27709, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bevandenio natrio tiosulfato farmaciniai preparatai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti 0,5 ± 10 % M bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo, 0,004 ± 10 % M boro rūgšties arba jos druskos, pH 8,6–8,8, ir vandenį.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima 0,5 M bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo, 0,004 M boro rūgšties arba jos druskos, pH 8,6–8,8, ir vandenį.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti nuo 40 ±10 % mg/ml iki 160 ±10 % mg/ml bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo; 0,25 ±10 % mg/ml boratinio buferio, pH nuo 6 iki 9, ir vandenį.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija apima 60 ±10 % mg/ml bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo.

5. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija apima 80 ±10 % mg/ml bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo.

6. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija apima 100 ±10 % mg/ml bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo.

7. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija apima nuo 40 mg/ml iki 160 mg/ml bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo; 0,25 mg/ml boratinio buferio, pH nuo 6 iki 9, ir vandenį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija apima 80 mg/ml bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti nuo apytikriai 4 masės % iki apytikriai 16 masės % bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo; apytikriai 0,023 masės % boratinio buferio, pH nuo 6 iki 9, ir vandenį, kur terminas „apytikriai“ reiškia bet kurias vertes, įskaitant tiek sveikųjų skaičių, tiek trupmeninių komponentų, kurios svyruoja iki ±10 % nuo vertės, pakeistos terminu „apytikriai“.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur kompozicija apima apytikriai 6 masės % bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo, kur terminas „apytikriai“ reiškia bet kurias vertes, įskaitant tiek sveikųjų skaičių, tiek trupmeninių komponentų, kurios svyruoja iki ±10 % nuo vertės, pakeistos terminu „apytikriai“.

11. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur kompozicija apima apytikriai 8 masės % bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo, kur terminas „apytikriai“ reiškia bet kurias vertes, įskaitant tiek sveikųjų skaičių, tiek trupmeninių komponentų, kurios svyruoja iki ±10 % nuo vertės, pakeistos terminu „apytikriai“.

12. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur kompozicija apima apytikriai 10 masės % bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo, kur terminas „apytikriai“ reiškia bet kurias vertes, įskaitant tiek sveikųjų skaičių, tiek trupmeninių komponentų, kurios svyruoja iki ±10 % nuo vertės, pakeistos terminu „apytikriai“.

13. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur kompozicija apima nuo 4 masės % iki 16 masės % bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo; 0,023 masės % boratinio buferio, pH nuo 6 iki 9, ir vandenį.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur kompozicija apima 8 masės % bevandenio natrio tiosulfato vandeninio tirpalo.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–14 punktų, skirta naudoti mažinant ototoksiškumą pacientams, kuriems skiriamas platinos pagrindu pagamintas chemoterapinis vaistas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/733 (2006.01)
A61K 38/38 (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 29/10 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/19 (2016.01)

(11) **4373470**

(13) T

(96) 22751727.3

(96) 2022-07-20

(97) 2024-05-29
(97) 2025-06-25
(86) PCT/EP2022/070337
(86) 2022-07-20
(87) WO 2023/001883
(87) 2023-01-26
(30) 202100019613, 2021-07-23, IT
(72) MAINARDI, Paolo, IT
(73) Kolfarma S.r.L., 16129 Genova, IT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Farmacinė arba maisto papildo kompozicija, turinti alfalaktalbumino ir sviesto rūgšties arba jos druskos
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija miltelių pavidalu, kurios dalelių dydis mažesnis nei 1000 µm, skirta vartoti per burną žmogui, minėta kompozicija apimanti alfa-laktalbuminą, sviesto rūgštį arba jos druską su šarminiu arba šarminiu žemės metalu ir maltodekstrinus, kur sviesto rūgšties arba minėtos jos druskos ir alfa-laktalbumino masės santykis yra nuo 1:4 iki 1:1,5, pageidautina nuo 1:2 iki 1:1,5.

2. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija pagal 1 punktą, kur sviesto rūgšties arba minėtos jos druskos ir maltodekstrino masės santykis yra nuo 1:3 iki 1:2.

3. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kur minėta kompozicija papildomai apima inuliną.

4. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija pagal 3 punktą, kur inulino masės santykis yra nuo 1:4 iki 1:1, pageidautina nuo 1:2 iki 1:1,3, sviesto rūgšties arba minėtos jos druskos atžvilgiu.

5. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėta kompozicija papildomai apima fruktoligosacharidus (FOS).

6. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija pagal 5 punktą, kur minėtų fruktoligosacharidų masės santykis yra nuo 1:4 iki 1:1,5, pageidautina nuo 1:2,7 iki 1:1,8, sviesto rūgšties arba jos druskos atžvilgiu.

7. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur minėta kompozicija papildomai apima kvapiąją medžiagą, pageidautina bananų arba šokolado skonį, kurios procentinė dalis yra nuo 0,1 % iki 3 %, pageidautina nuo 0,5 % iki 2 %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

8. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur minėta kompozicija papildomai apima saldiklį, pageidautina sukralozę, kurios procentinė dalis yra nuo 0,1 % iki 3 %, pageidautina nuo 0,5 % iki 2 %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

9. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur minėta kompozicija papildomai apima emulsiklį, kurio procentinė dalis yra nuo 0,05 % iki 1 %, pageidautina nuo 0,1 % iki 0,5 %, nuo bendros kompozicijos masės.

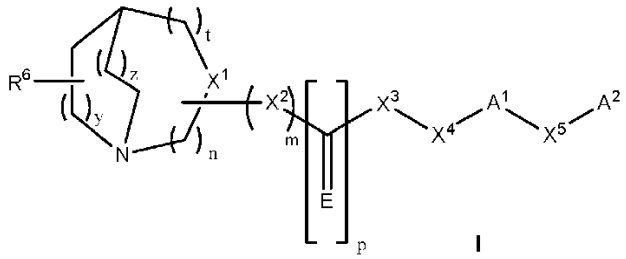
10. Farmacinė arba maisto papildo kompozicija pagal 9 punktą, kur minėtas emulsiklis yra nejoninė paviršinio aktyvumo medžiaga, pageidautina polisorbatas 80.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/439*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 453/02 (2006.01)
C07D 455/02 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)

(11) **3673906**
(13) T
(96) 19207540.6
(96) 2012-03-16
(97) 2020-07-01
(97) 2025-05-14
(30) 201161454034 P, 2011-03-18, US
201261590711 P, 2012-01-25, US
(72) BOURQUE, Elyse, US
CELATKA, Cassandra, US
HIRTH, Bradford, US
METZ, Markus, US
ZHAO, Zhong, US
SKERLJ, Renato, US
XIANG, Yibin, US
JANCSICS, Katherine, US
GOOD, Andrew, US
MARSHALL, John, US
CHENG, Seng, US
SCHEULE, Ronald, US
CABRERA-SALAZAR, Mario, US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gliukozilceramido sintazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, skirtas lizosomų kaupimo ligai gydyti, kur junginys išreiškiamas tolesne struktūrine formule,



I

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
n yra 1 arba 2;
m yra 0 arba 1;
p yra 1;
t yra 0;
y yra 1;
z yra 0 arba 1;
E yra O;
X^1 yra CR^1, kai m yra 1, arba N, kai m yra 0;
X^2 yra O, -NH, $-CH_2-$ arba $-NR^2$;
X^3 yra O, -NH, $-CH_2-$, $-CH(C_1-C_6)$ alkilas arba $-NR^3$;
X^4 yra CR^4R^5 arba CH_2 CR^4R^5;
X^5 yra tiesioginis ryšys, O arba (C_1-C_6)alkiloksi,
R^1 yra H, CN, (C_1-C_6)alkilkarbonilas arba (C_1-C_6)alkilas;
R^2 ir R^3 kiekvienas nepriklausomai yra -H, arba pasirinktinai, kai X^2 yra $-NR^2$ ir X^3 yra $-NR^3$, R^2 ir R^3 gali būti sujungiami kartu su azoto atomais, prie kurių prijungti sudaro nearomatinį heterociklinį žiedą;
R^4 ir R^5 yra nepriklausomai parinkti iš H, (C_1-C_6)alkilo, arba kartu su anglimi, prie kurios yra prijungti, sudaro spiro (C_3-C_{10})cikloalkilo žiedą arba spiro (C_3-C_{10})cikloalkoksi žiedą;
R^6 yra -H, -CN arba (C_1-C_6)alkilas,
A^1 yra (C_6-C_{12})arilas, (C_2-C_9)heteroarilas, arba benzo(C_2-C_9)heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitalų, parinktų iš grupės, kurią sudaro halo, (C_1-C_6)alkilas; (C_1-C_6)alkenilas ir (C_1-C_6)alkoksi;

A^2 yra H, (C_3-C_{10})cikloalkilas, (C_6-C_{12})arilas arba (C_2-C_9)heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitalų, parinktų iš grupės, kurią sudaro halo, (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu ar trimis halo; CN ir (C_1-C_6)alkiloksi, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų halo;
su išlyga, kad, kai n yra 1; t yra 0; y yra 1; z yra 1; X^2 yra NH; E yra O; X^3 yra NH; A^2 yra H ir X^5 yra tiesioginis ryšys; A^1 yra nepakeistas fenilas, halofenilas arba izopropenilfenilas;
su išlyga, kad, kai n yra 1; t yra 0; y yra 1; z yra 1; X^2 yra O; E yra O; X^3 yra NH; A^1 yra (C_6-C_{12})arilas ir X^5 yra tiesioginis ryšys; A^2 yra H ir R^4 yra H, tuomet R^5 yra ne cikloheksilas; ir
su išlyga, kad, kai n yra 1; t yra 0; y yra 1; z yra 1; X^2 yra NH; E yra O; X^3 yra CH_2; R^4 ir R^5 abu yra vandeniliai; A^2 yra H ir X^5 yra tiesioginis ryšys; tuomet A^1 yra nepakeistas fenilas.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur n yra 1; t yra 0; y yra 1 ir z yra 1.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur m yra 1 ir X^1 yra CR^1.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur m yra 0 ir X^1 yra N.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur m yra 1; E yra O; X^2 yra O ir X^3 yra NH.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur R^4 ir R^5 kiekvienas yra metilas.

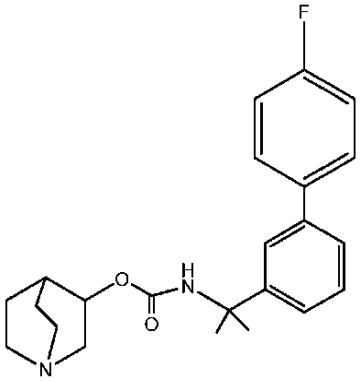
7. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur A^1 yra (C_2-C_9)heteroarilas.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur A^1 yra tiofenas, tiazolas, izotiazolas, furanas, oksazolas, izoksazolas, pirolas, imidazolas, pirazolas, triazolas, piridinas, pirimidinas, piridazinas, indolas, benzotiazolas, benzoizoksazolas, benzopirazolas, benzoimidazolas, benzofuranas arba benzooksazolas.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur n yra 1 arba 2; t yra 0; y yra 1; z yra 0 arba 1; X^1 yra CR^1; m yra 1; p yra 1; E yra O; X^2 yra O; X^3 yra NH; R^1 yra H; R^4 ir R^5 kiekvienas atskirai yra metilas; R^6 yra vandenilis arba metilas; A^1 yra (C_6-C_{12})arilas; X^5 yra tiesioginis ryšys arba O ir A^2 yra (C_6-C_{12})arilas.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur n yra 1 arba 2; t yra 0; y yra 1; z yra 0 arba 1; X^1 yra CR^1; m yra 1; p yra 1; E yra O; X^2 yra O; X^3 yra NH; R^1 yra H; R^4 ir R^5 kiekvienas atskirai yra metilas; R^6 yra vandenilis arba metilas; A^1 yra (C_2-C_9)heteroarilas; X^5 yra tiesioginis ryšys arba O ir A^2 yra (C_6-C_{12})arilas.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, išreiškiamas tolesne struktūrine formule,



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur lizosomų kaupimo liga atsiranda iš glikosfingolipidų kelio defekto.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur lizosomų kaupimo liga yra parinkta iš grupės, kurią sudaro Gaucher, Fabry, G_{M1}-gangliozidozė, G_{M2} aktyvatoriaus trūkumas, Tay-Sachs ir Sandhoff.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur lizosomų kaupimo liga yra Fabry.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur lizosomų kaupimo liga yra Gaucher.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur lizosomų kaupimo liga yra 2 tipo Gaucher arba 3 tipo Gaucher.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–16 punktų, kur junginys yra naudojamas kartu su lizosominiu fermentu.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur lizosominis fermentas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro gliukocerebrozidazė, alfa-galaktozidazė A, heksozaminidazė A, heksozaminidazė B ir G_{M1}-gangliozido-β-galaktozidazė.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur lizosomų kaupimo liga yra Fabry ir lizosominis fermentas yra alfa-galaktozidazė A.

20. Junginys, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur lizosomų kaupimo liga yra Gaucher ir lizosominis fermentas yra gliukocerebrozidazė.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **3576788**
(13) T
(96) 18706965.3
(96) 2018-02-02
(97) 2019-12-11
(97) 2025-06-25
(86) PCT/EP2018/052665
(86) 2018-02-02
(87) WO 2018/141910
(87) 2018-08-09
(30) 201762453952 P, 2017-02-02, US
(72) MCAULEY, Arnold, US
GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan, US
ABEL, Jeff, US
HUH, Joon, US
POMPE, Cornelius, DE
KANAPURAM, Sekhar, US
TREUHEIT, Michael, US
JAGANNATHAN, Bharadwaj, US
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija su žema Ph verte, apimanti antikūnų ir T ląstelių konstruktus
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 24.

(57) 1. Skysta farmacinė kompozicija, apimanti
(a) bispecifinio antikūno konstruktą, apimantį bent tris domenus, kur:
• pirmasis domenas rišasi prie tikslinės ląstelės paviršiaus antigeno, parinkto iš grupės, kurią sudaro naviko antigenas, imunologiniam sutrikimui specifinis antigenas arba virusinis antigenas, ir jo izoelektrinio taško (pI) vertė yra ribose nuo 4 iki 9,5;
• antrasis domenas rišasi prie antrojo antigeno, kuris yra CD3, žmogaus ir (arba) *Macaca* CD3ε grandinės užląstelinis epitopas, ir jo pI vertė yra ribose nuo 8 iki 10, pageidautina nuo 8,5 iki 9,5; ir
• trečiasis domenas apima dviejų polipeptidų monomerus, kurių kiekvienas apima lankstą, CH2 domeną ir CH3 domeną, kur minėti du polipeptidų monomerai yra sujungti vienas su kitu per peptidinį jungtuką, kur trečiojo domeno pI vertė yra ribose nuo 5,5 iki 7,5;
(b) bent vieną buferinį agentą, kur bent viena buferinas buferinis agentas yra rūgštis, parinkta iš grupės, kurią sudaro acetatas, glutamatas, citratas, sukcinatas, tartratas, fumaratas, maleatas, histidinas, fosfatas, 2-(N-morfolino)etansulfonatas arba jų derinys;
(c) bent vieną sacharidą, kur bent vienas sacharidas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro monosacharidas, disacharidas, ciklinis polisacharidas, cukraus alkoholis, linijinis šakotas dekstranas arba linijinis nešakotas dekstranas, kur disacharidas pageidautina yra parinktas iš grupės, kurią sudaro sacharozė, trehalozė ir manitolis, sorbitolis ir jų deriniai, arba kur cukraus alkoholis pageidautina yra sorbitolis; ir
(d) bent vieną paviršinio aktyvumo medžiagą, kur bent viena paviršinio aktyvumo medžiaga yra parinkta iš grupės, kurią sudaro polisorbatas 20, polisorbatas 40, polisorbatas 60, polisorbatas 80, poloksameras 188, pluronas F68, tritonas X-100, polioksietilenas, PEG 3350, PEG 4000 ir jų deriniai;
ir kur farmacinės kompozicijos pH vertė yra ribose nuo 4,0 iki 5,0.

2. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur antikūno konstruktas yra vienos grandinės antikūno konstruktas.

3. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas trečiasis domenas nuo amino iki karboksilo apima:
lankstas-CH2 domenas-CH3 domenas-jungtukas-lankstas-CH2 domenas-CH3 domenas.

4. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur naviko antigenas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CDH19, MSLN, DLL3, FLT3, EGFR, EGFRvIII, BCMA, PSMA, CD33, CD19, CD20 ir CD70.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvieno iš minėtų trečiojo domeno polipeptidų monomerų aminorūgščių seka yra bent 90 % identiška sekai, parinktai iš grupės, susidedančios iš: SEQ ID Nr. 17-24, arba aminorūgščių seka, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 17-24, ir (arba) kur CH2 domenas apima cisteino disulfido tiltelį domeno viduje.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
(i) pirmasis domenas apima du antikūno kintamus domenus, ir antrasis domenas apima du antikūno kintamus domenus;
(ii) pirmasis domenas apima vieną antikūno kintamą domeną, ir antrasis domenas apima du antikūno kintamus domenus;
(iii) pirmasis domenas apima du antikūno kintamus domenus, ir antrasis domenas apima vieną antikūno kintamą domeną, arba
(iv) pirmasis domenas apima vieną antikūno kintamą domeną, ir antrasis domenas apima vieną antikūno kintamą domeną.

7. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno konstruktas pageidautina apima išdėstymo tvarką nuo amino iki karboksilo:
(a) pirmasis domenas;
(b) peptidinis jungtukas, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1–3;
(c) antrasis domenas;
(d) peptidinis jungtukas, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, 2, 3, 9, 10, 11 ir 12;
(e) trečiojo domeno pirmasis polipeptidinis monomeras;
(f) peptidinis jungtukas, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, kurią sudaro SEQ ID Nr. 5, 6, 7 ir 8; ir
(g) trečiojo domeno antrasis polipeptidinis monomeras.

8. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vieno buferinio agento koncentracijos yra ribose nuo 5 iki 100 mM.

9. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vieno sacharido koncentracija yra ribose nuo 1 iki 15 % (m/V).

10. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienos paviršinio aktyvumo medžiagos koncentracija pageidautina yra ribose nuo 0,004 iki 0,5 % (m/V).

11. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur osmoliariškumas yra ribose nuo 150 iki 500 mOsm.

12. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti pagalbinę medžiagą, parinktą iš grupės, kurią sudaro vienas arba daugiau poliolių ir viena arba daugiau aminorūgščių, kur minėta vienos arba daugiau pagalbinės medžiagos koncentracija pageidautina yra ribose nuo 0,1 iki 15 % (m/V), ir (arba) kur kompozicijoje pageidautina nėra neorganinių anijonų.

13. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija apima
(a) antikūno konstruktą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
(b) 10 mM glutamato arba acetato,
(c) 9 % (m/V) sacharozės arba 6 % (m/V) sacharozės ir 6 % (m/V) hidroksipropil-β-ciklodekstrino,
(d) 0,01 % (m/V) polisorbato 80
ir kur skystos farmacinės kompozicijos pH vertė lygi 4,2.

14. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno konstrukto koncentracija yra ribose nuo 0,1 iki 8 mg/ml, pageidautina nuo 0,2 iki 2,5 mg/ml, labiau pageidautina nuo 0,25 iki 1,0 mg/ml.

15. Kieta farmacinė kompozicija, gaunama liofilizuojant skystą farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, arba skysta farmacinė kompozicija, gaunama pakartotinai ištirpinant kietą farmacinę kompoziciją su farmaciniu požiūriu priimtinu skysčiu.

16. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti ligos, pageidautina proliferacinės ligos, imunologinės ligos arba virusinės ligos, gydymui, kur kompozicija pageidautina yra įvedama parenteriniu būdu, pageidautina į veną infuzijos arba injekcijos būdu, kur kompozicija pageidautina yra įvedama 1, 2, 3, 4, 5, 6 arba 7 kartus per savaitę arba 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 kartus kas dvi savaites, arba 1 arba 2 kartus per mėnesį, arba 1 arba 2 kartus kas du mėnesius, labiausiai pageidautina 1 kartą per savaitę.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **3284480**

(13) T

(96) 16780054.9

(96) 2016-04-13

(97) 2018-02-21

(97) 2025-07-02

(86) PCT/JP2016/061859

(86) 2016-04-13

(87) WO 2016/167263

(87) 2016-10-20

(30) 2015082699, 2015-04-14, JP
2016041641, 2016-03-04, JP

(72) KANEKO, Akihisa, JP
IWAYANAGI, Yuki, JP
KITAMURA, Hidetomo, JP
HIGUCHI, Yoshinobu, JP
MATSUSHITA, Hiroaki, JP
MIHARA, Ryosuke, JP
YAMAMOTO, Yumi, JP
SAITO, Tomohisa, JP
HIROKAWA, Keiko, JP

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Farmacinė kompozicija, skirta atopinio dermatito profilaktikai ir (arba) gydymui, savo sudėtyje turinti IL-31 antagonistą kaip veikliąją medžiagą
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 10.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti atopinio dermatito profilaktikai ir (arba) gydymui, apimanti neutralizuojantį antikūną, nukreiptą prieš žmogaus IL-31RA, kaip veikliąją medžiagą, kur minėtas neutralizuojantis antikūnas, nukreiptas prieš žmogaus IL-31RA, yra skirtas poodiniam vartojimui pagal bet kurį iš šių (a)–(c):
(a) pakartotinis vienodų kiekių skyrimas tuo pačiu dozavimo intervalu subjektui, sergančiam arba galimai sergančiam atopiniu dermatitu, skiriant 25–100 mg/vienam organizmui/4 savaites, 25–75 mg/vienam organizmui/4 savaites, 50–100 mg/vienam organizmui/4 savaites arba 50–75 mg/vienam organizmui/4 savaites;
(b) pakartotinis vienodų kiekių skyrimas tuo pačiu dozavimo intervalu subjektui, sergančiam arba galimai sergančiam atopiniu dermatitu, skiriant 0,5 mg/kg/4 savaites; ir
(c) pradinės dozės skyrimas subjektui ir vėlesnis nepertraukiamas dozių skyrimas vienodais kiekiais tuo pačiu dozavimo intervalu, skiriant 25–100 mg/vienam organizmui/4 savaites, 25–75 mg/vienam organizmui/4 savaites, 50–100 mg/vienam organizmui/4 savaites arba 50–75 mg/vienam organizmui/4 savaites, kur pradinė dozė skiriasi nuo nepertraukiamų dozių.
ir kur minėtas neutralizuojantis antikūnas, nukreiptas prieš žmogaus IL-31RA, apima H grandinę, nurodytą SEQ ID Nr. 9, ir L grandinę, nurodytą SEQ ID Nr. 10.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur pakartotinis vienodų kiekių skyrimas tuo pačiu dozavimo intervalu, nurodytas (a), sudaro 25–75 mg/vienam organizmui/4 savaites.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur vėlesnės nepertraukiamos dozės vienodais kiekiais tuo pačiu dozavimo intervalu, nurodytos (c), sudaro 25–75 mg/vienam organizmui/4 savaites.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 3 punktą, kur nepertraukiamos dozės, nurodytos (c), yra skiriamos po 0,5 mg/kg/4 savaites.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, atopinio dermatito sukelto niežulio profilaktikai ir (arba) gydymui.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, niežulio sukeltų miego sutrikimų palengvinimui.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur miego sutrikimų palengvinimas yra laiko nuo užmigimo iki pabudimo pailginimas ir (arba) užmigimo latencijos (laiko nuo atsigulimo iki užmigimo) sutrumpinimas.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur minėtas vartojimas yra kartu su vietinio poveikio steroidu arba vietinio poveikio kalcineurino inhibitoriumi, kur neutralizuojantis antikūnas, nukreiptas prieš žmogaus IL-31RA, yra skiriamas prieš vietinio poveikio steroido arba vietinio poveikio kalcineurino inhibitoriaus skyrimą, tuo pačiu metu arba po jo.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur vietinio poveikio steroido arba vietinio poveikio kalcineurino inhibitoriaus skyrimas kartu su neutralizuojančiu antikūnu, nukreiptu prieš žmogaus IL-31RA, gali sumažinti vietinio poveikio steroido arba vietinio poveikio kalcineurino inhibitoriaus dozę, kai jie vartojami kartu, palyginti su jų doze, kai jie skiriami nuolat kaip vienintelis agentas.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 3/00*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
C07D 207/14 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 407/06 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)

(11) **3917616**

(13) T

(96) 20709748.6

(96) 2020-01-30

(97) 2021-12-08

(97) 2025-06-11

(86) PCT/JP2020/004444

(86) 2020-01-30

(87) WO 2020/158958

(87) 2020-08-06

(30) 2019015488, 2019-01-31, JP

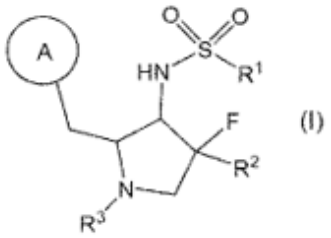
(72) HATTORI, Yasushi, JP
MIYANOHANA, Yuhei, JP
KAJITA, Yuichi, JP
KOIKE, Tatsuki, JP
HOASHI, Yasutaka, JP
TOKUNAGA, Norihito, JP
PAWLICZEK, Alexander Martin, JP
ODA, Tsuneo, JP
MIYAZAKI, Tohru, JP
ITO, Yoshiteru, JP
TAKEUCHI, Kohei, JP
IMAMURA, Keisuke, JP
SUGIMOTO, Takahiro, JP

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Heterocikliniai junginiai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pavaizduotas (I) formule:



(I)

kur
R^1 yra pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilo grupe, pasirinktinai pakeistas mono- arba di-C_{1-6} alkilamino grupe, pasirinktinai pakeistas C_{3-6} cikloalkilo grupe arba pasirinktinai pakeistas 3-14 narių nearomatine heterocikline grupe;
R^2 yra vandenilio atomas, fluoro atomas, papildomai pakeistas C_{1-6} alkilo grupe arba papildomai pakeistas C_{3-6} cikloalkilo grupe;
R^3 yra acilo grupė, pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkilo grupe, pasirinktinai pakeista C_{3-6} cikloalkilo grupe, pasirinktinai pakeista C_{6-14} arilo grupe, pasirinktinai pakeista 3-14 narių nearomatine heterocikline grupe, arba pasirinktinai pakeista 5-14 narių aromatine heterocikline grupe; ir žiedas A yra pasirinktinai papildomai pakeistas C_{6-14} aromatinių angliavandenilių žiedu arba papildomai pakeistas 5-14 narių aromatinių angliavandenilių heterociklu,
arba jo druska.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur
R^1 yra
(1) C1-6 alkilo grupė,
(2) mono- arba di-C_{1-6} alkilamino grupė, arba
(3) C_{3-6} cikloalkilo grupė,
R^2 yra
(1) vandenilio atomas;
(2) fluoro atomas, arba
(3) C_{1-6} alkilo grupė;
R^3 yra
(1) C_{1-6} alkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš
(a) halogeno atomo;
(b) hidroksi grupės ir
(c) ciano grupės,
(2) C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupė,
(3) C_{3-10} cikloalkil-karbonilo grupė (C_{3-10} cikloalkil-karbonilo grupės C_{3-10} cikloalkil dalis yra pasirinktinai sujungta) pasirinktinai pakeista 1-3 pakaitais, pasirinktais iš
(a) halogeno atomo;
(b) hidroksi grupės,
(c) a ciano grupės, ir
(d) C_{1-6} alkilo grupės,
(4) 3–14 narių nearomatinės heterociklo karbonilo grupės, pasirinktinai papildomai pakeistos 1–3 pakaitais,
(a) halogeno atomo;
(b) hidroksi grupės, ir
(c) C_{1-6} alkilo grupės,
(5) mono- arba di-C_{1-6} alkil-karbamoilo grupės; arba
(6) N-C_{1-6} alkil-N-C_{1-6} alkoksi-karbamoilo grupės;
ir
A žiedas yra
(1) benzeno žiedas
papildomai pakeistas vienu pakaitu, pasirinktu iš
a) C $_{6-14}$ cikloheksilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš
(i) halogeno atomo;
(ii) pasirinktinai halogenintos C_{1-6} alkilo grupės ir
(iii) pasirinktinai halogenintos C_{1-6} alkoksi grupės ir
ir
(b) nuo 5 iki 14 narių cikloheksilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš
(i) C_{1-6} alkilo grupės ir
(ii) C_{1-6} alkoksi grupės, ir
pasirinktinai papildomai pakeista 1-3 halogenų atomais, arba

(2) 5 arba 6 narių aromatinis heterociklas, papildomai pakeistas viena C_{6-14} arilo grupe, pasirinktinai pakeista 1-3 halogeno atomais.

3. Junginys arba druskas pagal 1 punktą, kur
R^1 yra
(1) C_{1-6} alkilo grupė,
(2) mono- arba di-C_{1-6} alkilamino grupė, arba
(3) C_{3-6} cikloalkilo grupė,
R^2 yra
(1) vandenilio atomas;
(2) fluorino atomas;
R^3 yra
(1) C_{1-6} alkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 hidroksi grupe,
(2) C_{3-10} cikloalkil-karbonilo grupė (C_{3-10} cikloalkil-karbonilo grupės C_{3-10} cikloalkilo fragmentas yra pasirinktinai tilteliu sujungtas), pasirinktinai pakeista 1–3 pakaitais, pasirinktais iš
(a) halogeno atomo;
(b) hidroksi grupės,
(3) 3-8 narių monociklinės nearomatinės heterociklinės karbonilo grupės, arba
(4) mono- arba di- C_{1-6} alkil-karbamoilo grupės;
žiedas A yra benzeno žiedas
papildomai pakeistas viena C_{6-14} arilo grupe, pasirinktinai pakeistas 1–3 pakaitais, pasirinktais iš
(i) halogeno atomo;
(ii) pasirinktinai halogenintos C_{1-6} alkilo grupės ir papildomai pakeistas 1-3 halogeno atomais.

4. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur
R^1 yra
(1) C_{1-6} alkilo grupė, arba
(2) mono- arba di- C_{1-6} alkilamino grupė;
R^2 yra
(1) vandenilio atomas;
(2) fluorino atomas;
R^3 yra
(1) C_{1-6} alkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 hidroksi grupe,
(2) 3-8 narių monocikline nearomatine heterocikline karbonilo grupe, arba
(3) mono- arba di- C_{1-6} alkil-karbamoilo grupe;
žiedas A yra benzeno žiedas
papildomai pakeistas viena C_{6-14} arilo grupe, pasirinktinai pakeista 1–3 pakaitais, pasirinktais iš
(i) halogeno atomo;
(ii) C_{1-6} alkilo grupės ir
pasirinktinai papildomai pakeistų 1–3 halogeno atomų.

5. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra N'-{(2S,3R,4S)-1-(azetidin-1-karbonil)-4-fluor-2-[(2-fluor-3'-metil[1,1'-bifenil]-3-il)metil]pirolidin-3-il}-N,N-dimetilsieros diamidas arba jo druska.

6. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra N-[(2S,3R)-2-[(2,3'-difluor[1,1'-bifenil]-3-il)metil]-4,4-difluor-1-(2-metilpropanoil)pirolidin-3-il]etansulfonamidas arba jo druska.

7. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra N-{(2S,3R)-4,4-difluor-1-(2-hidroksi-2-metilpropanoil)-2-[(2,3',5'-trifluor[1,1'-bifenil]-3-il)metil]pirolidin-3-il}etansulfonamidas arba jo druska.

8. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra N-{(2S,3R)-4,4-difluor-1-(2-hidroksi-2-metilpropanoil)-2-[(2,3',5'-trifluor[1,1'-bifenil]-3-il)metil]pirolidin-3-il}metansulfonamidas arba jo druska.

9. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra N-{(2S,3R)-1-(biciklo[1.1.1]pentan-1-karbonil)-4,4-difluor-2-[(2,3',5'-trifluor[1,1'-bifenil]-3-il)metil]pirolidin-3-il}metansulfonamidas arba jo druska.

10. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra N-{(2S,3R)-1-(ciklopropankarbonil)-4,4-difluor-2-[(2,3',5'-trifluor[1,1'-bifenil]-3-il)metil]pirolidin-3-il}etansulfonamidas arba jo druska.

11. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra N-{(2S,3R)-4,4-difluor-1-((1s,3R)-3-fluorciklobutan-1-karbonil)-2-[(2,3',5'-trifluor[1,1'-bifenil]-3-il)metil]pirolidin-3-il}etansulfonamidas arba jo druska.

12. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra N-{(2S,3R)-4,4-difluor-1-((1s,3R)-3-fluorciklobutan-1-karbonil)-2-[(2,3',5'-trifluor[1,1'-bifenil]-3-il)metil]pirolidin-3-il}metansulfonamidas arba jo druska.

13. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra N'-{(2S,3R)-1-(azetidin-1-karbonil)-4,4-difluor-2-[(2-fluor-3'-metil[1,1'-bifenil]-3-il)metil]pirolidin-3-il}-N,N-dimetilsieros diamidas arba jo druska.

14. Vaistas, apimantis junginį arba jo druską pagal bet kurį iš 1–13 punktų.

15. Vaistas pagal 14 punktą, skirtas naudoti kaip 2 tipo oreksino receptorių agonistas.

16. Vaistas pagal 14 punktą,
skirtas narkolepsijos profilaktikai ar gydymui.

17. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1–13 punktų, skirtas narkolepsijos profilaktikai arba gydymui.

18. Junginys pagal 14 punktą, skirtas naudoti gydyti ligai ar sutrikimui, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš narkolepsijos, idiopatinės hipersomnijos, hipersomnijos, miego apnėjos sindromo, narkolepsijos sindromo, kurį lydi į narkolepsiją panašūs simptomai, hipersomnijos sindromo, kurį lydi dienos hipersomnija, Alzheimerio ligos, nutukimo, atsparumo insulinui sindromo, širdies nepakankamumo, ligos, susijusios su kaulų netekimu, sepsio, sąmonės sutrikimo, anestezijos šalutinio poveikio ir komplikacijų, arba vaistas, skirtas naudoti kaip anestetinis antagonistas.

19. Junginys pagal 14 punktą, skirtas naudoti gydyti ligai ar sutrikimui, parinktiems iš grupės, susidedančios iš narkolepsijos, idiopatinės hipersomnijos, hipersomnijos arba miego apnėjos sindromo.

20. Vaistas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 13, skirtas naudoti kaip 2 tipo oreksino receptorių agonistas.

21. Junginys arba druskas pagal 10–13 punktus, skirti naudoti gydyti ligai ar sutrikimui, kurie yra yra parinkti iš grupės, susidedančios iš narkolepsijos, idiopatinės hipersomnijos, hipersomnijos, miego apnėjos sindromo, narkolepsijos sindromo, kurį lydi į narkolepsiją panašūs simptomai, hipersomnijos sindromo, kurį lydi dienos hipersomnija, Alzheimerio ligos, nutukimo, atsparumo insulinui sindromo, širdies nepakankamumo, ligos, susijusios su kaulų netekimu, sepsio, sąmonės sutrikimo, anestezijos šalutinio poveikio ir komplikacijų, arba vaistas ar jo druska, skirti naudoti kaip anestetinis antagonistas.

22. Junginys arba druska pagal 21 punktą, skirti naudoti gydyti ligai ar sutrikimui, kurie yra parinkti iš grupės, susidedančios iš narkolepsijos, idiopatinės hipersomnijos, hipersomnijos arba miego apnėjos sindromo.

---

(51) Int. Cl. ***B29B 7/48*** (2006.01)
B29B 7/58 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C10C 3/00 (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B29K 95/00 (2006.01)
B29L 31/10 (2006.01)

(11) **4370299**

(13) T

(96) 22747324.6

(96) 2022-07-08

(97) 2024-05-22

(97) 2025-05-14

(86) PCT/EP2022/069052

(86) 2022-07-08

(87) WO 2023/285303

(87) 2023-01-19

(30) 2107679, 2021-07-16, FR

(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, FR
BALL, Patrick, FR

(73) Soprema, 67100 Strasbourg, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Šildomas maišytuvas kompozitiniams produktams su kontroliuojama išleidimo anga
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 10.

(57) 1. Šildomas maišytuvas (1), skirtas kompozitinių produktų, pagamintų iš termoplastinės (-ių) medžiagos (-ų,) ypač gamyklų ar statybviečių atliekų, kurių sudėtyje daugiausia yra bituminių membranų, apdorojimui,

minėtas maišytuvas (1) turi pailgą struktūrą, nustatančią išilginį apdorojimo taką tarp bent vienos įleidimo angos (2) ir bent vienos išleidimo angos (2'), ir apima šildomą lataką (3), kuriame yra įmontuotas bent vienas sraigtas (4, 4'), o pageidautina – du dvigubi sraigtai (4 ir 4'), kurie yra lygiagretūs ir susikerta savo sriegiais (4"), formuodami mazgą (mazgus), skirtus apdorojimui mažinant matmenis ir kaitinant, ir perstumiant juos link minėtos (-ų) išleidimo angos (-ų) (2'), kad apdorojami produktai būtų įleidžiami į vieną (2) arba kiekvieną (2) įleidimo angą, minėtas arba kiekvienas sraigtas (4, 4') apima atraminį veleną (5), kuris yra šildomas ir sukamas aplink savo ašį, o vienas arba kiekvienas velenas (5) yra patalpintas latake (3), kai išdėstomas kelio (DT) kryptimi, o produktai apdorojimo metu yra išstumiami nuo įleidimo angos (-ų) (2) iki pat išleidimo angos (-ų) (2') veikiant sraigtui (- ams) (4, 4'), ir minėtas maišytuvas (1) prie vienos arba kiekvienos išleidimo angos (2') apima mazgą (20), skirtą valdyti apdorojamų produktų skysto arba pusiau skysto ištekėjimo srautą, tekantį per susijusią išleidimo angą (2'), minėtas šildomas maišytuvas (1) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis velenas (5) yra sukonstruotas su ašmenimis (9, 9'), kurie formuoja atitinkamo sraigto (4, 4') sriegį (4"), tuo, kad kiekvienos išleidimo angos (2') anga yra suformuota tiesiai latako (3) sienoje (3'), tuo, kad vienas arba kiekvienas išleidimo srautą reguliuojantis mazgas (20) susideda iš sklendės vožtuvo arba sukamojo vožtuvo, ir tuo, kad minėtas sklendės vožtuvas arba sukamasis vožtuvas susideda iš latako (3) sienos (3') dalies (3"), kuri yra valdoma ašmenimis (9, 9'), o ši dalis (3") gali būti perstumta, pageidautina, tolygiai, tarp i) uždarymo padėties, kurioje ji susietai uždaro atitinkamą išleidimo angą (2') ir yra integruota į minėtą sieną (3') kaip jos sudedamoji dalis, pageidautina su ištisinio paviršiaus sujungimu su šios sienos vidiniu paviršiumi, ir ii) maksimalios atidarymo padėties, kurioje atitinkama išleidimo anga (2') yra iš esmės visiškai atvira.

2. Šildomas maišytuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas arba kiekvienas sukamas sklendės vožtuvas (20) apima, papildomai sklendės vožtuvui (3"), kuris formuoja judančią latako (3) sienos (3') dalį, pavarą variklinio įrenginio (21) su krumpliastiebio mechanizmu formos, kuri atitinkamai nustato sklendės vožtuvo (3") padėtį pasukant, ir tokiu būdu atitinkamos išleidimo angos (2') atidarymo (uždarymo) būseną, šis įtaisas (21) pageidautina yra varomo krumpliaračio (21') formos, kuris jungiasi su krumpliastiebiu (21") apskritimo lanko, vientiso su minėtu sklendės vožtuvu (3"), pavidalu.

3. Šildomas maišytuvas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienos arba kiekvienos išleidimo angos (2') anga yra suformuota išlenktoje latako (3) sienos (3') dalyje, tuo, kad atitinkamas sklendės vožtuvas (3"), kuris sudaro minėtos sienos (3') judamąją dalį, kuri gali ir yra skirta sandariu būdu uždaryti šią angą nuo išleidimo angos, turi vidinį paviršių, turintį išlenktą paviršių, kurio spindulys yra identiškas atitinkamai sienos (3') vidinio paviršiaus aplinkinės išlenktos srities dydžiui aplinkui išleidimo angą, ir tuo, kad jungties ašis (AP) su minėto sklendės vožtuvo (3") sukimusi su minėta siena (3') yra lygiagreti kiekvieno veleno (5) sukimosi ašiai.

4. Šildomas maišytuvas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas arba kiekvienas sukamas sklendės vožtuvas (20) yra valdomas automatiniu valdymo įtaisu (22), susietu su arba į ją įmontuotu maišytuvo (1) veikimo valdymo sistema, jei taikoma, santykyje su maišytuvo (1) darbo režimo valdymo programa,
šis įtaisas (22) įvertina bent signalus, kurie yra rodantys šiame maišytuve (1) esančių produktų kiekį, ir atitinkamai valdo mazgo (20) padėtį arba būseną, pavyzdžiui, naudodamas variklinį įrenginį (21) su krumpliastiebiu, taip nustatydamas atitinkamo sklendės vožtuvo (3") pasukimo padėtį.

5. Šildomas maišytuvas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad automatinis valdymo įtaisas (22) sudaro dalį kilpos, skirtos valdyti iš minėto maišytuvo (1) ištekantį srautą, ir tuo, kad signalus, rodančius maišytuve (1) esančių produktų kiekį, teikia bent viena minėto maišytuvo (1) svėrimo priemonė (23), pavyzdžiui, svėrimo elementų pora.

6. Šildomas maišytuvas pagal bet kurį vieną iš 2–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie vienos arba kiekvienos išleidimo angos (2') ir jos angos išorinės dalies pratęsime, stačiakampės angos pavidalu latako (3) sienoje (3'), latakas (3) apima jungiamąją detalę (24), formuojančią išleidimo kanalą, ši jungiamoji detalė (24) suteikia pageidaujamą srauto paviršių (24') išleidimui, besiribojančiam su atitinkamo išleidimo anga (2'), ir su kuria sklendės vožtuvas (3') sąveikauja jos atidarymo metu, kad nustatytų kintamo skerspjūvio išleidimo kanalą.

7. Šildomas maišytuvas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisvas pasukamo sklendės vožtuvo (3") galas slankiotų pageidaujamu srauto paviršiumi (24') per dalį jo sukimosi judesio, bent jau išleidimo angos (2') valymo pradžioje, minėtas sklendės vožtuvas (3") gerai, kai sudaro išleidimo kanalo (24) dalį jo maksimaliai atidarytoje padėtyje.

8. Šildomas maišytuvas pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vieno arba kiekvieno sraigto (4, 4') sriegis (4") yra nutrauktas arba nenuolatinis sriegis ir bent jau per didžiąją atitinkamo sraigto (4, 4') ilgio dalį apima keletą pirmųjų ašmenų (6) lygių storų plokščių pavidalu, atskirtų viena nuo kitos ašiniu ir radialiniu būdu, ir visos išdėstytos pagal pastovų sraigto žingsnį ir su nustatytu pasvirimu plokštumos, statmenos atitinkamo sraigto (4, 4') ašiai (AV), atžvilgiu, tuo, kad kiekvienas sraigtas (4, 4') bent dalyje savo ilgio apima keletą antrųjų ašmenų (9) storų plokščių pavidalu, kurios yra atskirtos viena nuo kitos ir visos yra išdėstytos plokštumose, statmenose atitinkamo sraigto (4, 4') ašiai, ir tuo, kad minėti antrieji ašmenys (9) yra sukonstruoti ir išdėstyti ant atitinkamo atraminio veleno (5) taip, kad sudarytų ribotą ašmenų išdėstymų (7')

skaičių sraigto (4, 4') ašies (AV) kryptimi ir aplink veleną (5), o tarp gretimų išdėstymų (7') išilgai sraigto (4, 4') yra nusitęsusios laisvos sritys.

9. Maišytuvas pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent kai kurie pirmieji ir (arba) antrieji ašmenys (6, 9) prie savo išorinio laisvojo krašto (9') turi bent vieną pritvirtintą grandymo konstrukciją (12), kuri išsikiša radialiniu būdu minėto krašto (9') atžvilgiu ir yra elastingai deformuojama bent radialine kryptimi, o ši grandymo konstrukcija arba šios grandymo konstrukcijos (12) šluoja, pageidautina, su slankiojančia atrama, veikiama elastingo slėgio, bent dalį latako (3) sienelės (3') vidinio paviršiaus.

10. Maišytuvas pagal 2 ir 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena grandymo konstrukcija (12) yra sukonstruota prie kiekvienos latako (3) sienos (3') dalies (3"), sudarančios sklendės vožtuvą, ir šios dalies (3") vidinis paviršius yra valomas šios konstrukcijos kiekvienu atitinkamo sraigto (4, 4') apsisukimu.

11. Maišytuvas pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima du lygiagrečius dvigubus sraigtus (4 ir 4'), kurių atitinkami ašmenys (6, 9) glaudžiai susipina bent dalyje savo aukščio, o geriausia, kai didžiojoje jo dalyje, arba bent pirmųjų ašmenų (6) priešingų sriegių, kurie yra pasvirę atraminio veleno (5) ašies atžvilgiu, tarpusavio sukibimo srityje, arba bent vienoje antrųjų ašmenų (9) tarpusavio susipynimo srityje, statmenoje atraminio veleno (5) ašiai, pageidautina abiejų tipų srityse, kiekvienas sraigtas (4, 4') yra susietas su atitinkama išleidimo anga (2'), kurioje yra numatytas atitinkamas įtaisas (20), skirtas valdyti išleidžiamą srautą per atitinkamą išleidimo angą (2').

12. Termoplastinių kompozitinių produktų, pavyzdžiui, atliekų, kuriose daugiausia yra bituminių produktų, ypač bituminių membranų, kurios, jei reikia, yra iš anksto supjaustytos arba susmulkintos, apdorojimo ir modernizavimo įrenginys (14), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kaip apdorojimo punktą ar apdorojimo punktus bent vieną maišytuvą (1) pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, geriau kaip pirmąjį apdorojimo punktą.

13. Įrenginys apdorojimui ir modernizavimui pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima du lygiagrečiai sujungtus šildomus maišytuvus (1), turinčius įvadus pagal konvejerio juostą (15), ir kiekvienas iš jų sudaro pirmąją apdorojimo ir modernizavimo linijos punktą, atitinkamai sujungtą pasroviui, tuo, kad šie maišytuvai (1) yra įrengti tokiame aukštyje, kad jų skysta arba pusiau skysta išeiga, išleidžiama pro išleidimo angas (2'), kristų per du vienas ant kito uždėtus smulkinimo punktus (16), kurių kiekvieną sudaro smulkintuvas su priešingais voleliais, o oro tarpai tarp jų yra sulygiuoti, ir tuo, kad tarp dviejų smulkinimo punktų (16) yra įrengtas kietų makroskopinių teršalų atskyrimo įrenginys išmetimo įrenginio pavidalu su judamo ištraukimo, pavyzdžiui, pasukimo, įrenginiu.

14. Maišytuvo (1) valdymo būdas pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro arba nepertraukiamo darbo režimu, arba nuoseklaus veikimo režimu partijomis, sraigtas (-ai) (4, 4') su sukimusi valdymo protokolu, apimančiu mažiausiai dvi sukimosi fazes, dėl ko sukeliamas medžiagų poslinkis maišytuve (1) apdorojimo tako kryptimi (DT), atskirtas bent viena priešinga varomąja faze, t. y. sukeliančia apdorojamų medžiagų poslinkį priešinga kryptimi apdorojimo keliui, o priešingų varomųjų fazių atsiradimas, trukmė ir skaičius yra arba iš anksto nustatyti, arba priklauso nuo verčių, kurias pateikia jutikliai, skirti veikimo parametrams matuoti, pavyzdžiui, varomajam sukimo momentui, apdorojamų produktų sudėčiai ir (arba) kokybei bei maišytuve (1) esančių medžiagų kiekiui.

---

(51) Int. Cl. ***B42D 25/337*** (2014.01)
B42D 25/305 (2014.01)
B41M 3/14 (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)

(11) **4360900**

(13) T

(96) 23020281.4

(96) 2023-06-07

(97) 2024-05-01

(97) 2025-01-29

(30) 44141822, 2022-06-08, PL

(72) Dymala, Piotr, PL

(73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., 00-222 Warszawa, PL

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Duomenų laikmenos apsaugos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 15.

(57) 1. Duomenų laikmenos (1) apsaugos būdas, pagrįstas galutinio atvaizdo (90) uždėjimu ant duomenų laikmenos (1) paviršiaus matricos pavidalu, o matricą sudaro mažiausiai du spalvoti pikseliai, kurie išdėstomi taip, kad skaitant dažnių erdvėje būtų pateikiamas paslėptas atvaizdas (80, 80'), būdas apima pradinio atvaizdo generavimą (10, 10'), Furjė transformacijos atlikimą, paslėpto atvaizdo generavimą, pradinio atvaizdo erdvinių dažnių modifikavimą (10, 10'), bei atvirkštinės Furjė transformacijos vykdymą, kur
generuojant pradinį atvaizdą (10, 10') apibrėžiamas pradinio atvaizdo dydis pikseliais, o kiekvienam pikseliui pseudoatsitiktinai generuojama vertė iš anksčiau nustatyto natūraliųjų skaičių diapazono, kur kiekvienas natūralusis skaičius iš šio anksčiau nustatyto diapazono reiškia kitą pikselio spalvą, o sugeneruotas pradinis atvaizdas įgauna pradinės matricos formą (22, 24, 30, 40, 50, 60), kuriame kiekvienas pikselis turi tam tikrą spalvą,
generuojant paslėptą atvaizdą (80, 80'), paslėptasis atvaizdas apibrėžiamas paslėptojo atvaizdo (80, 80') matricos forma, kuri turi būti paslėpta galutiniame atvaizde (90),
sugeneruotas pradinis atvaizdas (10, 10') apdorojamas dvimate Furjė transformacija, kurį generuoja pradinio atvaizdo erdvinių dažnių matricą (12), kurioje kiekvienas pradinio atvaizdo erdvinių dažnių matricos (12) pikselis modifikuojamas pagal paslėpto atvaizdo pikselių vertes, kai paslėpto atvaizdo pikselis yra pirmos spalvos, jis nekeičia dažnių erdvės, o kai paslėpto atvaizdo pikseliai yra antros spalvos, paslėpto atvaizdo pikseliai pašviesinami,
pradinio atvaizdo erdvinių dažnių atvaizdas (12, 12'), modifikuotas paslėptu atvaizdu, apdorojamas atvirkštine Furjė transformacija sukuriant atvaizdą su paslėptu atvaizdu, sugeneruotam atvaizdui su paslėptu atvaizdu taikoma slenkstinė binarizacijos vertė,
gauta matrica (20) su paslėptu atvaizdu pritaikius slenkstinę binarizacijos vertę naudojama galutiniam atvaizdui (90) generuoti, kur kiekvienas matricos pikselis su paslėptu paveikslėliu pakeičiamas antriniu atvaizdu
pritaikius slenkstinę binarizacijos vertę, kur visi tų pačių spalvų pikseliai pakeičiami vienodais antriniais paveikslėliais,
galutinis atvaizdas (90) uždedamas ant duomenų laikmenos (1).

2. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spalvoti pikseliai yra skirtingų spalvų pikseliai ir (arba) vienos spalvos pikseliai, bet skirtingų tos pačios spalvos atspalvių ir (arba) vienos spalvos pikselių, bet skirtingų pilkų atspalvių ir (arba) juodai baltų pikselių.

3. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matrica su paslėptu atvaizdu po slenkstinės binarizacijos yra dviejų spalvų, kur kiekvienas antrosios spalvos pikselis pakeičiamas pirmuoju antriniu atvaizdu, o kiekvienas pirmosios spalvos pikselis yra pakeičiamas antruoju antriniu atvaizdu.

4. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visi tos pačios spalvos pikseliai, po slenkstinės binarizacijos, pakeičiami tais pačiais antriniais atvaizdais, yra išdėstomi vienodai ir (arba) skirtingai, turi tuos pačius antrinius atvaizdus, bet yra pasukti ir (arba) turi skirtingas sritis ir (arba) yra pasukti kitu kampu kiekviename matricos pikselyje su paslėptu atvaizdu.

5. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas tos pačios spalvos pikselis yra pakeičiamas tokiu pačiu antriniu atvaizdu, kuris yra nespausdinama dėmė.

6. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paslėptas atvaizdas yra juodas ir baltas.

7. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš tarpinių pilkos spalvos tonų proporcingai padidina signalo dažnį dažnių erdvėje.

8. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paslėpto atvaizdo slenkstinio binarizavimo proceso metu lyginami požymiai, kurie būdingi paslėpto atvaizdo kiekvienam matricos pikseliui su iš anksto nustatytu ryškumo indeksu arba nustatytu spalvų aprėpties indeksu.

9. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antriniai atvaizdai turi bent vieną liniją, kuri išdėstyta kitu nuolydžio kampu, kur pirmasis nuolydžio kampas apibrėžia pirmąjį antrinį atvaizdą, o antrasis nuolydžio kampas apibrėžia antrąjį antrinį atvaizdą.

10. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinis atvaizdas yra toks grafinis elementas, kurio vienos spalvos pikseliai pakeičiami grafiniu elementu, turinčiu didesnį plotą nei antros spalvos pikseliai.

11. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinis atvaizdas susideda iš daugiau nei vieno grafinio elemento, kuriame bendras grafinių elementų plotas pirmajame antriniame atvaizde yra didesnis nei bendras elementų plotas antrajame antriniame atvaizde.

12. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji spalva yra balta, antroji spalva – juoda, o matricą sudaro juodi ir balti pikseliai, išdėstyti taip, kad skaitant dažnių erdvėje jie pateiktų paslėptą atvaizdą, kur kiekvienas juodas pikselis pakeičiamas pirmuoju antriniu atvaizdu, o kiekvienas baltas pikselis yra pakeičiamas antruoju antriniu atvaizdu.

13. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukurtas galutinis atvaizdas naudojamas kaip negatyvas.

14. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinė matrica yra skirta modifikuoti esamą galutinį atvaizdą, pageidautina rėminiu ornamentu, arba sudarytą iš mikroatvaizdų, pastorinant ir susiaurinant linijas arba kontūrus, arba perkeliant juos pradinės padėties atžvilgiu išilgai X arba Y ašių.

15. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš gautos matricos su paslėptu atvaizdu po slenkstinio binarizavimo iš galutinio atvaizdo iškerpama pasirinkta forma ir įtraukiama į atitinkamą grafinį raštą, pritaikytą duomenų laikmenai.

16. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paslėptas atvaizdas, įtraukiamas į galutinį atvaizdą, patikrinamas naudojant mobilaus įrenginio Furjė kamerą arba atitinkama apsaugos priemonių tikrinimo programą.

---

(51) Int. Cl. ***B63B 35/32*** (2006.01)
E02B 15/08 (2006.01)

(11) **4173941**

(13) T

(96) 22190644.9

(96) 2022-08-16

(97) 2023-05-03

(97) 2025-04-16

(30) 202117403563, 2021-08-16, US

(72) Chewins, Elliott, CA
Miller, Aaron William, CA

(73) Chewins, Elliott, Toronto ON M9R 3P9, CA
Miller, Aaron William, Brampton ON L6X 2B1, CA

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima: inkaro atramą (30), apimančią lankstų korpusą (42), pagamintą bent iš vienos elastingos medžiagos, lankstus korpusas (42) turi pagrindą (44) ir iš pagrindo (44) iškylančią iškyšą (46), lankstus korpusas (42) apgaubia kelis nuolatinius magnetus (48);
prie inkaro atramos (30) pritvirtintą apsauginės plūduriuojančios užtvaros jungtį (32); ir
sutvirtinimo lakštą (64), apgaubtą lanksčiame korpuse (42), ir tuo, kad sutvirtinimo lakštas (64) tęsiasi nuo pagrindo (44) iki iškyšos (46).

2. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal 1 punktą, kur nuolatiniai magnetai (48) yra išdėstyti pagrindo (44) viduje.

3. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apsauginės plūduriuojančios užtvaros jungtis (32) yra pritvirtinta prie iškyšos (46).

4. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame lankstus korpusas (42) turi vieną, vientisą struktūrą.

5. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lankstus korpusas (42) yra suformuotas iš vieno liejinio.

6. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sutvirtinimo lakštas (64) apima dalinę kilpą (68), kuri iš esmės tęsiasi per iškyšos (46) aukštį, pasirinktinai, kur sutvirtinimo lakštas (64) yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro stiklo pluošto audinys, Kevlaro audinys, Kevlaro tinklas ir elastingas audinys arba elastingas tinklas, pagamintas iš vienos ar kelių kitų medžiagų.

7. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal 6 punktą, kur sutvirtinimo lakštas (64) yra antrasis sutvirtinimo lakštas (64) ir papildomai apima pirmąjį sutvirtinimo lakštą (62), įmontuotą į lankstų korpusą (42), pirmasis sutvirtinimo lakštas (62) yra išdėstytas tarp kelių nuolatinių magnetų (48) ir pagrindo (44) pirmojo paviršiaus (52), o antrasis sutvirtinimo lakštas (64) yra išdėstytas tarp kelių nuolatinių magnetų (48) ir pagrindo (44) antrojo paviršiaus (54).

8. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima bent vieną sutvirtinimo tinklą (66), įmontuotą į lankstų korpusą (42), pasirinktinai, kur bent vienas sutvirtinimo tinklas (66) yra sudarytas iš vielinio tinklo.

9. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis rankeną (34), pritvirtintą prie inkaro atramos (30).

10. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lankstus korpusas (42) turi paviršių, apimantį tekstūruotą paviršių (56), pasirinktinai, kur tekstūruotas paviršius (56) turi neplokštuminę topografiją.

11. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dauguma nuolatinių magnetų (48) apima vieną ar kelis retųjų žemių magnetus.

12. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas iš nuolatinių magnetų (48) apima epoksidinę dangą.

13. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas iš nuolatinių magnetų (48) apima magneto korpusą (72) ir feromagnetinę plokštę (74), pasirinktinai, kur feromagnetinė plokštė (74) yra plieninis diskas.

14. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent viena elastinga medžiaga apima polimerą.

15. Nuimamas apsauginės plūduriuojančios užtvaros inkaras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lankstus korpusas (42) yra pagamintas iš poliuretano.

---

(51) Int. Cl. ***B66F 9/065*** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
B60J 3/06 (2006.01)

(11) **3835252**

(13) T

(96) 20212043.2

(96) 2020-12-04

(97) 2021-06-16

(97) 2025-04-30

(30) 201900023532, 2019-12-10, IT

(72) IOTTI, Marco, IT

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Savaeigė darbinė mašina su patobulinta kabina
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Savaeigė darbinė mašina (1), apimanti bent vieną valdymo kabiną (2), kurioje yra operatorius, ir įrenginį (3) kroviniui kilnoti, kur minėta valdymo kabina (2) apima atraminį rėmą (4) ir bent vieną skaidrią sienelę (7), uždėtą ant minėto atraminio rėmo (4) bei bent iš dalies ribojančią kabiną (2), kur minėtos skaidrios sienelės (7) skaidrumas yra reguliuojamas,
kur skaidri sienelė (7) apima daugybę į elektrą reaguojančių elementų, pritaikytų pačios skaidrios sienelės (7) skaidrumui nustatyti priklausomai nuo elektros srovės, tiekiamos iš maitinimo įrenginio,
kur valdymo kabina (2) apima bent vieną viršutinę sienelę (8), kuri atlieka stogo funkciją, ir priekinę sienelę (9), kuri atlieka priekinio stiklo funkciją,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
skaidrios sienelės (7), kurios gali būti paverčiamos neskaidriomis, išdėstytos ant minėtos priekinės sienelės (9) ir minėtos viršutinės sienelės (8),
kur minėtos skaidrios sienelės (7) padalytos į daugybę skaidrių sričių (70), kurios selektyviai gali būti pakeičiamos neskaidriomis,
ir kur ir skaidrios sritys (70), kurios gali būti selektyviai paverčiamos neskaidriomis, išdėstytos viena po kitos nuo priekinės sienelės (9) link minėtos viršutinės sienelės (8).

2. Darbinė mašina pagal 1 punktą, apimanti daugybę skaidrių sienelių (7), kurios atskirtos viena nuo kitos ir gali būti selektyviai paverčiamos neskaidriomis.

3. Darbinė mašina pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti valdymo priemonę, kurią gali valdyti operatorius dėl skaidrios sienelės (7) neskaidrumo funkcijos įjungimo arba išjungimo.

4. Darbinė mašina pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti valdymo įrenginį bent vienam savaeigės darbinės mašinos (1) darbiniam parametrui aptikti ir (arba) gauti bei skaidriai sienelei (7) sienelei veikti dėl jos skaidrumo laipsnio keitimo priklausomai nuo aptikto ir (arba) gauto minėto darbinio parametro.

5. Darbinė mašina pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti reguliavimo priemonę, pritaikytą skaidrios sienelės (7) neskaidrumo laipsniui nustatyti ir (arba) reguliuoti.

6. Darbinė mašina pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skaidri sienelė (7) pagaminta iš kompozicinio stiklo.

7. Darbinė mašina pagal 1 punktą, kur skaidri sienelė (7) apima vidurinį sluoksnį, įstatytą tarp pirmojo ir antrojo išorinio sluoksnio, kur minėtas pirmasis ir antrasis išorinis sluoksnis dengia minėtą daugybę į elektrą reaguojančių elementų.

---

(51) Int. Cl. ***C04B 18/14*** (2006.01)
C04B 18/00 (2006.01)
C04B 18/04 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 28/08 (2006.01)
B28C 9/04 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)

(11) **3292089**

(13) T

(96) 16790067.9

(96) 2016-05-05

(97) 2018-03-14

(97) 2025-04-16

(86) PCT/US2016/030920

(86) 2016-05-05

(87) WO 2016/179361

(87) 2016-11-10

(30) 201514705534, 2015-05-06, US

(72) CAMALI, Eugene James, US
SCHRELL, Andreas, DE
BENZ, Robert George, US

(73) En-Tech Corporation, Closter, New Jersey 07624, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Ne portlandcemenčio pagrindu pagamintos medžiagos gamybos ir naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Statybinės medžiagos naudojimo būdas, apimantis: 0,5–1 dalies aukštakrosnės šlako medžiagos, 0–0,5 dalių degių pelenų, 0–0,5 dalių pucolaninės medžiagos, 0,2–2 dalių kalio arba natrio silikato skysčio arba miltelių Wt SiO_2: K_2O 1,0; 1,0–3,5 arba SiO_2: Na_2O 1,0; 1,0–3,5 ir 1 iki 2 dalių smėlio arba žvyro sumaišymą transporto priemonės (100, 200) dozavimo ir maišymo įrenginyje (106, 206), siekiant gauti medžiagą pagamintą ne portlandcemenčio pagrindu;
ne portlandcemenčio pagrindu pagamintos medžiagos transportavimą iš maišymo ir dozavimo įrenginio (106, 206) į portatyvinį išmetiklį (212), portatyvinis išmetiklis (212) yra sukonfigūruotas taip, kad priimtų ne portlandcemenčio pagrindu pagamintą medžiagą iš maišymo ir dozavimo įrenginio (106, 206), portatyvinis išmetiklis (212) taip pat yra prijungtas prie antgalio (214) per vamzdį (216), antgalis (214) yra sukonstruotas taip, kad jį galėtų laikyti operatorius;
medžiagos, pagamintos ne portlandcemenčio pagrindu, pernešimą per vamzdį (216) suslėgtu oru į antgalį (214);
transportuojamos ne portlandcemenčio pagrindu pagamintos medžiagos sujungimą su skysčiu per antgalį (214), kad būtų gauta iš dalies suskystinta ne portlandcemenčio pagrindu pagaminta medžiaga; ir iš dalies suskystintos ne portlandcemenčio pagrindu pagamintos medžiagos uždėjimą pneumatiniu būdu ant paviršiaus naudojant antgalį (214).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pucolaninė medžiaga apima vulkaninės kilmės uolienas arba pemzą.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur dozavimas ir maišymas yra atliekamas bent kaip vienas sausas mišinys ir šlapias mišinys.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur ne portlandcemenčio pagrindu pagaminta medžiaga yra neorganinė.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur maišymas yra atliekamas mobilioje maišymo ir dozavimo transporto priemonėje.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur ne portlandcemenčio pagrindu pagaminta medžiaga apima bent vieną iš šių medžiagų: molį, gneisą, granitą, liparitą, andezitą, pikritą, kalio lauko špatą, albitą, pemzą ir ceolitą.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur ne portlandcemenčio pagrindu pagamintos medžiagos komponentų Blaino smulkumo dydis yra maždaug 2500–5000 cm²/g.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 17/087*** (2006.01)
C07C 17/04 (2006.01)
C07C 17/21 (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
C07C 17/06 (2006.01)
C07C 17/20 (2006.01)

(11) **3336074**

(13) T

(96) 17201423.5

(96) 2007-01-03

(97) 2018-06-20

(97) 2025-07-09

(30) 755485 P, 2006-01-03, US

(72) MERKEL, Daniel C., US
TUNG, Hsueh Sung, US
VAN DER PUY, Michael, US
MA, Jing Ji, US
DUBEY, Rajesh, US
LIGHT, Barbara, US
BORTZ, Cheryl, US
PHILLIPS, Steven D., US
MUKHOPAHYAY, Sudip, US

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Fluorintų organinių junginių gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1.Fluorintų organinių junginių gamybos būdas, apimantis bent vieno (IB) formulės junginio konvertavimą

$$CF_3CFClCH_3 \qquad (IB)$$

[HCFC-244bb]
į bent vieną (II) formulės junginį

$$CF_3CF{=}CH_2 \qquad (II)$$

[HFO-1234yf],
kur konvertavimo etapas atliekamas inde, apimančiame *Hastelloy, Inconel, Monel* ir (arba) fluoropolimero dangą.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur indas apima *Inconel*.

3. Būdas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur konvertavimo etapas apima dehidrohalogeninimo reakciją dujų fazėje.

4. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur konvertavimo etapas apima dehidrohalogeninimo reakciją dujų fazėje, vykdomą dalyvaujant katalizatoriui, pasirinktam iš grupės, sudarytos iš anglies ir (arba) metalo pagrindu pagaminto katalizatoriaus, ir nikelio pagrindu pagaminto katalizatoriaus.

5. Būdas pagal apibrėžties 4 punktą, kur katalizatorius yra nikelio pagrindu pagamintas katalizatorius.

6. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties 1–5 punktų, kur reakcijos temperatūra yra nuo 200 °C iki 800 °C.

7. Būdas pagal apibrėžties 6 punktą, kur reakcijos temperatūra yra nuo 400 °C iki 500 °C.

8. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties 1–7 punktų, kur reakcijos slėgis yra nuo 7 kPa iki 1 MPa absoliučiojo slėgio (nuo 1 iki 200 psia).

9. Būdas pagal apibrėžties 8 punktą, kur reakcijos slėgis yra nuo 7 kPa iki 0,83 MPa absoliučiojo slėgio (nuo 1 iki 120 psia).

---

(51) Int. Cl. ***C07C 45/54*** (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 27/055 (2006.01)
B01J 27/122 (2006.01)
B01J 27/25 (2006.01)
C07C 49/223 (2006.01)
C07C 209/28 (2006.01)
C07C 211/29 (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)
C07C 45/72 (2006.01)
C07C 45/80 (2006.01)
C07C 51/08 (2006.01)
C07C 49/233 (2006.01)
C07C 57/58 (2006.01)
C07C 209/84 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(11) **4293009**

(13) T

(96) 23207021.9

(96) 2016-12-20

(97) 2023-12-20

(97) 2025-06-11

(30) 201562271172 P, 2015-12-22, US

(72) LONDESBROUGH, Derek, GB
ANDERSEN, Marc W., US

(73) Zogenix International Limited, Windlesham, Surrey GU20 6PP, GB

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Fenfluramino kompozicijos ir jų gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Fenfluramino veikliosios farmacinės medžiagos gamybos būdas, apimantis:
2-(3-(trifluormetil)fenil)acto rūgšties kompozicijos reakciją su acto anhidridu ir katalizatoriumi, siekiant pagaminti ir
1-(3-(trifluorometil)fenil)propan-2-ono kompozicijos redukcinį amininimą etilaminu, naudojant borhidrido redukuojantį agentą, siekiant pagaminti fenfluramino kompoziciją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur 2-(3-(trifluorometil)fenil)acto rūgšties kompozicijos reakcija, siekiant pagaminti 1-(3-(trifluorometil)fenil)propan-2-ono kompoziciją, apima 1-(3-(trifluorometil)fenil)propan-2-ono kompozicijos gryninimą per ketono bisulfito aduktą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur katalizatorius yra N-metilimidazolas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur 2-(3-(trifluorometil)fenil)acto rūgšties kompozicijos reakcija, siekiant pagaminti 1-(3-(trifluorometil)fenil)propano-2-ono kompoziciją, yra atliekama esant sąlygoms, kurios apima 2-(3-(trifluorometil)fenil)acto rūgšties kompozicijos kontaktavimą su maždaug 0,5 ekvivalento N-metilimidazolo ir maždaug 5 ekvivalentais ar daugiau acto anhidrido pasirinktame tirpiklyje.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur borohidrido redukuojančio agento formulė yra MBR3H, kur kiekvienas R yra nepriklausomai H, alkilas, ciano grupė arba acetoksi grupė, ir M yra metalas, toks kaip Na, Li arba K.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur borhidrido redukuojantis agentas yra triacetoksiborhidrido redukuojantis agentas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur 1-(3-(trifluormetil)fenil)propan-2-ono kompozicijos redukcinis amininimas yra atliekamas esant sąlygoms, kurios apima 1-(3-(trifluormetil)fenil)propan-2-ono kompozicijos kontaktavimą su 70 % pagal masę etilamino vandeniniu tirpalu ir apie 2,25 ekvivalento ar daugiau triacetoksiborhidrido metanolio tirpiklyje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, dar apimantis fenfluramino kompozicijoje esančio fenfluramino konvertavimą į farmaciniu požiūriu priimtiną fenfluramino druską.

9. Būdas pagal 8 punktą, dar apimantis fenfluramino farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kristalizavimą iš fenfluramino kompozicijos.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur fenfluramino farmaciniu požiūriu priimtina druska yra fenfluramino hidrochloridas.

11. Būdras pagal 5 punktą, kur borohidrido redukuojantis agentas yra pasirinktas iš natrio borhidrido, natrio cianoborhidrido, natrio triacetoksiborhidrido, ličio trietilborhidrido, nikelio borhidrido, kalio borhidrido ir kalcio borhidrido.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis fenfluramino kompozicijos komponavimą farmaciniu požiūriu priimtinoje pagalbinėje medžiagoje.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur farmacinis preparatas yra skystos formos.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 213/64*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07K 5/02 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **4045039**

(13) T

(96) 20875989.4

(96) 2020-10-16

(97) 2022-08-24

(97) 2025-04-23

(86) PCT/US2020/055986

(86) 2020-10-16

(87) WO 2021/076890

(87) 2021-04-22

(30) 201962916062 P, 2019-10-16, US

(72) BURSAVICH, Matthew G., US
CUI, Dan, US
DOWLING, James E., US
HAHN, Kristopher N., US
HARRISON, Bryce A., US
LIN, Fu-Yang, US
LIPPA, Blaise S., US
ROGERS, Bruce N., US
TROAST, Dawn M., US
ZHONG, Cheng, US
KONZE, Kyle D., US
GERASYUTO, Aleksey I., US
KIM, Byungchan, US
RAFI, Salma, US
DAY, Tyler, US
HICKEY, Eugene, US
HOUANG, Evelyne, US
ZAHLER, Robert, US

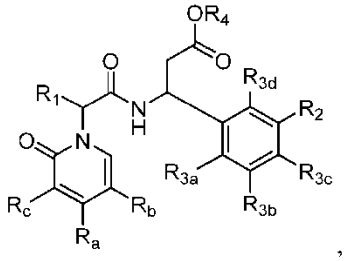
(73) Morphic Therapeutic, Inc., Waltham, MA 02451, US

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Žmogaus integrino alfa4beta7 slopinimas

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

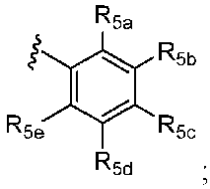
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

R_a, R_b ir R_c yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro H, Me, halogenidas, CF_3, $C(H)F_2$, $C(F)H_2$ ir turintis pakaitų arba neturintis pakaitų -(C_1-C_5)alkilen-N-(R_x)(R_y); su sąlyga, kad mažiausiai vienas iš R_a, R_b ir R_c yra -(C_1-C_5)alkilen-N-(R_x)(R_y);

R_x ir R_y yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro H ir turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_6)-alkilas; arba R_x ir R_y kartu su N, prie kurio jie yra prisijungę, suformuoja neturintį pakaitų 4–6 narių žiedą arba turintį pakaitų 4–6 narių žiedą, turintį pakaitais mažiausiai vieną halogenidą, neturintį pakaitų (C_1-C_4)-alkilą arba OMe;

R_1 yra turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_6)-alkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkilas arba turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_4)-alkilen-(C_1-C_4)-alkoksi;

R_2 yra



;

R_{3a} ir R_{3b} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro H, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_5)-alkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_3-C_6)-cikloalkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų 3–6 narių heterocikloalkilas, -OH,

-CN, halogenidas, CF_3, $C(H)F_2$, $C(F)H_2$, -(C_1-C_4)-alkoksi, -OCF_3 ir turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_4)-alkilen-(C_1-C_4)-alkoksi; su sąlyga, kad R_{3a} ir R_{3b} abu nėra H;

R_{3c} yra H;

R_{3d} yra H;

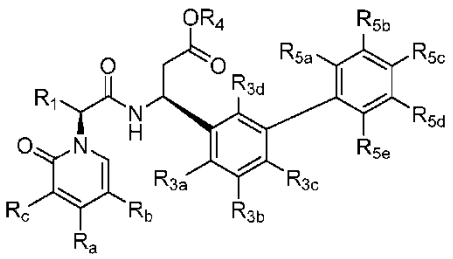
R_4 yra H arba turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_4)-alkilas;

R_{5a} ir R_{5e} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro H, CN, halogenidas, CF_3, $C(H)F_2$, $C(F)H_2$, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_3-C_6)-cikloalkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_5)-alkilas, hidroksilas ir (C_1-C_4)-alkoksi; ir

R_{5b}, R_{5c} ir R_{5d} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro H, CN, halogenidas, CF_3, $C(H)F_2$, $C(F)H_2$, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_5)-alkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_3-C_6)-cikloalkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų 3–6 narių heterocikloalkilas, hidroksilas ir (C_1-C_4)-alkoksi;

kur, jei nenurodyta kitaip, „turintis pakaitų“ reiškia turintis vieną arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš alkilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, halogeno, OH, OMe, $C(H)F_2$, $C(F)H_2$, CF_3, $C(H)_2CF_3$, SF_5 $CHFCH_2$amino, CH_2amino ir CN.

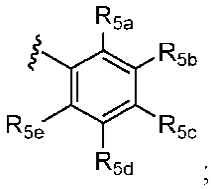
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ia):



(Ia)

kur
mažiausiai vienas iš R_a, R_b ir R_c yra -(C_1-C_3)alkilen-N-(R_x)(R_y);
R_x ir R_y yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro H ir metilas; arba
R_x ir R_y, paimti kartu su N, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro turintį pakaitų arba neturintį pakaitų 4–6 narių žiedą; ir
R_{3a} ir R_{3b}, kiekvienas nepriklausomai, yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro metilas ir F.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur
R_a, R_b ir R_c yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro H, Me, halogenidas, CF_3, $C(H)F_2$, $C(F)H_2$ ir -(C_1-C_5)alkilen-N-(R_x)(R_y); su sąlyga, kad mažiausiai vienas iš R_a, R_b ir R_c yra -(C_1-C_5)alkilen-N-(R_x)(R_y);
R_x ir R_y yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro H ir turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_6)-alkilas; arba R_x ir R_y, paimti kartu su N, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro 4–6 narių žiedą;
R_1 yra metilas, etilas, n-propilas, izopropilas, n-butilas, izobutilas, antr-butilas, arba t-butilas;
R_2 yra



;

R_{3a} ir R_{3b} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro halogenidas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_5)-alkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_3-C_6)-cikloalkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_4)-alkoksi, CF_3, $C(H)F_2$ ir $C(F)H_2$;
R_{3c} ir R_{3d} yra H;
R_4 yra H;
R_{5a} yra metilas;
R_{5b} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, CN, halogenidas, CF_3, $C(H)F_2$, $C(F)H_2$, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_5)-alkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_3-C_6)-cikloalkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų 3–6 narių heterocikloalkilas, hidroksilas ir (C_1-C_4)-alkoksi;
R_5 yra metilas;
R_{5d} yra H; ir
R_{5e} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, CN, halogenidas, CF_3, $C(H)F_2$, $C(F)H_2$, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_3-C_6)-cikloalkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų (C_1-C_5)-alkilas, hidroksilas ir (C_1-C_4)-alkoksi.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:
a. (S)-3-(4,5-difluor-2',6'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(5-(2-(3-fluorazetidin-1-il)etil)-4-metil-2-oksopiridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis;
b. (S)-3-((S)-2-(5-(2-(azetidin-1-il)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)-3-(4-fluor-2',6'-dimetil-5-(trifluormetil)-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis;
c. (S)-3-((S)-2-(5-(2-(azetidin-1-il)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)-3-(3',4-difluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis;
d. (S)-3-((S)-2-(5-(2-(azetidin-1-il)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)-3-(4-fluor-3'-metoksi-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis;
e. (S)-3-(4,4'-difluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(5-(2-(dimetilamino)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis;
f. (S)-3-(5-chloro-4-fluor-2',6'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(5-(2-(3-metoksiazetidin-1-il)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis;
g. (S)-3-((S)-2-(5-(2-(dimetilamino)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)-3-(4-fluor-2',4',5,6'-tetrametil-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis;
h. (S)-3-(4,4'-difluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(3-(difluormetil)-5-(2-(dimetilamino)etil)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis;
i. (S)-3-((S)-2-(5-(2-(dimetilamino)etil)-4-metil-2-oksopiridin-1(2H)-il)-5-metilheksanamido)-3-(4-fluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis;
j. (S)-3-(4-fluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(3-fluor-5-(2-(3-fluorazetidin-1-il)etil)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis; ir
k. (S)-3-(4-fluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(3-fluor-5-(2-((R)-3-fluorpirolidin-1-il)etil)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-(4,5-difluor-2',6'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(5-(2-(3-fluorazetidin-1-il)etil)-4-metil-2-oksopiridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

6. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-((S)-2-(5-(2-(azetidin-1-il)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)-3-(4-fluor-2',6'-dimetil-5-(trifluormetil)-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

7. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-((S)-2-(5-(2-(azetidin-1-il)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)-3-(3',4-difluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

8. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-((S)-2-(5-(2-(azetidin-1-il)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1 (2H)-il)-4-metilpentanamido)-3-(4-fluor-3'-metoksi-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

9. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-(4,4'-difluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(5-(2-(dimetilamino)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

10. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-(5-chlor-4-fluor-2',6'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(5-(2-(3-metoksiazetidin-1-il)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

11. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-((S)-2-(5-(2-(dimetilamino)etil)-2-okso-4-(trifluormetil)piridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)-3-(4-fluor-2',4',5,6'-tetrametil-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

12. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-(4,4'-difluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(3-(difluormetil)-5-(2-(dimetilamino)etil)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

13. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-((S)-2-(5-(2-(dimetilamino)etil)-4-metil-2-oksopiridin-1(2H)-il)-5-metilheksanamido)-3-(4-fluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

14. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-(4-fluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(3-fluor-5-(2-(3-fluorazetidin-1-il)etil)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

15. Junginys pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra (S)-3-(4-fluor-2',5,6'-trimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3-((S)-2-(3-fluor-5-(2-((R)-3-fluorpirolidin-1-il)etil)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-4-metilpentanamido)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską kaip veikliąją farmacinę medžiagą.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1–15 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti taikant uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito ar Krono ligos gydymo būdą.

18. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirta naudoti taikant uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito ar Krono ligos gydymo būdą.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1–15 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti kaip vaistas.

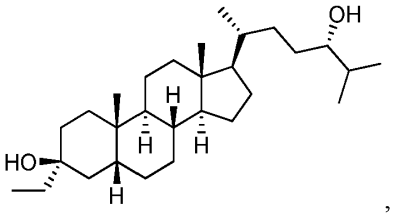
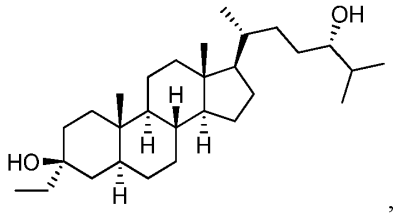
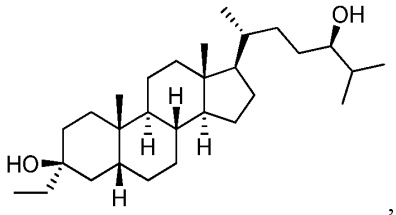
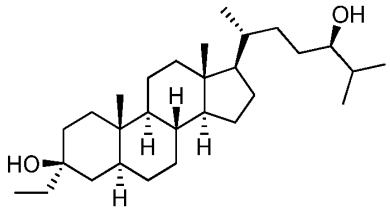
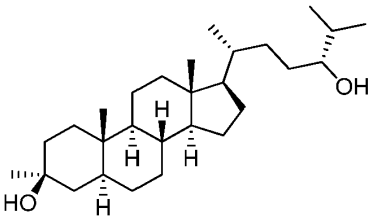
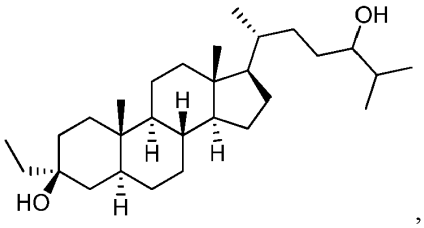
---

(51) Int. Cl. ***C07J 9/00*** (2006.01)
C07J 17/00 (2006.01)
A61K 31/567 (2006.01)
A61K 31/566 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C07J 7/00 (2006.01)
C07J 13/00 (2006.01)
C07J 31/00 (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)

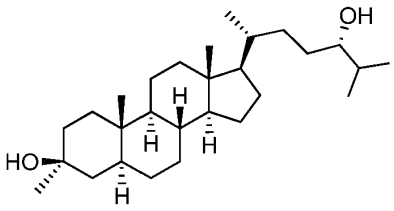
(11) **3812392**

(13) T

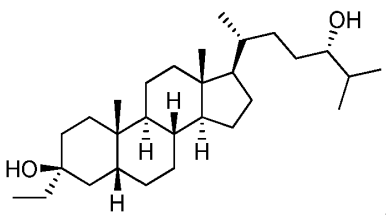
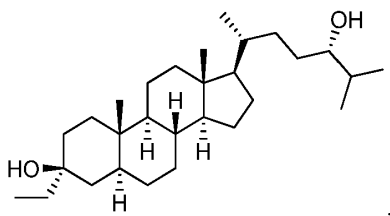
(96) 20214736.9
(96) 2016-07-06
(97) 2021-04-28
(97) 2025-04-16
(30) 201562189068 P, 2015-07-06, US
201662332931 P, 2016-05-06, US
(72) SALITURO, Francesco, G., US
ROBICHAUD, Albert, Jean, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, US
HARRISON, Boyd, L., US
(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Oksisteroliai ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:

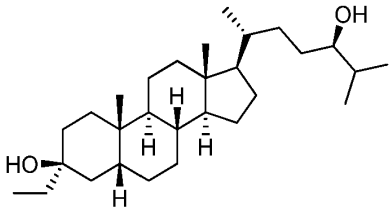
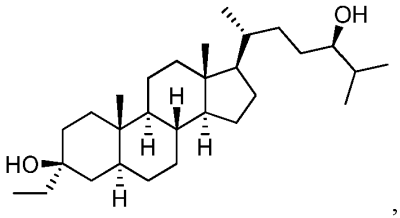
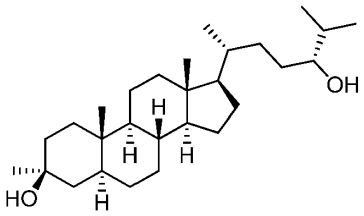
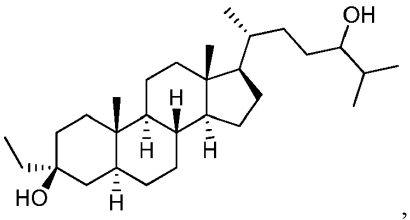

,

,

,

,

,

,

ir

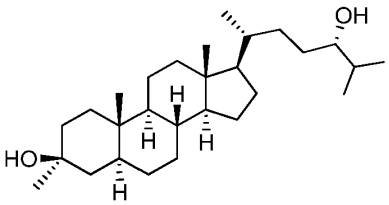

.

2. Farmaciniu požiūriu priimtina junginio druska, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:

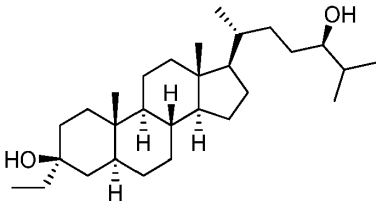

,

,


,

,

,

,

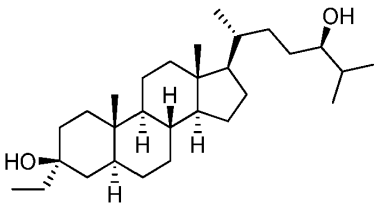
ir


.

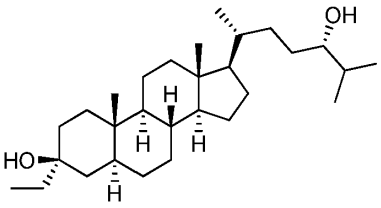
3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:


.

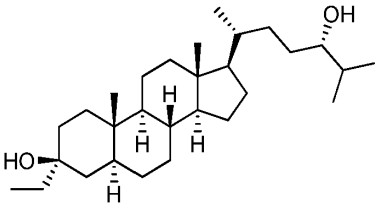
4. Farmaciniu požiūriu priimtina junginio pagal 2 punktą druska, kur junginys yra:


.

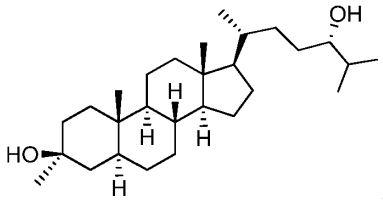
5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:


.

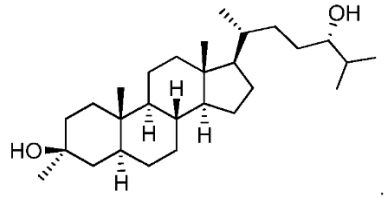
6. Farmaciniu požiūriu priimtina junginio pagal 2 punktą druska, kur junginys yra:


.

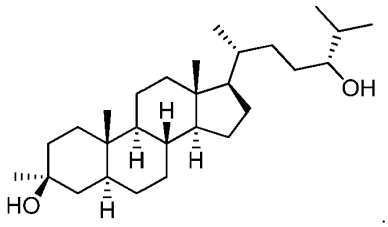
7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



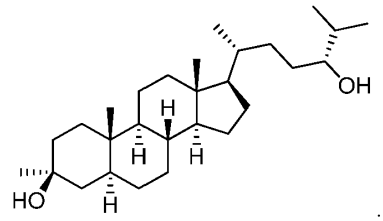
8. Farmaciniu požiūriu priimtina junginio pagal 2 punktą druska, kur junginys yra:



9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



10. Farmaciniu požiūriu priimtina junginio pagal 2 punktą druska, kur junginys yra:



11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1, 3, 5, 7 ir 9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną druską junginio pagal bet kurį iš 2, 4, 6, 8 ir 10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina junginio druska pagal bet kurį iš 1–10 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, skirti naudoti terapijoje arba kaip vaistas.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina junginio druska pagal bet kurį iš 1–10 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, skirti naudoti:
(a) raminamojo poveikio arba nuskausminimo sukėlimui;
(b) sutrikimo, kur sutrikimas yra virškinamojo trakto (VT) sutrikimas, struktūrinis VT traktą paveikiantis sutrikimas, išangės sutrikimas, storosios žarnos polipai, vėžys, kolitas, diabetas arba sterolių sintezės sutrikimas, gydymui arba profilaktikai;
(c) virškinamojo trakto (VT) sutrikimo, kur sutrikimas yra vidurių užkietėjimas, dirgliosios žarnos sindromas (DŽS) arba uždegiminė žarnyno liga (UŽL), gydymui arba profilaktikai;
(d) uždegiminės žarnyno ligos (UŽL), kur liga yra opinis kolitas arba Krono liga, gydymui arba profilaktikai;
(e) išangės sutrikimo, kur sutrikimas yra hemorojiniai mazgai, vidiniai hemorojiniai mazgai, išoriniai hemorojiniai mazgai, išangės įtrūkimai, perianaliniai abscesai arba išangės fistulė, gydymui arba profilaktikai; arba
(f) su CNS susijusios būklės gydymui arba profilaktikai.

15. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina junginio druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur sutrikimas yra sterolių sintezės sutrikimas, kur sterolių sintezės sutrikimas yra:
a) Smito-Lemlio-Opitzo sindromas (SLOS);

(b) desmosterolozė;
(c) sitosterolemija;
(d) cerebrotendininė ksantomatozė (CTX);
(e) mevalonato kinazės trūkumas (MKD);
(f) SC4MOL geno mutacija (SMO trūkumas);
(g) Nimano-Piko liga;
(h) autizmo spektro sutrikimas (ASS) arba
(i) sutrikimas, susijęs su fenilketonurija.

16. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina junginio druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur:
(a) su CNS susijusi būklė yra adaptacijos sutrikimas, nerimo sutrikimas, kognityvinis sutrikimas, disociacinis sutrikimas, valgymo sutrikimas, nuotaikos sutrikimas, šizofrenija arba kitas psichozinis sutrikimas, miego sutrikimas, su psichoaktyviosiomis medžiagomis susijęs sutrikimas, asmenybės sutrikimas, autizmo spektro sutrikimas, neurologinės raidos sutrikimas, išsėtinė sklerozė, sterolių sintezės sutrikimas, skausmas, dėl medicininės būklės atsiradusi encefalopatija, traukulių sutrikimas, insultas, trauminis smegenų pažeidimas, judėjimo sutrikimas, regėjimo sutrikimas, klausos praradimas arba spengimas ausyse;
(b) su CNS susijusi būklė yra kognityvinis sutrikimas;
(c) su CNS susijusi būklė yra Alzheimerio liga arba kita demencijos forma;
(d) su CNS susijusi būklė yra Hantingtono liga arba Parkinsono liga;
(e) su CNS susijusi būklė yra šizofrenija arba kitas psichozinis sutrikimas, miego sutrikimas, autizmo spektro sutrikimas, judėjimo sutrikimas, kognityvinis sutrikimas, sterolių sintezės sutrikimas arba valgymo sutrikimas;
(f) su CNS susijusi būklė yra nerimo sutrikimas, parinktas iš obsesinio kompulsinio sutrikimo, potrauminio streso sutrikimo ir socialinės fobijos;
(g) su CNS susijusi būklė yra nuotaikos sutrikimas, parinktas iš depresijos, bipolinio sutrikimo, distimijos sutrikimo ir savižudybės požymių;
(h) su CNS susijusi būklė yra nuotaikos sutrikimas, kur nuotaikos sutrikimas yra pogimdyminė depresija;
(i) su CNS susijusi būklė yra psichozinis sutrikimas, kur psichozinis sutrikimas yra šizoafektinis sutrikimas;
(j) su CNS susijusi būklė yra asmenybės sutrikimas, kur asmenybės sutrikimas yra obsesinis kompulsinis asmenybės sutrikimas;
(k) su CNS susijusi būklė yra autizmo spektro sutrikimas, susijęs su *Shank* grupės baltymų mutacijomis;
(l) su CNS susijusi būklė yra autizmo spektro sutrikimas, susijęs su *Shank* 3 baltymo mutacijomis;
(m) su CNS susijusi būklė yra neurologinio vystymosi sutrikimas, parinktas iš Reto sindromo ir tuberozinės sklerozės komplekso;
(n) su CNS susijusi būklė yra skausmas, parinktas iš ūminio ir lėtinio skausmo;
(o) su CNS susijusi būklė yra antrinė encefalopatija, atsiradusi dėl medicininės būklės, kur encefalopatija yra kepenų encefalopatija arba anti-NMDA receptorių encefalitas;
(p) su CNS susijusi būklė yra traukulių sutrikimas, parinktas iš epilepsinės būklės ir monogeninės epilepsijos formos; arba
(q) su CNS susijusi būklė yra traukulių sutrikimas, kur traukulių sutrikimas yra monogeninė epilepsijos forma, kur monogeninė epilepsijos forma yra Draveto liga.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 7/08*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
(11) **4090670**
(13) T
(96) 21741383.0
(96) 2021-01-14
(97) 2022-11-23
(97) 2025-06-04
(86) PCT/US2021/013463
(86) 2021-01-14
(87) WO 2021/146441
(87) 2021-07-22
(30) 202062961624 P, 2020-01-15, US
(72) SUN, Chengzao, US
FREDERICK, Brian Troy, US
SOMANI, Sandeep, US
BOURNE, Gregory Thomas, US
PATCH, Raymond, US
BHANDARI, Ashok, US
INGENITO, Raffaele, IT

COSTANTE, Roberto, IT
BRANCA, Danila, IT
BIANCHI, Elisabetta, IT

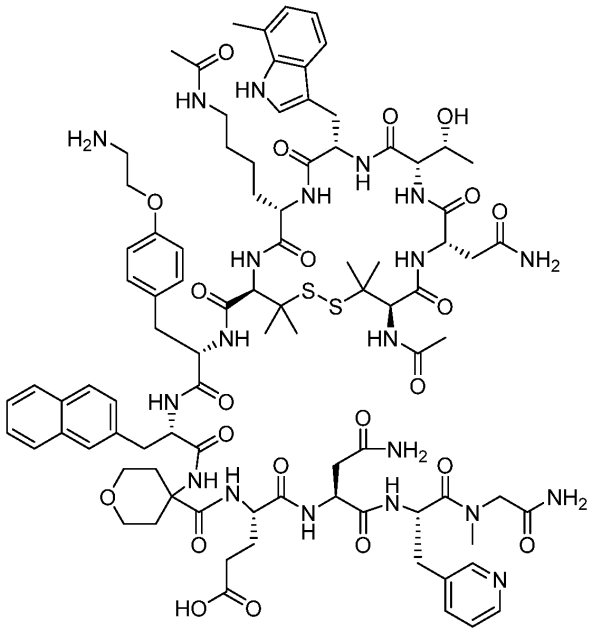
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
Protagonist Therapeutics, Inc., Newark, California 94560, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Interleukino-23 receptorių peptidiniai inhibitoriai ir jų naudojimas uždegiminėms ligoms gydyti
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

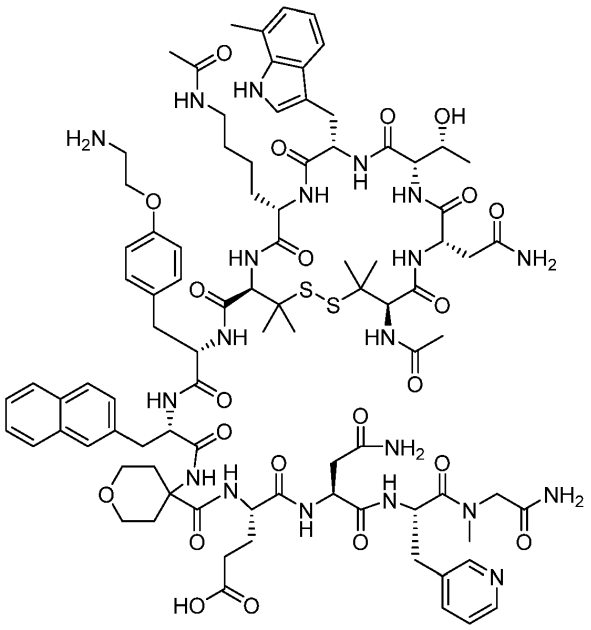
(57) 1. Interleukino-23 receptorių peptidinis inhibitorius, kur peptidas apima: Ac-[Pen]-N-T-[W(7-Me)]-[Lys(Ac)]-[Pen]-Phe[4-(2-aminoethoxy)]-[2-Nal]-[THP]-E-N-[3Pal]-[Sarc]-NH_2 (SEQ ID Nr. 104);
kur Pen yra L-penicilaminas, Lys(Ac) yra N-ε-acetil-L-lizinas, Phe[4-(2-aminoethoxy) yra 4-(2-aminoetoksi)-L-fenilalaninas, 2-Nal yra L-2-naftilalaninas, THP yra 4-amino-4-karboksi-tetrahidropiranas, 3Pal yra L-3-piridilalaninas ir Sarc yra sarkozinas; ir
kur peptidas ciklizuojamas per Pen-Pen disulfidinį ryšį;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur peptidas yra:

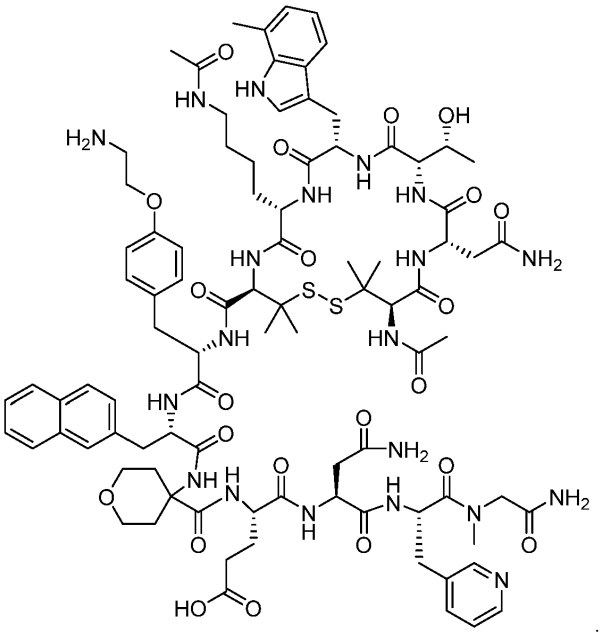


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Peptidas pagal 2 punktą, kur peptidas yra:

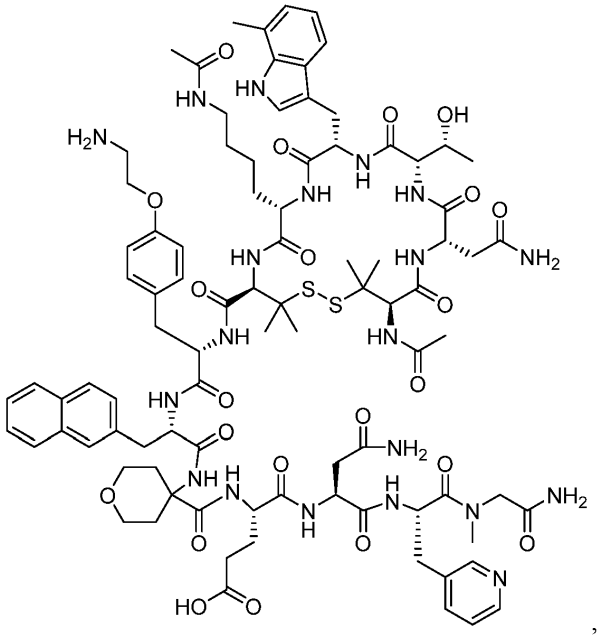


4. Peptidas pagal 2 punktą, kur peptidas yra farmaciniu požiūriu priimtina šio junginio druska:



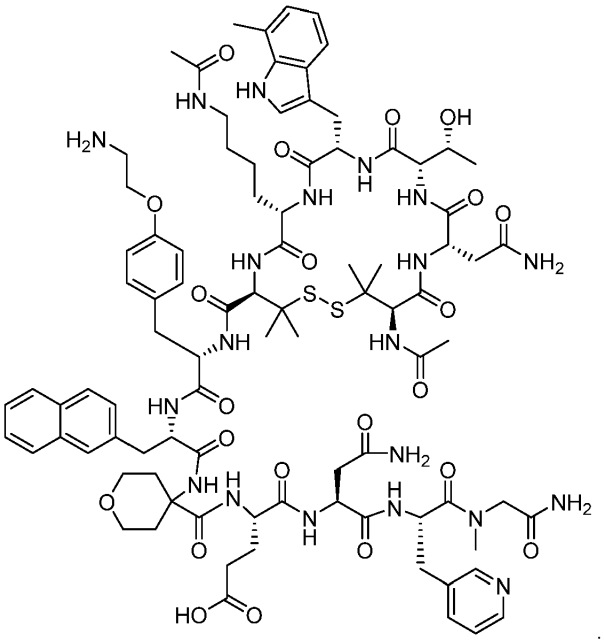
5. Farmacinė kompozicija, apimanti peptidą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pagalbinę medžiagą ar skiediklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur peptidas yra:

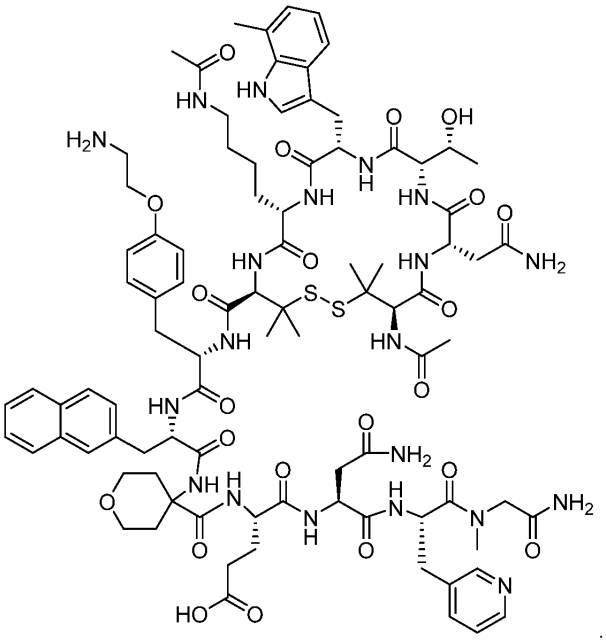


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur peptidas yra:



8. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur peptidas yra farmaciniu požiūriu priimtina šio junginio druska:



9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 5–8 punktų, papildomai apimanti skrandyje neirią dangą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)

(11) **4464721**
(13) T
(96) 24203287.8
(96) 2020-10-05
(97) 2024-11-20

(97) 2025-06-11
(30) 201962910129 P, 2019-10-03, US
(72) MCDONNELL, Kevin, GB
MUDD, Gemma, GB
UPADHYAYA, Punit, GB
(73) BicycleTX Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Heterotandeminiai dicikliniai peptidų kompleksai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peptidinis ligandas, kuris jungiasi prie nektino-4, esančio ant vėžinės ląstelės, apimantis polipeptidą, apimantį mažiausiai tris reaktyvias grupes, atskirtas mažiausiai dviem kilpų sekomis, ir molekulinį karkasą, kuris sudaro kovalentines jungtis su polipeptido reaktyviomis grupėmis taip, kad ant molekulinio karkaso susidaro mažiausiai dvi polipeptido kilpos, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas polipeptidas yra modifikuotas CP[1Nal][dD]CM[HArg] DWSTP[HyP]WC darinys;
kur viena ar daugiau cisteino liekanų yra pakeista reaktyvia grupe, pasirinkta iš 3-merkaptopropiono rūgšties, cisteamino ir penicilamino;
kur 1Nal reiškia 1-naftilalaniną, HArg reiškia homoargininą, ir HyP reiškia hidroksiproliną.

2. Peptidinis ligandas pagal 1 punktą, kur molekulinis karkasas yra 1,1',1"-(1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)triprop-2-en-1-onas (TATA).

3. Peptidinis kompleksas, apimantis
(a) pirmąjį peptidinį ligandą, kuris jungiasi prie nektino-4, esančio ant vėžinės ląstelės; konjuguotą per jungtuką su
(b) antruoju peptidu;
kur pirmasis peptidas apima polipeptidą, apimantį bent tris reaktyvias grupes, atskirtas bent dviem kilpų sekomis, ir molekulinį karkasą, kuris sudaro kovalentines jungtis su polipeptido reaktyviomis grupėmis taip, kad ant molekulinio karkaso susidaro bent dvi polipeptido kilpos, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmojo peptido ligando polipeptidas yra modifikuotas CP[1Nal][dD]CM[HArg]DWSTP [HyP]WC darinys;
kur viena ar daugiau cisteino liekanų yra pakeista reaktyvia grupe, pasirinkta iš 3-merkaptopropiono rūgšties, cisteamino ir penicilamino;
kur 1Nal reiškia 1-naftilalaniną, HArg reiškia homoargininą, ir HyP reiškia hidroksiproliną.

4. Peptidinis kompleksas pagal 3 punktą, kur molekulinis karkasas yra 1,1',1"-(1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)triprop-2-en-1-onas (TATA).

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3377534**
(13) T
(96) 16819718.4
(96) 2016-11-18
(97) 2018-09-26
(97) 2025-06-18
(86) PCT/US2016/062884
(86) 2016-11-18
(87) WO 2017/087870
(87) 2017-05-26
(30) 201562257139 P, 2015-11-18, US
201662345314 P, 2016-06-03, US
(72) FAITH, Nathan E., US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Plaučių vėžio gydymas, panaudojant anti-PD-1 antikūno ir anti CTLA-4 antikūno derinį
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nivolumabas, skirtas panaudoti nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC) gydymui derinyje su ipilimumabu;
kur nivolumabas yra įvedamas 3 mg/kg kūno svorio doze vieną kartą kas dvi savaites; ir

kur ipilimumabas yra įvedamas 1 mg/kg kūno svorio doze vieną kartą kas šešias savaites; ir
kur mažiausiai 50 % plaučių vėžio naviko ląstelių ekspresuoja PD-L1.

2. Ipilimumabas, skirtas panaudoti nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC) gydymui derinyje su nivolumabu;
kur nivolumabas yra įvedamas 3 mg/kg kūno svorio doze vieną kartą kas dvi savaites; ir
kur ipilimumabas yra įvedamas 1 mg/kg kūno svorio doze vieną kartą kas šešias savaites; ir
kur mažiausiai 50 % plaučių vėžio naviko ląstelių ekspresuoja PD-L1.

3. Nivolumabas arba ipilimumabas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur derinys yra vartojamas tol, kol pastebima klinikinė nauda, arba tol, kol vyksta ligos progresavimas, arba tol, kol atsiranda nevaldomas toksinis poveikis.

4. Nivolumabas arba ipilimumabas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur nivolumabas ir ipilimumabas yra sukomponuoti įvedimui į veną.

5. Nivolumabas arba ipilimumabas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur nivolumabas ir ipilimumabas subjektui yra įvedami nuosekliai.

6. Nivolumabas arba ipilimumabas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur nivolumabas ir ipilimumabas yra įvedami vienu metu atskirose kompozicijose.

---

(51) Int. Cl. ***C08L 23/16*** (2006.01)
(11) **4392489**
(13) T
(96) 22768779.5
(96) 2022-08-23
(97) 2024-07-03
(97) 2025-06-25
(86) PCT/EP2022/073490
(86) 2022-08-23
(87) WO 2023/025808
(87) 2023-03-02
(30) 21192648, 2021-08-23, EP
21199589, 2021-09-28, EP
(72) STÜCKER, Alexander, DE
SCHMAUCKS, Gerd, DE
WITTMANN, Tobias, DE
PODSCHUN, Jacob, DE
SCHWAIGER, Bernhard, DE
(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Peroksidu susiuvamos kaučiuko kompozicijos, kurių sudėtyje yra organinių užpildų
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vulkanizuojama kaučiuko kompozicija, apimanti kaučiuko komponentą K, užpildo komponentą F ir vulkanizavimo sistemą VS, kur
vulkanizavimo sistema VS apima bent vieną peroksidą,
kaučiuko komponento K sudėtyje yra bent vienas kaučiukas, kuris yra susiuvamas bent vienu vulkanizacijos sistemos VS peroksidu, ir
užpildo komponento F sudėtyje yra bent vienas organinis užpildas, kurio ^{14}C kiekis yra ribose nuo 0,20 iki 0,45 Bq/g anglies, ir d99 vertė yra < 25,0 µm.

2. Kaučiuko kompozicija pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad organinio užpildo d99 vertė yra < 20,0 µm, pageidautina < 15,0 µm, ypač pageidautina < 10 µm, dar labiau pageidautina < 9,0 µm, dar labiau pageidautina < 8,0 µm, dar labiau pageidautina < 7,0 µm, labiausiai pageidautina < 6,0 µm, pageidautina, nustatyta lazerinės difrakcijos metodu pagal ISO 13320:2009 standartą.

3. Kaučiuko kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad organinio užpildo d90 vertė yra < 7,0 µm, pageidautina < 6,0 µm, ypač pageidautina < 5,0 µm, ir (arba) d25 vertė yra < 3,0 µm, pageidautina < 2,0 µm, ypač pageidautina < 1,0 µm, pageidautina, nustatyta lazerinės difrakcijos metodu pagal ISO 13320:2009 standartą.

4. Kaučiuko kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad organinio užpildo BET paviršiaus plotas yra ribose nuo 10 iki 150 m²/g, ypač pageidautina ribose nuo 20 iki 120 m²/g, dar labiau pageidautina ribose nuo 30 iki 110 m²/g, konkrečiai pageidautina ribose nuo 40 iki 100 m²/g, labiausiai pageidautina ribose nuo 40 iki < 100 m²/g.

5. Kaučiuko kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad organinio užpildo deguonies kiekis yra ribose nuo > 8 % pagal svorį iki < 30 % pagal svorį, pageidautina nuo > 10 % pagal svorį iki < 30 % pagal svorį, ypač pageidautina nuo > 15 % pagal svorį iki < 30 % pagal svorį, labiau pageidautina nuo > 20 % pagal svorį iki < 30 % pagal svorį, atitinkamai, užpildo be pelenų ir be vandens atžvilgiu.

6. Kaučiuko kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad organinio užpildo anglies kiekis yra nuo > 60 % pagal svorį iki < 90 % pagal svorį, pageidautina nuo > 60 % pagal svorį iki < 85 % pagal svorį, ypač pageidautina nuo > 60 % pagal svorį iki < 82 % pagal svorį, labiau pageidautina nuo > 60 % pagal svorį iki < 80 % pagal svorį, atitinkamai, užpildo be pelenų ir be vandens atžvilgiu.

7. Kaučiuko kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos sudėtyje yra bent vienas organinis užpildas, kurio kiekis yra ribose nuo 10 iki 150, ypač pageidautina nuo 15 iki 130, labiau pageidautina nuo 20 iki 120 phr, dar labiau pageidautina nuo 30 iki 100 phr, labiausiai pageidautina nuo 40 iki 80 phr.

8. Kaučiuko kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad organinis užpildas yra užpildas lignino pagrindu, kur pageidautina bent ligninas ir dar labiau pageidautina pats organinis užpildas yra bent iš dalies tokios formos, kuri gali būti gauta hidroterminio apdorojimo būdu, ir ypač pageidautina, kad ji galėtų būti gauta hidroterminio apdorojimo būdu, kur hidroterminis apdorojimas pageidautina buvo atliktas temperatūros intervale nuo > 100 °C iki < 300 °C, ypač pageidautina nuo > 150 °C iki < 250 °C.

9. Kaučiuko kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bent vienas vulkanizacijos sistemos VS peroksidas apima, konkrečiai atstovauja, bent vieną organinį peroksidą, pageidautina organinį peroksidą, parinktą iš grupės, kurią sudaro dialkilo peroksidai, alkilarilo peroksidai, diarilo peroksidai, alkilo perrūgščių esteriai, arilo perrūgščių esteriai, diacilo peroksidai, polivalentiniai peroksidai ir jų mišiniai, ypač pageidautina organinį peroksidą, parinktą iš grupės, kurią sudaro di-tret-butilperoksidas, 2,5-dimetil-2,5-di(tret-butilperoksi)heksanas, dikumilo peroksidas, tret-butilkumilo peroksidas, tret-butilperoksibenzoatas, dibenzoilo peroksidas, 1,1-di(tret-butilperoksi)-3,3,5-trimetilo cikloheksanas ir bis-(tret-butilperoksi)-diizopropilbenzenas, taip pat jų mišiniai.

10. Kaučiuko kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bent vienas kaučiuko komponento K kaučiukas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro kaučiukas be anglies-anglies dvigubų jungčių pagrindinėje jo grandinėje, pageidautina be jokių anglies-anglies dvigubų jungčių visoje jo struktūroje, ir ypač pageidautina yra parinktas iš grupės, kurią sudaro HNBR (hidratuota akrilnitrilo-butadieno kaučiukas), etileno-propileno-dieno kaučiukas (EPDM), etileno-propileno kaučiukas (EPM), akrilato-etileno kaučiukas (AEM), etileno-vinilo acetato kaučiukas (EVM), chlorintas kaučiukas, ypač chlorinti polietilenai (CM), silikono kaučiukas (Q), chlorsulfoninti polietilenai (CSM), fluoro ir kaučiuko elastomerai (FPM) ir jų mišiniai.

11. Kaučiuko kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji apima bent vieną bent mononesotųjį ir pageidautina polinesotųjį organinį junginį, kuris pageidautina yra kaučiuko kompozicijos vulkanizacijos sistemos VS dalis, ir kuris pageidautina yra parinktas iš grupės, kurią sudaro di-(met)akrilatai, dimaleinimidai, trialilo junginiai ir nesotieji polimerai, tokie kaip 1,2-polibutadienas ir trans-polioktenameras, pageidautina, kurių vidutinė skaitinė molekulinė masė (Mn) būtų < 10 000 g/mol, ypač pageidautina < 5 000 g/mol, labiau pageidautina < 2 500 g/mol, dar labiau pageidautina < 1500 g/mol, ypač < 1 000 g/mol, labiausiai pageidautina < 500 g/mol, atitinkamai, taip pat jų mišiniai, ir ypač pageidautina, kad jis būtų parinktas iš grupės, kurią sudaro etileno glikolio(met)akrilatas (EDMA), trimetilolpropano tri(met)akrilatas (TRIM), N,N'-m-fenileno bismaleimidas (MPBM), dialiltereftalatas (DATP), trialilcianuratas (TAC), 1,4-butandiolio di(met)akrilatas ir jų mišiniai.

12. Rinkinys, sudarytas iš dalių, apimantis erdviškai atskirtas dalis:
kaip dalį (A), kaučiuko kompoziciją, apimančią bent jau aukščiau minėtą kaučiuko komponentą K ir bent jau užpildo komponentą F, kaip apibrėžta bet kuriame viename arba daugiau 1–11 punktų, kur dalis (A) neapima bent vieno vulkanizacijos sistemos VS peroksido, kaip apibrėžta bet kuriame viename arba daugiau 1–11 punktų, ir
kaip dalį (B), vulkanizavimo sistemą VS, kaip apibrėžta bet kuriame viename arba daugiau 1–11 punktų, apimančią bent vieną peroksidą.

13. Vulkanizuota kaučiuko kompozicija, kuri yra gaunama vulkanizuojant vulkanizuojamą kaučiuko kompoziciją pagal bet kurį vieną arba daugiau 1–11 punktų arba vulkanizuojant vulkanizuojamą kaučiuko kompoziciją, gaunamą suderinant ir sumaišant rinkinio, sudaryto iš dalių, pagal 12 punktą abi dalis (A) ir (B).

14. Vulkanizuojamos kaučiuko kompozicijos pagal bet kurį vieną arba daugiau 1–11 punktų, rinkinio, sudaryto iš dalių, pagal 12 punktą, arba vulkanizuotos kaučiuko kompozicijos pagal 13 punktą naudojimas techninių kaučiuko gaminių gamyboje, pageidautina techninių kaučiuko gaminių, atliekančių sandarinimo funkciją, ypač sandariklių, profilių, sklendžių, žiedų ir vamzdžių gamyboje.

15. Techninis kaučiuko gaminys, pageidautina, turintis sandarinimo funkciją, ypač sandariklis, profilis, sklendė, žiedas arba vamzdis, pagamintas naudojant vulkanizuojamą kaučiuko kompoziciją pagal bet kurį vieną arba daugiau 1–11 punktų, rinkinį, sudarytą iš dalių, pagal 12 punktą arba vulkanizuotą kaučiuko kompoziciją pagal 13 punktą.

16. Organinio užpildo pagal bet kurį vieną arba daugiau 1–6 ir 8 punktų naudojimas vulkanizuotų kaučiuko kompozicijų, gaunamų vulkanizuojant bent vienu peroksidu, pailgėjimo padidinimui plyšimo metu ir tuo pačiu metu liekamosios deformacijos sumažinimui gniuždymo metu, kuri yra gaunama vulkanizuojant bent vieną peroksidą, kur šiam tikslui naudojamose vulkanizuojamo kaučiuko kompozicijose, greta bent vieno peroksido ir organinio užpildo, turi bent vieną kaučiuką, kuris yra susiūtas bent vienu peroksidu.

---

(51) Int. Cl. ***C09D 5/00*** (2006.01)
C09D 7/45 (2018.01)
E01F 9/518 (2016.01)
E01F 9/524 (2016.01)
E01C 23/22 (2006.01)
E01C 23/14 (2006.01)

(11) **4004124**

(13) T

(96) 20847880.0

(96) 2020-07-30

(97) 2022-06-01

(97) 2025-04-30

(86) PCT/NZ2020/050080

(86) 2020-07-30

(87) WO 2021/020975

(87) 2021-02-04

(30) 19755899, 2019-07-30, NZ

(72) HOLMES, Victor, NZ
SOMA, Kishor, NZ

(73) Damar Industries Limited, Rotorua, 3074, NZ

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Šviesoje greitai kietėjančių dažų technologija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Kelio ženklinimo kompozicija, skirta dangai iki 400 µm storio ant pagrindo padengti, apimanti dažų formulę, pritaikytą pagreitintam kietėjimui veikiant ultravioletiniais (UV) spinduliais ir purškiant, ir paviršiaus dangą, pritaikytą daliniam dažų formulės padengimui, kur dažų formulė apima:
• daugiafunkcį akrilato oligomerą, apimantį vieną ar daugiau epoksidinių akrilatų, poliesterio akrilatų ir (arba) uretano akrilatų, kurių koncentracija yra 10–40 % masės;
• vieną ar daugiau daugiafunkcių ir (arba) monofunkcių akrilato monomerų, apimančių bent vieną iš izobornilo akrilato, heksandioldiakrilato, versato rūgšties, vinilo esterio, laurilo akrilato, tetrahidroksifurfurilo akrilato ir (arba) fenoksietilo akrilato, kurių koncentracija yra 15–50 % masės;
• fotoiniciatorių, apimantį bisacilfosfino oksidą, kuris sudaro 1–4 % masės;
• tiolį ir (arba) merkaptaną, kuris sudaro 1–4 % masės;
• rūgštinį funkcinį akrilatą, kuris sudaro 0,5–3 % masės;
• pirmą optiškai pralaidų komponentą, apimantį kvarco, nefelino sienito ir (arba) lauko špato užpildą, pritaikytą esminiam skaidrumui krintančiai šviesai, kurios ilgis ne mažesnis kaip 365–405 nm; ir
kur paviršiaus danga apima:
• antrą optiškai pralaidų komponentą, apimantį stiklo karoliukus, kampinį stiklą ir (arba) kvarco aglomeratus, pritaikytus esminiam krintančios šviesos skaidrumui, kurios ilgis ne mažesnis kaip 365–405 nm.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje pirmo optiškai pralaidaus komponento skersmuo yra nuo 1 iki 70 mikronų.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje antras optiškai pralaidus komponentas paprastai yra sferinis, o jo vidutinis skersmuo yra nuo 850 mikronų iki 1400 mikronų.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kurioje antras optiškai pralaidus komponentas yra pritaikytas derinimui su dažų formule po dangos padengimo ant pagrindo.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kurioje antras optiškai pralaidus komponentas padengiamas paviršiaus tankiu nuo 400 iki 500 gramų per kvadratinį metrą.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kurioje antras optiškai pralaidus komponentas padengiamas tokiu paviršiaus tankiu, kuris iš esmės neleidžia deguoniui kontaktuoti su danga.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kurioje dažų formulė papildomai apima šilumos stabilizatoriaus sudedamąją dalį,
kuri sudaro 0,1–0,5 % masės.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kurioje dažų formulė papildomai apima drėkinamosios medžiagos sudedamąją dalį,
kuri sudaro 0,5–1 % masės.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kurioje dažų formulė papildomai apima vaško sudedamąją dalį,
kuri sudaro 0,3–0,6 % masės.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kurioje dažų formulė papildomai apima matinimo medžiagos arba nusodinto silicio dioksido sudedamąją dalį,
kuri sudaro 1–5 % masės.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kurioje dažų formulė papildomai apima modifikuoto molio sudedamąją dalį,
kuri sudaro 0,5–2 % masės.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kurioje dažų formulė papildomai apima putojimo mažinimo priemonę, kuri sudaro 0,1–0,5 % masės.

13. Kelio ženklinimo sistema, apimanti šviesos diodų (LED) UV šviesos šaltinį, kurio galia yra 1,2–1,8 W/cm^2, ir kelio ženklinimo kompoziciją pagal bet kurį iš 1–12 punktų,
kur LED UV šviesos šaltinis yra pritaikytas kietinti kelio ženklinimo kompoziciją, kai ji purškiama ant pagrindo.

14. Dangos dažymo ant pagrindo būdas, apimantis šiuos etapus:
dažų formulės, apibrėžtos bet kuriame iš 1–12 punktų, purškimas, siekiant suformuoti dangą ant pagrindo; tada
antro optiškai pralaidaus komponento padengimas ant dangos,
kur antras optiškai pralaidus komponentas padengiamas paviršiaus tankiu tarp 500 ir 700 g/m^2, kad danga būtų iš esmės apsaugota nuo aplinkos oro; tada
dangos ir padengto antro optiškai pralaidaus komponento apšvietimas UV šviesa iš UV šviesos šaltinio.

15. Metodas pagal 14 punktą, kurioje UV šviesos bangos ilgis yra nuo 365 iki 405 nanometrų.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/79*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **3988660**

(13) T

(96) 21200213.3

(96) 2010-04-27

(97) 2022-04-27
(97) 2025-05-14
(30) 17498209 P, 2009-05-02, US
26805909 P, 2009-06-08, US
(72) PASSINI, Marco A., US
SHIHABUDDIN, Lamya, US
CHENG, Seng H., US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Genų terapija, skirta neurodegeneracinių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rinkinys, skirtas naudoti taikant asmeniui spinalinės raumenų atrofijos (SMA) gydymo būdą, kur rinkinys apima viena arba daugiau talpyklų, apimančių rekombinantinų AAV virioną, apimantį sau komplementarų adeno-asocijuoto viruso (scAAV) vektorių, kur minėtas scAAV vektorius apima polinukleotidą, kur polinukleotidas koduoja išgyvenimo motorinio neurono (SMN) baltymą, apimantį aminorūgščių seką, kuri yra bent 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 2, kur minėto baltymo raiška CNS lemia bent dalinę neuropatologijos korekciją ir (arba) SMA progresavimo stabilizavimą, ir kur scAAV vektorius apima kapsidės baltymus iš AAV8 serotipo.

2. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur rekombinantinis AAV virionas:
(i) yra įvedamas į bent vieną smegenėlių giliųjų smegenėlių branduolių sritį;
(ii) yra įvedamas injekcijos būdu tiesiai per nugaros smegenis;
(iii) yra įvedamas į smegenų skilvelius injekcijos būdu arba
(iv) yra įvedamas į povoratinklinę ertmę injekcijos būdu.

3. Rinkinys, skirtas naudoti taikant asmeniui spinalinės raumenų atrofijos (SMA) gydymo būdą, kur rinkinys apima viena arba daugiau talpyklų, apimančių rekombinantinų AAV virioną, apimantį sau komplementarų adeno-asocijuoto viruso (scAAV) vektorių, kur minėtas scAAV vektorius apima polinukleotidą, kur polinukleotidas koduoja išgyvenimo motorinio neurono (SMN) baltymą, apimantį aminorūgščių seką, kuri yra bent 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 2, kur minėto baltymo riška CNS lemia bent dalinę neuropatologijos korekciją ir (arba) SMA progresavimo stabilizavimą, ir kur scAAV vektorius apima kapsidės baltymus iš AAV8 serotipo, ir kur AAV virionas:
(i) yra įvedamas į bent vieną smegenėlių giliųjų smegenėlių branduolių sritį;
(ii) yra įvedamas injekcijos būdu tiesiai per nugaros smegenis;
(iii) yra įvedamas į smegenų skilvelius injekcijos būdu arba
(iv) yra įvedamas į povoratinklinę ertmę injekcijos būdu.

4. Rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur SMN baltymas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2.

5. Rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur rekombinantinis AAV virionas yra įvedamas į bent vieną smegenų šoninį skilvelį.

6. Rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur rekombinantinis AAV virionas yra įvedamas tiek į smegenų skilvelius injekcijos būdu, tiek tiesioginės injekcijos per nugaros smegenis būdu.

7. Rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur rekombinantinis AAV virionas yra įvedamas į povoratinklinę ertmę injekcijos būdu.

---

(51) Int. Cl. ***E06B 1/52*** (2006.01)
(11) **4394157**
(13) T
(96) 23215756.0
(96) 2023-12-12
(97) 2024-07-03
(97) 2025-06-11
(30) 202022107136 U, 2022-12-21, DE
(72) WILKER, Burkhard, DE
(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Profilis su integruotu grandinės perjungimo elementu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Durų, langų, rėmų arba fasado konstrukcijų profilis (1), turintis profilio korpusą (2), apimantį angą (17), ir joje įmontuotą konstrukciją, sudarytą iš grandinės perjungimo elemento (4) ir atskiros fiksavimo priemonės su linijiniu ribotuvu (10), skirtu riboti konstrukcijos linijinį judėjimą profilio korpuso (2) angoje (17), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perjungimo elementas (4) turi galinį pastovų kabelį (5) ir tuo, kad tvirtinimo priemonė yra suprojektuota taip, kad būtų montuojama stačiu kampu išilginei kabelio (5) krypčiai, ir tuo, kad tvirtinimo priemonė, ypač inkarinė įvorė (3), turi plyšį (12), kuris tęsiasi per visą tvirtinimo priemonės ilgį, todėl tvirtinimo priemonė kai kuriose vietose yra atvira ir tokiu būdu kabelis gali būti nukreiptas per plyšį į tvirtinimo priemonės vidinę sritį iš krypties, kuri statmena kabelio išilginei krypčiai.

2. Profilis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskira tvirtinimo priemonė yra suprojektuota kaip inkarinė įvorė (3), kur inkarinė įvorė (3) turi įvorės korpusą (19), pageidautina cilindrinės konstrukcijos, ir linijinį ribotuvą (10), pageidautina įvorės korpuso (19) gale.

3. Profilis (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad linijinis ribotuvas (10) yra sukonstruotas kaip žiedinis diskas.

4. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perjungimo elementas (4) yra sukonstruotas kaip liežuvėlio formos kontaktas.

5. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkarinė įvorė (3) yra sujungta su perjungimo elementu (4) geometrinės formos suleidimo arba įveržtojo suleidimo būdu, kad suformuotų konstrukciją.

6. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo priemonė, ypač inkarinė įvorė (3), yra suprojektuota kaip išsiplėtimo kaištis arba išsiplėtimo įvorė.

7. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo priemonė, ypač inkarinė įvorė (3), yra suprojektuota su bent antru ne ištisiniu plyšiu (13).

8. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis plyšys (13) tęsiasi per bent 80 % įvorės korpuso (19).

9. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maksimalus perjungimo elemento (4) skersmuo yra mažesnis nei angos (21) arba angos (17), susietos su anga (21) profilio korpuse (2), kur yra išdėstytos fiksavimo priemonės ir perjungimo elementas (4), skersmuo.

10. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perjungimo elementas (4) turi linijinį ribotuvą (7), skirtą apriboti perjungimo elemento (4) linijinį judėjimą fiksavimo priemonės, ypač inkarinės įvorės (3), atžvilgiu.

11. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perjungimo elementas (4) turi galinę fiksavimo priemonę, pageidautina fiksavimo žiedą (7), ypač pageidautina fiksavimo žiedą (7), turintį bent vieną žiedo kontūrą nutraukiantį plyšį (9), perjungimo elemento (4) tiesiniam judėjimui fiksavimo priemonės atžvilgiu apriboti.

12. Profilis (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perjungimo elementas (4) yra pritvirtintas, pageidautina, pritvirtintas nuimamai, fiksavimo priemonėse, geriau inkaro įvorėje (3), fiksavimo priemonėmis, ypač fiksavimo žiedu (9) ir linijiniu ribotuvu (7).

13. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo priemonė, ypač inkarinė įvorė (3), turi radialines briaunas (14), kurios radialiniu būdu išsikiša įvorės korpuso (19) atžvilgiu.

14. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkarinės įvorės (3) tiesinis ribotuvas (10) yra viename lygyje su perjungimo elemento (4) tiesiniu ribotuvu (7), todėl susidaro bendras iš inkarinės įvorės (3) ir perjungimo elemento (4) sudarytos konstrukcijos galinis paviršius.

15. Profilis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konstrukcija turi atskirą dangtelį, kuris pageidautina yra išdėstytas ant galinio paviršiaus.

---

(51) Int. Cl. ***G01M 3/18*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
G01M 3/16 (2006.01)

(11) **4158298**

(13) T

(96) 21739822.1
(96) 2021-05-20
(97) 2023-04-05
(97) 2025-07-09
(86) PCT/US2021/033417
(86) 2021-05-20
(87) WO 2021/242603
(87) 2021-12-02
(30) 202063030713 P, 2020-05-27, US
202163139034 P, 2021-01-19, US
(72) CARLSSON, Jonas, P., US
PARK, Ryan, S., US
MATTHEWS, Kyle, A., US
LIDDLE, Scott, E., US
LATTANZI, Lauren, M., US
MUSINSKY, Stephanie, US
SMITH, Anthony, B., US
STEVENSON, Robert, A., US
AUGUSTYN, Christina, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stomos nutekėjimo aptikimo sistema
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 25.

(57) 1. Jutiminis priedas (12, 112), skirtas medicinos prietaiso nuotėkiui aptikti, apimantis:
jutiklio sritį (28, 128), kurioje yra centrinė anga ir keli jutikliai, išdėstyti aplink centrinę angą, kur keli jutikliai apima bent du iš esmės elipsės formos laidžiuosius takelius, iš esmės supančius centrinę angą, ir bent du lanko formos laidžiuosius takelius, kur bent du iš esmės elipsės formos laidūs takeliai apima pirmąjį takelį ir antrąjį takelį, o bent du lanko formos laidūs takeliai apima pirmąjį lanko formos takelį (Q1) ir antrąjį lanko formos takelį (Q2), kur kiekvienas iš dviejų iš esmės elipsės formos laidžių takelių yra išdėstytas skirtingu radialiniu atstumu nuo centrinės angos, ir kiekvienas iš bent dviejų lanko formos laidžių takelių yra išdėstytas skirtingame jutiklio srities sektoriuje;
jungties sritį (30, 130), apimančią daug prijungimo taškų gnybtų galuose keleto jutiklių, sukonfigūruotų elektriniam prijungimui prie išorinio įrenginio, ir
užpakalinę sritį (32, 132), besitęsiančią tarp jutiklio srities ir jungties srities, užpakalinė sritis turi pailgą korpusą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis takelis yra pirmojo lygio takelis (L1), o antrasis takelis yra pirmasis įžeminimo takelis (G1), ir bent du iš esmės elipsės formos laidūs takeliai papildomai apima antrojo lygio takelį (L2), ketvirtojo lygio takelį (L4), penktojo lygio takelį (L5), antrąjį įžeminimo takelį (G2), ir trečiąjį įžeminimo takelį (G3), o bent du lanko formos laidūs takeliai papildomai apima trečiąjį lanko formos takelį (Q3) ir ketvirtąjį lanko formos takelį (Q4), kur pirmojo lygio takelis (L1) yra išdėstytas pirmuoju radialiniu atstumu nuo centrinės angos, o pirmasis įžeminimo takelis (G1) yra išdėstytas antruoju radialiniu atstumu nuo centrinės angos, antro lygio takelis (L2) yra išdėstytas trečiu radialiniu atstumu nuo centrinės angos, antrasis įžeminimo takelis (G2) yra išdėstytas penktu radialiniu atstumu nuo centrinės angos, ketvirto lygio takelis (L4) yra išdėstytas šeštu radialiniu atstumu nuo centrinės angos, penktojo lygio takelis (L5) yra išdėstytas septintu radialiniu atstumu nuo centrinės angos, trečiasis įžeminimo takelis (G3) yra išdėstytas aštuntu radialiniu atstumu nuo centrinės angos, o pirmasis (Q1), antrasis (Q2), trečiasis (Q3) ir ketvirtasis (Q4) lanko formos takeliai yra išdėstyti ketvirtu radialiniu atstumu nuo centrinės angos, kur radialiniai atstumai yra pirmas radialinis atstumas < už antrą radialinį atstumą < už trečią radialinį atstumą < už ketvirtą radialinį atstumą < už penktą radialinį atstumą < už šeštą radialinį atstumą < už septintąjį radialinį atstumą < už aštuntąjį radialinį atstumą, taip, kad lygio takeliai, įžeminimo takeliai ir lanko formos takeliai būtų išdėstyti aštuoniais iš esmės koncentriniais sluoksniais, iš esmės supančiais centrinę angą, kur jutiminis priedas yra sukonfigūruotas taip, kad matuotų medicinos prietaiso varžą tarp pirmojo lygio takelio (L1) ir pirmojo įžeminimo takelio (G1), tarp pirmojo įžeminimo takelio (G1) ir antrojo lygio takelio (L2), tarp kiekvieno iš pirmojo (Q1), antrojo (Q2), trečiojo (Q3) ir ketvirtojo (Q4) lanko formos takelių ir antrojo įžeminimo takelio (G2), tarp antrojo įžeminimo takelio (G2) ir ketvirtojo lygio takelio (L4), ir tarp penktojo lygio takelio (L5) ir trečiojo įžeminimo takelio (G3), kur kiekvienas iš pirmojo (Q1), antrojo (Q2), trečiojo (Q3) ir ketvirtojo (Q4) lanko formos takelio yra išdėstytas skirtingame jutiklio srities kvadrante.

2. Jutiminis priedas (12, 112) pagal 1 punktą, kur pirmasis, antrasis, trečiasis ir ketvirtasis lanko formos takeliai išdėstyti jutiklio srities (28, 128) pagrindinėmis kryptimis su užpakaline sritimi (32, 132) išdėstyta pietuose, kur pirmasis lanko formos takelis tęsiasi išilgai jutiklio srities pietrytinio (SE; PR – liet.) kvadranto, kur antrasis lanko formos takelis yra suformuotas iš išlenkto laidžiojo takelio atviros dalies, besitęsiančios išilgai jutiklio srities (28, 128) rytinės pusės, su apatine dalimi, padengta maskavimo sluoksniu, kad būtų suformuotas antrasis lanko formos takelis, besitęsiantis išilgai jutiklio srities šiaurės rytų (NE; ŠR – liet.) kvadranto, kur trečiasis lanko formos takelis yra suformuotas iš išlenkto laidžiojo takelio atviros dalies, besitęsiančios išilgai vakarinės jutiklio srities pusės, su apatine dalimi, padengta maskavimo sluoksniu, kad būtų suformuotas trečiasis lanko formos takelis, besitęsiantis išilgai jutiklio srities šiaurės vakarų (NW; ŠV – liet.) kvadranto, ir kur ketvirtasis lanko formos takelis tęsiasi išilgai jutiklio srities pietvakarių (SW; PV – liet.) kvadranto.

3. Jutiminis priedas (12, 112) pagal 2 punktą, kur jutiminis priedas (12, 112) yra sukonfigūruotas, kad matuotų medicinos prietaiso varžą tarp pirmojo lygio takelio ir pirmojo įžeminimo takelio, siekiant nustatyti 1 lygio nuotėkį, varžą tarp pirmojo įžeminimo takelio ir antrojo lygio takelio, siekiant nustatyti 2 lygio nuotėkį, varžą tarp pirmojo lanko formos takelio ir antrojo įžeminimo takelio, siekiant nustatyti 3 lygio nuotėkį pietryčių (SE; PR – liet) kvadrante, varžą tarp antrojo lanko formos takelio ir antrojo įžeminimo takelio, siekiant nustatyti 3 lygio nuotėkį šiaurės rytų (NE; ŠR – liet.) kvadrante, varžą tarp trečiojo lanko formos takelio ir antrojo įžeminimo takelio, siekiant nustatyti 3 lygio nuotėkį šiaurės vakarų (NW; ŠV – liet.) kvadrante, varžą tarp ketvirtojo lanko formos takelio ir antrojo įžeminimo takelio, siekiant nustatyti 3 lygio nuotėkį pietvakarių (SW; PV – liet) kvadrante, varžą tarp antrojo įžeminimo takelio ir ketvirtojo lygio takelio, siekiant nustatyti 4 lygio nuotėkį, ir varžą tarp penktojo lygio takelio ir trečiojo įžeminimo takelio, skirtą 5 lygio nuotėkiui nustatyti, kur nuotėkio smarkumas yra 1 lygio nuotėkis < už 2 lygio nuotėkį < 3 už lygio nuotėkį < už 4 lygio nuotėkį < už 5 lygio nuotėkį, kur 5 lygio nuotėkis yra kritinis nuotėkis.

4. Jutiminis priedas (12, 112) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur medicinos prietaisas yra stomos įtaisas, apimantis lipnų sluoksnį (13, 113), sukonfigūruotą taip, kad būtų pritvirtintas prie naudotojo peristominės odos, kur keli jutikliai yra sukonfigūruoti taip, kad būtų išdėstyti greta lipnaus sluoksnio tam, kad matuotų lipnaus sluoksnio varžą.

5. Jutiminis priedas (12, 112) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur jutiklio sritis (28, 128) yra žiedo formos, o centrinė anga yra sukonfigūruota taip, kad priimtų stomą, kur kiekvienas iš bent dviejų iš esmės elipsinių laidžių takelių ir bent dviejų lanko formos laidžių takelių eina iš jutiklio srities (28, 128) per užpakalinę sritį (32, 132) į jungties sritį ir baigiasi ties keliais sujungimo taškais.

6. Jutiminis priedas (12, 112) pagal 5 punktą, kur jutiminis priedas apima jutiklio sluoksnį (15, 115), turintį kūno pusę ir distalinę pusę, lipnų sluoksnį (13, 113), išdėstytą jutiklio sluoksnio kūno pusėje, ir atraminį sluoksnį (17, 117), išdėstytą jutiklio sluoksnio distalinėje pusėje, kur jutiklio sluoksnis apima pagrindą (26) ir keli jutikliai yra išdėstyti pagrindo (26) kūno pusėje ir kontakte su lipniu sluoksniu, kur jutiminis priedas yra sukonfigūruotas, kad matuotų lipnaus sluoksnio varžą naudojant kelis jutiklius.

7. Jutiminis priedas (12, 112) pagal 6 punktą, kur atraminis sluoksnis (17, 117) yra suformuotas iš klijų, kur jutiminis priedas papildomai apima kūno pusės apsauginį sluoksnį (21, 121), dengiantį lipnų sluoksnį, ir distalinės pusės apsauginį sluoksnį (22, 122), dengiantį atraminį sluoksnį, kur kiekvienas iš apsauginių įdėklų turi ąselę (123, 125), sukonfigūruotą taip, kad būtų lengviau nuimti apsauginius įdėklus, ir kur ąselės yra išdėstytos nutolusios viena kitos atžvilgiu.

8. Jutiminis priedas (12, 112) pagal 7 punktą, kur apsauginiai įdėklai (21, 121, 22, 122) turi indikatorines etiketes (127, 129), kurios padeda surinkti jutiminį priedą su stomos įtaisu ir pritvirtinti surinktą jutiminį priedą bei stomos įtaisą prie naudotojo.

9. Jutiminis priedas (12, 112) pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur jutiklio sluoksnio užpakalinės srities atviros dalys yra uždengtos užpakalinės srities dangteliu (135, 137).

10. Jutiminis priedas (12, 112) pagal 9 punktą, kur užpakalinės srities dangtelis (135, 137) taip pat dengia dalį jungties srities ir jungties srityje turi sparno formos išplėtimus, kur ant sparno formos išplėtimų yra lipnios medžiagos, skirtos pritvirtinti prie stomos maišelio arba naudotojo.

11. Jutiminis priedas (12, 112) pagal bet kurį iš 6–10 punktų, kur jutiminis priedas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų pritvirtintas prie stomos barjero (20), kur atraminis sluoksnis (17, 117) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų pritvirtintas prie stomos barjero, o lipnus sluoksnis (13, 113) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų pritvirtintas prie naudotojo peristominės odos, kur lipnus sluoksnis yra hidrokoloidiniai klijai.

12. Jutiminis priedas (12, 112) pagal bet kurį iš 6–11 punktų, kur lipnus sluoksnis (13, 113) yra sukonfigūruotas taip, kad varža sumažėtų nuo daugiau nei 2 MΩ iki maždaug 1 kΩ, kai lipnus sluoksnis yra veikiamas stomos išskyrų.

13. Jutiminis priedas (12, 112) pagal bet kurį iš 6–12 punktų, kur jutiminis priedas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų ištemptas taip, kad atitiktų išgaubtą stomos barjerą, kur pagrindas ir keli jutikliai yra pagaminti iš tempiamų medžiagų.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3635408**
(13) T
(96) 18728389.0
(96) 2018-06-01

(97) 2020-04-15
(97) 2025-04-30
(86) PCT/EP2018/064468
(86) 2018-06-01
(87) WO 2018/224405
(87) 2018-12-13
(30) PCT/EP2017/064140, 2017-06-09, WO
(72) SAHIN, Ugur, DE
(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ligai specifinių aminorūgščių modifikacijų tinkamumo imunoterapijai numatymo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ligai specifinės aminorūgšties modifikacijos, esančios peptide arba polipeptide, kuris yra ekspresuojamas ligos pažeistoje ląstelėje, tinkamumo imunoterapijai įvertinimo būdas, kur ligai specifinė aminorūgšties modifikacija nustatoma identifikuojant ligai specifines somatines mutacijas, atliekant ligos pažeisto audinio arba vienos arba daugiau ligos pažeistų ląstelių genominės DNR ir (arba) RNR sekoskaitą, šis būdas apima vieno arba daugiau toliau nurodytų aspektų nustatymą:

(i) nustatymą, ar tokie patys arba skirtingi peptido arba polipeptido fragmentai, apimantys ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, yra pateikiami skirtingų klasių MHC molekulių kontekste, ir (arba), kai pateikiami MHC molekulių kontekste, yra reaktyvūs su T ląstelėms, kurios yra apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, kur tokių pačių arba skirtingų peptido arba polipeptido fragmentų, apimančių ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, pateikimas skirtingų klasių MHC molekulių kontekste, ir (arba) tokių pačių arba skirtingų peptido arba polipeptido fragmentų, apimančių ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, kai pateikiami MHC molekulių kontekste, reaktyvumas su T ląstelėmis, kurios yra apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, rodo, kad ligai specifinė aminorūgšties modifikacija yra tinkama imunoterapijai.

(ii) nustatymą, ar peptido arba polipeptido fragmentas, apimantis ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, kai pateikiamas tos pačios MHC molekulės kontekste, yra reaktyvus su T ląstelėmis, turinčiomis skirtingus T ląstelių receptorius, kur tokio peptido arba polipeptido fragmento, apimančio ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, kai pateikimas tos pačios MHC molekulės kontekste, reaktyvumas su T ląstelėmis, turinčiomis skirtingus T ląstelių receptorius, rodo, kad ligai specifinė aminorūgšties modifikacija yra tinkama imunoterapijai,

ir (arba)

(iii) nustatymą, ar tie patys arba skirtingi peptido arba polipeptido fragmentai, apimantys ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, yra pateikiami tos pačios klasės skirtingų MHC molekulių kontekste, ir (arba), kai jie yra pateikiami tos pačios klasės skirtingų MHC molekulių kontekste, yra reaktyvūs su skirtingomis T ląstelėmis, kurios yra apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, kur tokių pačių arba skirtingų peptido arba polipeptido fragmentų, apimančių ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, pateikimas tos pačios klasės skirtingų MHC molekulių kontekste ir (arba) tokių pačių arba skirtingų peptido arba polipeptido fragmentų, apimančių ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, kai pateikiami tos pačios klasės skirtingų MHC molekulių kontekste, reaktyvumas su skirtingomis T ląstelėmis, kurios yra apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, rodo, kad ligai specifinė aminorūgšties modifikacija yra tinkama imunoterapijai;

kur, pageidautina, kad (a) skirtingų klasių MHC molekulės būtų MHC I klasės ir MHC II klasės molekulės, ir (arba) T ląstelės, kurios yra apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, būtų CD4+ ir CD8+ T ląstelės, ir (arba) (b) tos pačios klasės skirtingos MHC molekulės būtų skirtingos MHC I klasės molekulės, ir (arba) skirtingos T ląstelės, apribotos tos pačios MHC klasės atžvilgiu, būtų skirtingos CD8+ T ląstelės.

2. Ligai specifinių aminorūgščių modifikacijų atrankos ir (arba) reitingavimo pagal jų tinkamumą imunoterapijoje būdas, kur ligai specifinės aminorūgščių modifikacijos nustatomos identifikuojant ligai specifines somatines mutacijas, atliekant ligos pažeisto audinio arba vienos arba daugiau ligos pažeistų ląstelių genominės DNR ir (arba) RNR sekoskaitą, šis būdas apima šiuos etapus:

(i) peptidų ir (arba) polipeptidų, ekspresuojamų ligos pažeistose ląstelėse, identifikavimą, kai kiekvienas peptidas ir (arba) polipeptidas apima bent vieną ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, ir

(ii) vieno arba daugiau iš toliau nurodytų aspektų nustatymą:

(1) nustatymą, ar tie patys arba skirtingi peptido arba polipeptido fragmentai, apimantys tą pačią ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, yra pateikiami skirtingų klasių MHC molekulių kontekste, ir (arba), kai pateikiami MHC molekulių kontekste, yra reaktyvūs su T ląstelėmis, kurios yra apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, kur tokių pačių arba skirtingų peptido arba polipeptido fragmentų, apimančių ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, pateikimas skirtingų klasių MHC molekulių kontekste, ir (arba) tokių pačių arba skirtingų peptido arba polipeptido fragmentų, apimančių ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, kai jie yra pateikiami MHC molekulių kontekste, reaktyvumas su T ląstelėmis, kurios yra apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, rodo, kad ligai specifinė aminorūgšties modifikacija yra tinkama imunoterapijai,

(2) nustatymą, ar peptido arba polipeptido fragmentas, apimantis ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, kai pateikiamas tos pačios MHC molekulės kontekste, yra reaktyvus su T ląstelėmis, turinčiomis skirtingus T ląstelių receptorius, kur peptido arba polipeptido fragmento, apimančio ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, kai pateikiamas tos pačios MHC molekulės kontekste, reaktyvumas su T ląstelėmis, turinčiomis skirtingus T ląstelių receptorius, rodo, kad ligai specifinė aminorūgšties modifikacija yra tinkama imunoterapijai,

ir (arba)

(3) nustatymą, ar tokie patys arba skirtingi peptido arba polipeptido fragmentai, apimantys tą pačią ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, yra pateikiami tos pačios klasės skirtingų MHC molekulių kontekste, ir (arba), kai pateikiami tos pačios klasės skirtingų MHC molekulių kontekste, yra reaktyvūs su skirtingomis T ląstelėmis, kurios yra apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, kur tokių pačių arba skirtingų peptido arba polipeptido fragmentų, apimančių ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, pateikimas skirtingų tos pačios klasės MHC molekulių kontekste, ir (arba) jų reaktyvumas, kai jie yra pateikiami skirtingų tos pačios klasės MHC molekulių kontekste, su skirtingomis T ląstelėmis, kurios yra apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, rodo, kad ligai specifinė aminorūgšties modifikacija yra tinkama imunoterapijai,
ir
(iii) pakartojimą (ii) etapo bent vienai papildomai aminorūgšties modifikacijai, nustatytai pagal (i);
kur pageidautina, kad (a) skirtingų klasių MHC molekulės būtų MHC I klasės molekulės ir MHC II klasės molekulės, ir (arba) T ląstelės, apribotos skirtingų MHC klasių atžvilgiu, būtų CD4+ ir CD8+ T ląstelės, ir (arba) (b) skirtingos tos pačios klasės MHC molekulės būtų skirtingos MHC I klasės molekulės, ir (arba) skirtingos T ląstelės, apribotos tos pačios MHC klasės atžvilgiu, būtų skirtingos CD8+ T ląstelės.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur skirtingos aminorūgščių modifikacijos, ištirtos (ii) etape, yra tame pačiame ir (arba) skirtinguose peptiduose arba polipeptiduose.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, apimantis skirtingų aminorūgščių modifikacijų, ištirtų (ii) etape, gautų rezultatų palyginimą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur skirtingi T ląstelių receptoriai priklauso skirtingiems klonotipams.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur ligai specifinė (-ės) aminorūgščių modifikacija (-os) atsiranda dėl ligai specifinės (-ių) somatinės (-ių) mutacijos (-ų).

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur liga yra vėžys, o imunoterapija yra priešvėžinė imunoterapija.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur imunoterapija apima vieno arba daugiau iš šių skyrimą:
(i) peptido arba polipeptido, ekspresuoto ligos pažeistose ląstelėse, šis peptidas arba polipeptidas apima bent vieną ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją,
(ii) peptido arba polipeptido, apimančio (i) punkte nurodyto peptido arba polipeptido fragmentą, kai fragmentas apima bent vieną ligai specifinę aminorūgšties modifikaciją, ir
(iii) nukleorūgšties, koduojančios (i) arba (ii) punkte nurodytą peptidą arba polipeptidą.

9. Vakcinos paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:
(i) vienos arba daugiau ligai specifinių aminorūgščių modifikacijų, kurios, kaip prognozuojama, bus tinkamos imunoterapijai, nustatymą pagal bet kurį iš 1–8 punktuose nurodytų būdų,
(ii) vakcinos, apimančios vieną arba daugiau iš šių, paruošimą:
(1) peptido arba polipeptido, ekspresuoto ligos pažeistose ląstelėse, šis peptidas arba polipeptidas apima bent vieną iš ligai specifinių aminorūgščių modifikacijų, kurios, kaip prognozuojama, bus tinkamos imunoterapijai,
(2) peptido arba polipeptido, apimančio (1) punkte nurodyto peptido arba polipeptido fragmentą, šis fragmentas apima bent vieną iš ligai specifinių aminorūgščių modifikacijų, kurios, kaip prognozuojama, bus tinkamos imunoterapijai, ir
(3) nukleorūgšties, koduojančios (1) arba (2) punkte nurodytą peptidą arba polipeptidą.

10. Būdas pagal bet kurį 1–9 punktų, kur fragmentas yra MHC surišantis peptidas arba potencialus MHC surišantis peptidas, arba gali būti apdorotas taip, kad susidarytų MHC surišantis peptidas arba potencialus MHC surišantis peptidas.

---

(51) Int. Cl. ***G02B 1/12*** (2006.01)
G02B 1/118 (2015.01)
(11) **4022363**
(13) T
(96) 20808181.0
(96) 2020-10-26
(97) 2022-07-06
(97) 2025-05-07
(86) PCT/FR2020/051934
(86) 2020-10-26
(87) WO 2021/079078
(87) 2021-04-29

(30) 1911937, 2019-10-24, FR

(72) KÄMPFE, Thomas, FR
DUBOST, Laurent, FR
SEDAO, Xxx, FR

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, FR
Manutech-USD, 42000 Saint Etienne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, FR

(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT

(54) Optinis prietaisas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 37.

(57) 1. Prietaisas (1), skirtas elektromagnetinei spinduliuotei perduoti / atspindėti elektromagnetinio spektro bangos ilgių diapazone, kur minėtas prietaisas (1) apima bent:
- pirmąjį dangos sluoksnį (10), pagamintą iš pirmosios medžiagos,
- substratą (50), pagamintą iš medžiagos, kuri skiriasi nuo pirmosios medžiagos, ir
- paviršiaus tekstūrą (60), formuojančią prietaise (1) ertmes (61);
kur apatinis sluoksnis (20; 50), esantis tiesiai po pirmuoju dangos sluoksniu (10), yra arba antrasis dangos sluoksnis (20), pagamintas iš medžiagos, kuri skiriasi nuo pirmosios medžiagos, arba substratas (50);
kur apatinis sluoksnis (20; 50) turi nustatytą storį (E20; E50);
ertmes (61), einančias per pirmąjį dangos sluoksnį (10) ir iškasančias apatinį sluoksnį (20; 50) pagal bent dalį storio (E20; E50),
prietaisas, turintis bent vieną galinį sluoksnį (70), pagamintą iš medžiagos, kuri skiriasi nuo substrato (50), pirmasis dangos sluoksnis (10) yra suformuotas ant pirmosios substrato (50) pusės, o galinis sluoksnis (70) yra suformuotas antroje substrato (50) pusėje, esančioje priešais pirmąją pusę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos ertmės (61) prietaiso (1) paviršiuje yra išdėstytos su kintamu periodiškumu, besikeičiančiu pagal nustatytą taisyklę, o ne atsitiktinai.

2. Prietaisas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad substratas (50) yra apatinis sluoksnis ir tuo, kad ertmės (61) eina per pirmąjį dangos sluoksnį (10) ir iškasa substratą (50) pagal storio (E50) dalį (P51).

3. Prietaisas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas (1) apima du ant substrato (50) išdėstytus dangos sluoksnius (10, 20), būtent pirmąjį dangos sluoksnį (10) ir antrąjį dangos sluoksnį (20), ir tuo, kad ertmės (61) eina per pirmąjį dangos sluoksnį (10) ir iškasa antrąjį dangos sluoksnį (20) pagal storio dalį (E20), neįsiskverbdamos į substratą (50).

4. Prietaisas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas (1) apima kelis vienas ant kito sudėtus dangos sluoksnius (10–40), įskaitant pirmąjį dangos sluoksnį (10) ir bent vieną antrąjį dangos sluoksnį (20).

5. Prietaisas (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės (61) eina per pirmąjį dangos sluoksnį (10) ir iškasa antrąjį dangos sluoksnį (20) pagal storio dalį (E20).

6. Prietaisas (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės (61) eina per visus sudėtus dangos sluoksnius (10–40) ir iškasa substratą (50) pagal storio dalį (E50).

7. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės (61) turi griežtai mažėjantį skerspjūvio plotą substrato (50) link.

8. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima du paviršius, kurių kiekviename yra dangos sluoksnis (10; 80) ir paviršiaus tekstūra (60), sudaranti per dangos sluoksnį (10) einančias ertmes (61).

9. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima pirmąjį paviršių su pirmuoju dangos sluoksniu (10) ir paviršiaus tekstūrą (60), sudarančią ertmes (61), einančias per pirmąjį dangos sluoksnį (10) ir iš dalies prasiskverbiančias pro substratą (50), ir antrąjį paviršių su kitu dangos sluoksniu (20), kuris yra be tekstūros, arba neapdorotas arba apdorojamas kitaip nei pirmojo paviršiaus tekstūra.

10. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės (61) turi ištisinį profilį substrato (50) link.

11. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės (61) yra apskrito skerspjūvio.

12. Optinio prietaiso, skirto elektromagnetinei spinduliuotei perduoti / atspindėti elektromagnetinio spektro bangos ilgių diapazone, gamybos būdas, apimantis bent šias pakopas:

- suformavimą derinio bent iš pirmojo dangos sluoksnio, pagaminto iš pirmosios medžiagos, ir substrato, pagaminto iš medžiagos, kuri skiriasi nuo pirmosios medžiagos, tada
- paviršiaus tekstūravimo (60) atlikimą suformuojant prietaise (1) ertmes (61);
kur apatinis sluoksnis (20; 50), esantis tiesiai po pirmuoju dangos sluoksniu (10), yra arba antrasis dangos sluoksnis (20), pagamintas iš medžiagos, kuri skiriasi nuo pirmosios medžiagos, arba substratas (50); kur apatinis sluoksnis (20; 50) turi nustatytą storį (E20; E50);
ertmės (61), einančios per pirmąjį dangos sluoksnį (10) ir iškasančios apatinį sluoksnį (20; 50) pagal bent dalį storio (E20; E50),
būdas, apimantis bent vieno galinio sluoksnio (70), pagaminto iš medžiagos, kuri skiriasi nuo substrato (50), formavimo etapą, kai pirmasis dangos sluoksnis (10) yra suformuotas ant pirmosios substrato (50) pusės, o galinis sluoksnis (70) yra suformuotas ant antrosios substrato (50) pusės, esančios priešais pirmąją pusę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės (61) prietaiso (1) paviršiuje yra išsidėsčiusios kintamu periodiškumu, kintančiu pagal nustatytą taisyklę, o ne atsitiktinai, pavyzdžiui, skirtingu periodiškumu tarp prietaiso (1) centro ir kraštų.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 67/10*** (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)

(11) **3759892**

(13) T

(96) 19711494.5

(96) 2019-02-28

(97) 2021-01-06

(97) 2025-05-21

(86) PCT/CH2019/000006

(86) 2019-02-28

(87) WO 2019/165565

(87) 2019-09-06

(30) 2422018, 2018-02-28, CH
3402018, 2018-03-16, CH

(72) ALBRECHT, Clemens, CH

(73) Clear Channel International Limited, London W1F 9JT, GB

(74) Vilija VIEŠŪNAITĖ, 56, Advokatų profesinė bendrija „TRINITI JUREX“, Vilniaus g. 31, LT-01402 Vilnius, LT

(54) Įrenginys kartografinės medžiagos ir lauko reklamos deriniui rodyti
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

(57) 1. Įrenginys žemėlapių medžiagai ir reklamai rodyti vienu metu, apimantis elektroniniu būdu sujungtą į tinklą įrenginį, skirtą vienu metu rodyti bent vieną skaitmeninę ir programine įranga valdomą reklamą (3, 3', 3"') ir bent vieną interaktyvų žemėlapį (3"), kuris apima bent šiuos komponentus:
- skaitmeninio turinio valdymo sistemą (13);
- skaitmeninio turinio valdymo administratoriaus sistemą (14);
- valdymo komponentus (4i), skirtus internetinei programai, pagrįstai geoinformacine sistema, skirtus žemėlapiams kurti ir valdyti;
- pagalbinius komponentus (5i), skirtus formuoti bent vienai sąsajai, sinchronizuojančiai žemėlapius su veikiančia programa;
- kliento programinės įrangos vykdymo laiko komponentai (6i), skirti naudoti žemėlapius neprisijungus prie interneto tinklo komponentuose su jutikliniu ekranu ir optimizuotu paviršiumi bei intuityvia vartotojo sąsaja,
kur
šis įrenginys apima dvipusį ekraną laisvai stovinčios stelos arba ant sienos montuojamo dvigubo monitoriaus pavidalu, viena vertus, skirtą dvipusiam žemėlapio medžiagos rodymui, ir, kita vertus, didelio masto lauko reklamai, kur skaitmeninio turinio valdymo sistema (13) yra debesijos pagrindu sukurta skaitmeninio turinio valdymo sistema (13), su kuria galima tiesiogiai atnaujinti skaitmeninės reklamos ekranus (3, 3', 3"'),
kur
šis įrenginys apima bent vieną turinio valdymo sistemą, TVS, skirtą šablonams, valdikliams ir tiesioginių transliacijų komponentams (7i), plėtinių modulių ir (arba) iš anksto nustatytų šablonų, skirtų konkrečioms programoms, formavimui, kuriuos galutinis klientas, pageidautina, gali naudoti individualiai, kad šie šablonai, valdikliai ir tiesioginių transliacijų komponentai (7i) būtų tinkami privatiems klientų segmentams, pvz., renginių organizatoriams, viešbučių, restoranų, parduotuvių ar prekybos centrų operatoriams, internetiniams pardavėjams ir kitiems vietiniams tiekėjams.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo komponentai (4i) ir (arba) pagalbiniai komponentai (5i) ir (arba) vykdymo laiko komponentai (6i) yra debesijos pagrindu veikiantys komponentai.

3. Įrenginys pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaitmeninis skydelis (1) turi šiuos papildomus komponentus:
- skaitmeninį grotuvą (8, 23); ir (arba)
- mobiliojo radijo maršrutizatorių, visų pirma skirtą WLAN arba LAN ryšiui arba jungiklį (9, 24) fiksuotojo ryšio ryšiui; ir (arba)
- dvipusį skaitmeninį ekraną (2).

4. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobiliojo radijo maršrutizatorius (9, 24) yra 3G maršrutizatorius, labiau 4G arba 5G maršrutizatorius.

5. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi papildomų komponentų, skirtų rodomai informacijai perduoti į nešiojamąjį įrenginį (18), ypač per QR kodų sistemą.

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi papildomų komponentų, skirtų nešiojamam įrenginiui (18) sekti.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi papildomų komponentų, leidžiančių sąveikauti su šiuo nešiojamu įrenginiu (18).

8. Įrenginio pagal vieną iš ankstesnių 1–7 punktų panaudojimas, skirtas valdyti skaitmeninį skydelį (1), laisvai stovinčios stelos arba ant sienos sumontuoto dvigubo monitoriaus pavidalu, bent vienos programine įranga valdomos reklamos atvaizdavimui vienu metu ir dvipusiam atvaizdavimui kartu su bent vienu interaktyviu žemėlapiu (3”).

---

(51) Int. Cl. ***H04W 28/08*** (2023.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 40/32 (2009.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04W 84/18 (2009.01)

(11) **3855799**

(13) T

(96) 21153390.6

(96) 2021-01-26

(97) 2021-07-28

(97) 2025-05-07

(30) 20205077, 2020-01-27, FI

(72) HIRVI, Hannu, FI

(73) Wirepas Oy, 33720 Tampere, FI

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Apkrovos balansavimo sprendimas bendradarbiavimui transliacijoje belaidėje ryšio sistemoje
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.

(57) 1. Belaidė ryšio sistema (100), apimanti kelis radijo įrenginius (102, 104) ir vieną ar daugiau rinktuvo įrenginių (106), kiekvienas radijo įrenginys (102, 104) priklauso vienai ar kelioms radijo aplinkoms (200) ir gali kartoti transliacijos pranešimo perdavimą, neatsižvelgiant į tai, ar radijo įrenginys veikia kaip maršrutizatoriaus įrenginys (102), ar kaip ne maršrutizatoriaus įrenginys (104), kur radijo įrenginiai (102, 104), priklausantys kiekvienai radijo aplinkai (200), yra sukonfigūruoti taip, kad bendrai kartotų transliuojamo pranešimo perdavimą bendrą tikslinį pakartojimų skaičių kiekvienoje radijo kaimynystėje (200), kur kiekvienas radijo įrenginys (102, 104), veikiantis kaip maršrutizatoriaus įrenginys (102) arba kaip ne maršrutizatoriaus įrenginys (104), kiekvienoje radijo aplinkoje (200), kuriai jis priklauso, yra sukonfigūruotas taip, kad:
nustatytų bendrą pasikartojimų apkrovos vertę, atspindinčią minėto radijo įrenginio (102, 104) indėlį į bendrą tikslinį transliuojamo pranešimo pasikartojimų kiekį kiekvienoje minėtoje radijo aplinkoje (200), kuriai jis priklauso,
ir nuspręstų, ar pakartoti transliavimo pranešimo perdavimą pagal apibrėžtą bendrą kartojimo apkrovos vertę,
kur kiekvienas radijo įrenginys (102, 104) yra susietas su bent vienu pagrindiniu įrenginiu, kuris yra maršrutizatoriaus įrenginys (102),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bendra pasikartojimų apkrovos vertė nustatyta remiantis paties radijo įrenginio (102, 104) pasikartojimų apkrovos verte ir radijo įrenginio (102, 104) pirmine pasikartojimų apkrovos verte, apibrėžta kiekvienam iš bent vieno su radijo įrenginiu (102, 104) susijusio pirminio įrenginio, kur maršrutizatoriaus įrenginio (102) pasikartojimo apkrovos vertė priklauso nuo maršrutizatoriaus įrenginių (102) radijo aplinkoje (200) ir nuo minėto maršrutizatoriaus įrenginio (102) narių skaičiaus, kur radijo įrenginio (102, 104) pirminio pasikartojimo apkrovos vertė priklauso nuo maršrutizatorių įrenginių (102) skaičiaus radijo aplinkoje (200) ir minėto radijo įrenginio (102, 104) susijusio pirminio įrenginio narių įrenginių skaičiaus, ir kur

nariai apima vieną ar daugiau maršrutizatorių narių įrenginių (102) ir (arba) vieną ar daugiau ne maršrutizatorių narių įrenginių (104).

2. Sistema (100) pagal 1 punktą, kur ne maršrutizatoriaus įrenginio (104) sava pasikartojimo apkrovos vertė yra lygi nuliui.

3. Sistema (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tik dalis ne maršrutizatorių įrenginių (104) yra išdėstyti taip, kad dalyvautų transliuojamo pranešimo perdavimo kartojime, kur radijo įrenginio (102, 104) sava pasikartojimo apkrovos vertė ir (arba) radijo įrenginio (102, 104) pirminė pasikartojimo apkrovos vertė papildomai priklauso nuo dalyvaujančių ne maršrutizatoriaus įrenginių (104) skaičiaus.

4. Sistema (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje kiekvienas maršrutizatoriaus įrenginys (102) yra pritaikytas, kad:
nustatytų jam priklausančių narių įrenginių skaičių ir jo ne maršrutizatoriaus įrenginių (104) skaičių, kur nariai įrenginiai apima vieną ar daugiau maršrutizatoriaus narių įrenginių (102) ir (arba) vieną ar daugiau ne maršrutizatoriaus narių įrenginių (104); ir
reguliariai siunčia švyturio pranešimus (300), kur kiekvienas švyturio pranešimas (300) apima dabartinį maršrutizatoriaus įrenginio (102) narių įrenginių skaičių ir dabartinį ne maršrutizatoriaus narių įrenginių (104) skaičių.

5. Sistema (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas maršrutizatoriaus įrenginys (102) yra sukonstruotas, kad aptiktų maršrutizatoriaus įrenginių (102) skaičių radijo aplinkoje (200), gaudamas švyturių pranešimus (300), kuriuos perduoda kiti radijo aplinkos (200) maršrutizatoriaus įrenginiai (102).

6. Būdas belaidei ryšio sistemai (100), apimančiai kelis radijo įrenginius (102, 104) ir vieną ar daugiau rinktuvo įrenginių (106), kai kiekvienas radijo įrenginys (102, 104) priklauso vienai ar kelioms radijo aplinkoms (200) ir gali kartoti transliacijos pranešimo perdavimą, neatsižvelgiant į tai, ar radijo įrenginys veikia kaip maršrutizatoriaus įrenginys (102), ar kaip ne maršrutizatoriaus įrenginys (104), kur radijo įrenginiai (102, 104), priklausantys kiekvienai radijo aplinkai (200), yra sukonfigūruoti taip, kad bendrai kartotų transliuojamo pranešimo perdavimą bendrą tikslinį pakartojimų skaičių kiekvienoje radijo aplinkoje (200), kur būdas apima:
per kiekvieną radijo įrenginį (102, 104), veikiantį kaip maršrutizatoriaus įrenginys (102) arba kaip ne maršrutizatoriaus įrenginys (104), kiekvienoje radijo aplinkoje (200), kuriai jis priklauso, nustatymą bendros pasikartojimų apkrovos vertės, atspindinčios minėto radijo įrenginio (102, 104) indėlį į bendrą tikslinį transliavimo pranešimo pasikartojimų kiekį minėtoje kiekvienoje radijo aplinkoje (200), kuriai jis priklauso; ir
per kiekvieną radijo įrenginį (102, 104) kiekvienoje radijo aplinkoje (200), kuriai jis priklauso, sprendimą, ar kartoti transliavimo pranešimo perdavimą pagal nustatytą bendrą kartojimo apkrovos vertę, kur kiekvienas radijo įrenginys (102, 104) yra susietas su bent vienu pirminiu įrenginiu, kuris yra maršrutizatoriaus įrenginys (102),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendra pasikartojimų apkrovos vertė yra nustatyta remiantis paties radijo įrenginio (102, 104) pasikartojimų apkrovos verte ir radijo įrenginio (102, 104) pirminio pasikartojimų apkrovos verte, nustatyta kiekvienam iš bent vieno su radijo įrenginiu (102, 104) susijusio pirminio įrenginio, kur maršrutizatoriaus įrenginio (102) pasikartojimo apkrovos vertė priklauso nuo maršrutizatoriaus įrenginių (102) radijo aplinkoje (200) ir nuo minėto maršrutizatoriaus įrenginio (102) narių skaičiaus, kur radijo įrenginio (102, 104) pirminio pasikartojimo apkrovos vertė priklauso nuo maršrutizatorių įrenginių (102) skaičiaus radijo aplinkoje (200) ir minėto radijo įrenginio (102, 104) susijusio pirminio įrenginio narių įrenginių skaičiaus, ir kur nariai įrenginiai apima vieną ar daugiau maršrutizatorių narių įrenginių (102) ir (arba) vieną ar daugiau ne maršrutizatorių narių įrenginių (104).

7. Radijo įrenginys (102, 104) belaidei ryšio sistemai (100), apimančiai kelis radijo įrenginius (102, 104) ir vieną ar daugiau rinktuvo įrenginių (106), kur radijo įrenginys (102, 104) priklauso vienai ar kelioms radijo aplinkoms (200) ir gali kartoti transliacijos pranešimo perdavimą, neatsižvelgiant į tai, ar radijo įrenginys veikia kaip maršrutizatoriaus įrenginys (102), ar kaip ne maršrutizatoriaus įrenginys (104), kur radijo įrenginys apima:
apdorojimo dalį (602) ir
duomenų perdavimo dalį (606), skirtą dvikrypčiam radijo ryšiui su bent vienu kitu sistemos (100) radijo įrenginiu užtikrinti,
kur radijo įrenginys (102, 104), veikiantis kaip maršrutizatoriaus įrenginys (102) arba kaip ne maršrutizatoriaus įrenginys (104), yra sukonfigūruotas taip, kad:
per apdorojimo dalį (602) nustatytų bendrą pasikartojimo apkrovos vertę, kuri atspindi radijo įrenginio (102, 104) indėlį į bendrą tikslinį transliavimo pranešimo pasikartojimų kiekį kiekvienoje radijo aplinkoje (200), kuriai tai priklauso;
ir per apdorojimo dalį (602) nuspręstų, ar pakartoti transliavimo pranešimo perdavimą pagal apibrėžtą bendrą kartojimo apkrovos vertę,
kur radijo įrenginys (102, 104) yra susietas su bent vienu pirminiu įrenginiu, kuris yra maršrutizatoriaus įrenginys (102),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendra pasikartojimų apkrovos vertė yra nustatyta remiantis paties radijo įrenginio (102, 104) pasikartojimų apkrovos verte ir radijo įrenginio (102, 104) pirminio pasikartojimų apkrovos verte, nustatyta kiekvienam iš bent vieno su radijo įrenginiu (102, 104) susijusio pirminio įrenginio, kur

maršrutizatoriaus įrenginio (102) pasikartojimo apkrovos vertė priklauso nuo maršrutizatoriaus įrenginių (102) radijo aplinkoje (200) ir nuo minėto maršrutizatoriaus įrenginio (102) narių skaičiaus, kur radijo įrenginio (102, 104) pirminio pasikartojimo apkrovos vertė priklauso nuo maršrutizatorių įrenginių (102) skaičiaus radijo aplinkoje (200) ir minėto radijo įrenginio (102, 104) susijusio pirminio įrenginio narių įrenginių skaičiaus, ir kur nariai įrenginiai apima vieną ar daugiau maršrutizatorių narių įrenginių (102) ir (arba) vieną ar daugiau ne maršrutizatorių narių įrenginių (104).

8. Būdas radijo įrenginiui pagal 7 punktą belaidėje ryšio sistemoje (100), apimančioje kelis radijo įrenginius (102, 104) ir vieną ar daugiau rinktuvo įrenginių (106), būdas apima:
per radijo įrenginio apdorojimo dalį (602) nustato bendrą pasikartojimų apkrovos vertę, kuri atspindi radijo įrenginio (102, 104) indėlį į bendrą tikslinį transliuojamo pranešimo pasikartojimų kiekį kiekvienoje radijo aplinkoje (200), kuriai jis priklauso; ir
per radijo įrenginio apdorojimo dalį (602) nusprendžia, ar kartoti transliavimo pranešimo perdavimą pagal apibrėžtą bendrą kartojimo apkrovos vertę,
kur radijo įrenginys (102, 104) yra susietas su bent vienu pirminiu įrenginiu, kuris yra maršrutizatoriaus įrenginys (102),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendra pasikartojimų apkrovos vertė yra nustatyta remiantis paties radijo įrenginio (102, 104) pasikartojimų apkrovos verte ir radijo įrenginio (102, 104) pirminio pasikartojimų apkrovos verte, nustatyta kiekvienam iš bent vieno su radijo įrenginiu (102, 104) susijusio pirminio įrenginio, kur maršrutizatoriaus įrenginio (102) pasikartojimo apkrovos vertė priklauso nuo maršrutizatoriaus įrenginių (102) radijo aplinkoje (200) ir nuo minėto maršrutizatoriaus įrenginio (102) narių skaičiaus, kur radijo įrenginio (102, 104) pirminio pasikartojimo apkrovos vertė priklauso nuo maršrutizatorių įrenginių (102) skaičiaus radijo aplinkoje (200) ir minėto radijo įrenginio (102, 104) susijusio pirminio įrenginio narių įrenginių skaičiaus, ir kur nariai įrenginiai apima vieną ar daugiau maršrutizatorių narių įrenginių (102) ir (arba) vieną ar daugiau ne maršrutizatorių narių įrenginių (104).

9. Kompiuterinė programa (605), apimanti instrukcijas, kurios, kai radijo įrenginys (102, 104) vykdo programą (605) pagal 7 punktą, įtakoja radijo įrenginį (102, 104) atlikti 8 punkte aprašyto būdo veiksmus.

10. Materiali nuo energijos nepriklausoma kompiuteriu skaitoma laikmena, apimanti kompiuterinę programą (605) pagal 9 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 68/00 (2009.01)

(11) **4017126**

(13) T

(96) 19942260.1

(96) 2019-08-16

(97) 2022-06-22

(97) 2025-06-25

(86) PCT/CN2019/101174

(86) 2019-08-16

(87) WO 2021/031001

(87) 2021-02-25

(72) MI, Xiang, CN
TIE, Xiaolei, CN
LUO, Zhihu, CN
JIN, Zhe, CN

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Žadinimo signalo sekos siuntimo būdas ir aparatas, ir žadinimo signalo sekos priėmimo būdas ir aparatas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 13.

(57) 1. Žadinimo signalo sekos siuntimo būdas, apimantis:
nustatymą (701) N parametrų/parametrą vienam siuntimo atvejui, PO, kur N parametrai/parametras atitinka N žadinimo signalo, WUS, išteklius/išteklį WUS ištekliuose, susietuose su PO, N yra sveikasis skaičius, didesnis arba lygus 1, o kai N > 1, N parametrai skiriasi vienas nuo kito;
sukūrimą (702) N WUS sekos rinkinių/rinkinio pagal N parametrus/parametrą, kur N WUS sekos rinkiniai/rinkinys yra atskirai perduodami susijusiame ištekliuje N WUS ištekliuose/ištekliuje, ir kiekvienas iš WUS sekos rinkinių/rinkinys apima bent vieną WUS seką; ir
siuntimą (706) bent vienos sekos iš pirmojo WUS sekos rinkinio, esančio pirmajame WUS ištekliuje, kur pirmasis WUS išteklius yra vienas iš N WUS išteklių/išteklio, o pirmasis WUS sekos rinkinys yra WUS sekos rinkinys, perduotas pirmajame WUS ištekliuje;

kur N WUS sekos rinkiniai/rinkinys sukūrimas remiantis N parametrais/parametru apima:
gavimą pirmosios „Gold“ užduoties, apskaičiuojant pagal pirmąjį parametrą, kur pirmasis parametras atitinka pirmąjį WUS išteklių; ir
gavimą pirmojo WUS sekos rinkinio, apskaičiuojant remiantis pirmąja "Gold" užduotimi;
kur pirmoji „Gold“ užduotis, gauta apskaičiavus pagal pirmąjį parametrą, atitinka šią formulę:

$$c_{init_WUS} = N_{ID} \times 2^{29} + \left(N_{ID}^{Ncell} + 1\right) \times \left(\left(10 n_{f_start_PO} + \left\lfloor \frac{n_{s_start_PO}}{2} \right\rfloor \right) \bmod 2048 + 1 \right) \times 2^{9} + N_{ID}^{Ncell}$$

kur
C_{init_WUS} reiškia pirmąją „Gold“ užduotį, N_{ID} reiškia pirmąjį parametrą,

$$N_{ID}^{Ncell}$$

reiškia langelio identifikatorių, $n_{f_start_PO}$ reiškia pirmojo rėmelio, kuriame yra PO, atitinkantis pirmąjį WUS sekų rinkinį, rėmelio numerį, o $n_{s_start_PO}$ reiškia pirmojo lizdo, kuriame yra PO, atitinkantis pirmąjį WUS sekų rinkinį, numerį.

2. Žadinimo signalo sekos siuntimo būdas, apimantis:
nustatymą (701) N parametrų/parametrą vienam siuntimo atvejui, PO, kur N parametrai/parametras atitinka N žadinimo signalo, WUS, išteklius/išteklį WUS ištekliuose, susietuose su PO, N yra sveikasis skaičius, didesnis arba lygus 1, o kai N > 1, N parametrai skiriasi vienas nuo kito;
sukūrimą (702) N WUS sekų rinkinių/rinkinio pagal N parametrus/parametrą, kur N WUS sekų rinkiniai/rinkinys yra atskirai perduodami susijusiame ištekliuje N WUS ištekliuose/ištekliuje, ir kiekvienas iš WUS sekų rinkinių/rinkinio apima bent vieną WUS seką; ir
siuntimą (706) bent vienos sekos iš pirmojo WUS sekos rinkinio, esančio pirmajame WUS ištekliuje, kur pirmasis WUS išteklius yra vienas iš N WUS išteklių/ištekliaus, o pirmasis WUS sekų rinkinys yra WUS sekų rinkinys, perduotas pirmajame WUS ištekliuje;
kur sukūrimas N WUS sekos rinkinių/rinkinio, remiantis N parametrais/parametru, apima:
gavimą pirmojo aprėpties režimo, skaičiuojant pagal pirmąjį parametrą, kur pirmasis parametras atitinka pirmąjį WUS išteklių; ir
gavimą pirmojo WUS sekos rinkinio, apskaičiuojant pagal pirmąjį aprėpties režimą;
kur pirmasis aprėpties režimas, gautas apskaičiuojant pagal pirmąjį parametrą, tenkina šią formulę:

$$C_{gold}(N_{ID}) = \left(1 - 2x_0\left((m \bmod 127)\right)\right)\left(1 - 2x_1\left(\left((m + m_1) \bmod 127\right)\right)\right),$$

kur
$C_{gold}(N_{ID})$ žymi pirmąjį aprėpties režimą, N_{ID} žymi pirmąjį parametrą,

$$m_1 = N_{ID}\left\lfloor \frac{127}{N_{total}} \right\rfloor$$

$N_{total} = N$, $x_0(i+7)=(x_0(i+4)+x_0(i))\bmod 2$, $x_1(i+7) =(x_1(i+4)+x_1(i))\bmod 2$, o abi pradinės $x_0(i)$ ir $x_1(i)$ reikšmės yra [0000001].

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis WUS išteklius yra susietas su bent viena ryšio įrenginių grupe, o bent viena WUS seka pirmajame WUS sekų rinkinyje atitinka bent vieną ryšio įrenginių grupę.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur, kai N yra lygus 2, N WUS ištekliai apima pirmąjį WUS išteklių ir antrąjį WUS išteklių, o pirmasis WUS išteklius ir antrasis WUS ištekliai atitinka to paties tipo tarpą tame pačiame PO.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur, kai N yra lygus 3, N WUS ištekliai apima pirmuosius WUS išteklius, antrąjį WUS išteklių ir trečiąjį WUS išteklių, pirmasis WUS išteklius atitinka pirmąjį tarpą, antrasis WUS išteklius atitinka antrąjį tarpą, trečiasis WUS išteklius atitinka trečiąjį tarpą, o pirmasis tarpas, antrasis tarpas ir trečiasis tarpas yra trijų tipų to paties PO tarpai.

6. Žadinimo signalo sekos priėmimo būdas, apimantis:
gavimą bent vienos sekos iš pirmojo žadinimo signalo, WUS, sekos, nustatytos pirmame WUS ištekliuje;
nustatymą (703) pirmojo parametro, kur pirmasis parametras atitinka pirmąjį WUS išteklių, o pirmasis WUS išteklius yra tinklo įrenginio konfigūruojamas WUS išteklius, susietas su siuntimo įvykiu PO;
sukūrimą (704) pirmosios WUS sekos remiantis pirmuoju parametru;
stebėjimą (705) pirmosios WUS sekos pirmajame WUS ištekliuje, ir

PDCCH aptikimą (707) PO, kai pirmoji WUS seka yra aptinkama pirmajame WUS ištekliuje;
kur pirmosios WUS sekos sukūrimas pagal pirmąjį parametrą apima:
gavimą pirmosios "Gold" užduoties apskaičiuojant pagal pirmąjį parametrą; ir
gavimą pirmosios WUS sekos, apskaičiuojant pagal pirmąją "Gold" užduotį;
kur pirmoji "Gold" užduotis yra gautama apskaičiuojant pagal pirmąjį parametrą, atitinkantį šią formulę:

$$c_{init_WUS} = N_{ID} \times 2^{29} + \left(N_{ID}^{Ncell} + 1\right) \times \left(\left(10 n_{f_start_PO} + \left\lfloor \frac{n_{s_start_PO}}{2} \right\rfloor\right) \bmod 2048 + 1\right) \times 2^{9} + N_{ID}^{Ncell}$$

kur
C_{init_WUS} reiškia pirmąją "Gold" užduotį, N_{ID} reiškia pirmąjį parametrą,

$$N_{ID}^{Ncell}$$

reiškia langelio identifikatorių, $n_{f_start_PO}$ reiškia pirmojo rėmelio, kuriame yra PO, atitinkantis pirmąją WUS seką, rėmelio numerį, ir $n_{s_start_PO}$ reiškia pirmojo lizdo, kuriame yra PO, atitinkantis pirmąją WUS seką, lizdo numerį.

7. Žadinimo signalo sekos siuntimo būdas, apimantis:
gavimą bent vienos sekos iš pirmojo žadinimo signalo, WUS, sekos, nustatytos pirmame WUS ištekliuje;
nustatymą (703) pirmojo parametro, kur pirmasis parametras atitinka pirmąjį WUS išteklių, o pirmasis WUS išteklius yra tinklo įrenginio konfigūruojamas WUS išteklius, susietas su siuntimo įvykiu PO;
sukūrimą (704) pirmosios WUS sekos remiantis pirmuoju parametru;
stebėjimą (705) pirmosios WUS sekos pirmajame WUS ištekliuje, ir
PDCCH aptikimą (707) PO, kai pirmajame WUS ištekliuje aptinkama pirmoji WUS seka;
kur pirmosios WUS sekos sukūrimas pagal pirmąjį parametrą apima:
gavimą pirmojo aprėpties režimo, apskaičiuojant pagal pirmąjį parametrą, kur pirmasis parametras atitinka pirmąjį WUS išteklių; ir
gavimą pirmojo WUS sekos rinkinio, apskaičiuojant pagal pirmąjį aprėpties režimą;
kur pirmasis aprėpties režimas, gautas apskaičiuojant pagal pirmąjį parametrą, tenkina šią formulę:

$$C_{gold}(N_{ID}) = \left(1 - 2x_0\left(m \bmod 127\right)\right)\left(1 - 2x_1\left(\left(m + m_1\right) \bmod 127\right)\right),$$

kur
$C_{gold}(N_{ID})$ reiškia pirmąjį aprėpties režimą, N_{ID} reiškia pirmąjį parametrą,

$$m_1 = N_{ID} \left\lfloor \frac{127}{N_{total}} \right\rfloor$$

$N_{total} = N$, $x_0(i+7)=(x_0(i+4)+x_0(i))\bmod 2$, $x_1(i+7) =(x_1(i+4)+x_1(i))\bmod 2$, ir abi pradinės vertės $x_0(i)$ ir $x_1(i)$ yra [0000001].

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur pirmasis WUS išteklius yra susietas su bent viena ryšio įrenginių grupe, o bent viena WUS seka pirmojoje WUS sekų grupėje atitinka bent vieną ryšio įrenginių grupę.

9. Būdas pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur, kai N yra lygus 2, N WUS ištekliai apima pirmąjį WUS išteklių ir antrąjį WUS išteklių, o pirmasis WUS išteklius ir antrasis WUS išteklių atitinka to paties PO to paties tipo tarpą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur N yra lygus 3, N WUS ištekliai apima pirmuosius WUS išteklius, antruosius WUS išteklius ir trečiuosius WUS išteklius, pirmasis WUS išteklius atitinka pirmąjį atotrūkį, antrasis WUS išteklius atitinka antrąjį atotrūkį, trečiasis WUS išteklius atitinka trečiąjį atotrūkį, o pirmasis atotrūkis, antrasis atotrūkis ir trečiasis atotrūkis yra trijų tipų to paties PO atotrūkiai.

11. Aparatas, sukonfigūruotas atlikti būdą pagal bet kurį iš 1–10 punktų.

12. Kompiuterinės programos produktas, kur kompiuteriui vykdant kompiuterinės programos produktą, kompiuteris yra sukonfigūruotas atlikti būdą pagal bet kurį iš 1–10 punktų.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2723369**
(51) Int. Cl. ***C12N 9/16*** (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(13) T
(54) Kompozicija ir sudėtis, apimanti žmogaus rekombinantinę iduronato-2-sulfazę ir jos paruošimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-855, KR
2025-07-15

---

(11) **2734435**
(51) Int. Cl. ***B63B 1/20*** (2006.01)
(13) T
(54) Laivo korpusas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) OK EIGNARHALDSFÉLAG EHF., Geirsgötu 11, 101 Reykjavik, IS
2025-07-30

---

(11) **2734435**
(51) Int. Cl. ***B63B 1/20*** (2006.01)
(13) T
(54) Laivo korpusas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) RAFNAR IP EHF., Geirsgötu 11, 101 Reykjavik, IS
2025-07-30

---

(11) **2734435**
(51) Int. Cl. ***B63B 1/20*** (2006.01)
(13) T
(54) Laivo korpusas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) RAFNAR EHF., Geirsgötu 11, 101 Reykjavik, IS
2025-07-30

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1866338**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Antikūnai prieš CD38, skirti daugybinės mielomos gydymui

(46) 2017-01-25

(73) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Genmab A/S, Bredgade 34 P.O. Box 9068, 1260 Copenhagen K, DK
2025-07-21

---

(11) **1940813**

(51) Int. Cl. ***C07D 277/56*** (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 213/89 (2006.01)
C07D 207/46 (2006.01)
C07D 207/34 (2006.01)
C07C 211/61 (2006.01)
C07C 205/45 (2006.01)
C07C 205/37 (2006.01)
C07C 205/12 (2006.01)
C07C 205/06 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)

(13) **T**

(54) Heterocikliniai amido dariniai, naudingi kaip mikrobiocidai

(46) 2011-02-25

(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2025-05-27

---

(11) **2004688**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pagerinti protofibrilių selektyvieji antikūnai ir jų panaudojimas

(46) 2011-04-26

(73) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
BioArctic Neuroscience AB, Warfvinges väg 39, 112 51 Stockholm, SE
2025-07-24

---

(11) **2567976**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Antikūnai prieš CD38 antigeną, skirti daugybinės mielomos gydymui
(46) 2017-12-11
(73) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
2025-07-21

---

(11) **2825334**
(51) Int. Cl. ***B21D 51/44*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Profilio metaliniame žiede formavimo būdas
(46) 2021-12-10
(73) Sonoco Metal Packaging Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 2, 6300 Zug, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 2, 6300 Zug, CH
2025-07-15

---

(11) **3026176**
(51) Int. Cl. ***E01B 7/24*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Jungiklio komponentas, jungiklis ir jungiklio komponento su kaitinimo įrenginiu gamybos būdas
(46) 2019-08-12
(73) Vossloh Laeis GmbH, Jean-Monnet Strasse 14, 54343 Föhren, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Vossloh Laeis GmbH, Ruwerer Strasse 21, 54292 Trier, DE
2025-06-27

---

(11) **3119384**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/09*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
(13) **T**
(54) Intrahepatinių cholestazinių ligų gydymas
(46) 2018-11-26
(73) CymaBay Therapeutics, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, 94404 CA, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
CymaBay Therapeutics, Inc., 7999 Gateway Boulevard, Suite 130, Newark, CA 94560, US
2025-07-29

---

(11) **3788888**
(51) Int. Cl. ***A23P 10/25*** (2016.01)
(13) **T**
(54) Valgomų dribsnių gamybos būdas
(46) 2022-09-12
(73) PCB CREATION, 1 Rue de Hollande, 67230 Benfeld, FR

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Culinari Mundi, 16 Rue Jean Guyomarc'h
ZA de Pentaparc, 56000 Vannes, FR
2025-07-18

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3134095	2025-07-13

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1748241	2025-07-26
1771070	2025-07-22
1771482	2025-07-15
1773768	2025-07-30
1773902	2025-07-29
1776358	2025-07-25
1778251	2025-07-26
1778537	2025-07-28
1781260	2025-07-25
1781528	2025-07-28
1781639	2025-07-25
1809271	2025-07-28
1907178	2025-07-27
2165634	2025-07-21
2258376	2025-07-26
2311874	2025-07-22
3260029	2025-07-21

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1994171	2025-01-16
2111423	2025-01-09
2124565	2025-01-11
2233474	2025-01-16
2235254	2025-01-22
2261223	2025-01-22
2525798	2025-01-19
2526725	2025-01-21
2533887	2025-01-20
2665486	2025-01-17
2802319	2025-01-10
2802351	2025-01-09
2895395	2025-01-09
2943820	2025-01-14
2945939	2025-01-14
2948183	2025-01-09
2948184	2025-01-09
3042996	2025-01-12
3045491	2025-01-15
3069735	2025-01-09
3096613	2025-01-21
3096767	2025-01-16
3296569	2025-01-13
3402782	2025-01-13
3402783	2025-01-13
3402784	2025-01-13
3402785	2025-01-13
3405411	2025-01-16
3406258	2025-01-20
3568475	2025-01-16
3570072	2025-01-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3570834	2025-01-11
3570882	2025-01-16
3571762	2025-01-19
3575264	2025-01-20
3581572	2025-01-19
3609703	2025-01-21
3697380	2025-01-13
3851427	2025-01-15

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1773816**
(21) PA 2015 028
(22) 2015-07-03
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(54) ATF surišančios kasetės transporterių moduliatoriai
(93) EU/1/12/782/001 - EU/1/12/782/002, 2, 0012-07-23
(95) Ivakaftoras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2025-07-23

---

(68) **2582728**
(21) PA 2025 527
(22) 2025-07-18
(71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
(54) Žmogaus antikūno vaisto konjugatai prieš audinių faktorių
(93) EU/1/25/1911, 2025-03-28
(95) tisotumabas vedotinas arba jo biologiškai panašūs preparatai

---

(68) **3490560**
(21) PA 2025 528
(22) 2025-07-18
(71) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(54) Būdas prostatos vėžiui gydyti naudojant niraparibą
(93) EU/1/23/1722, 2023-04-19
(95) Niraparibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, ypač niraparibo tozilatas, ypač niraparibo tozilato monohidratas, pasirinktinai derinyje su abirateronu, ypač abiraterono acetatu

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1480644**
(94) 2028-07-27
(21) PA 2016 037
(22) 2016-12-13
(68) 1480644
(93) EU/1/16/1109/001, 2016-06-24
(95) Farmacinis mišinys arba derinys, apimantis kaip veikliuosius ingredientus (1) ceftazidimą arba jo druską ir (2) avibaktamą arba jo druską
(24) 2023-01-28
(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Operations Support Group Ringaskiddy, Co.Cork, IE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Nauji heterocikliniai junginiai, veiksmingi kaip beta-laktamazės slopikliai
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2025-06-11
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2028-07-27

---

(11) **C 2144923**
(94) 2029-01-29
(21) PA 2014 003
(22) 2014-01-24
(68) 2144923
(93) EU/1/13/856, 2013-07-25
(95) Lipegfilgrastimas
(24) 2028-04-02
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gydymo būdas, naudojant glikopegilintą G-CSF
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-10-30
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2029-01-29

---

(11) **C 2620436**
(94) 2036-07-08
(21) PA 2021 505
(22) 2021-03-19
(68) 2620436
(93) EU/1/20/1500, 2021-01-07
(95) Baloksaviro marboksilas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas
(24) 2031-09-22
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakeistojo policiklinio karbamoilpiridono darinio provaistas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2025-07-03
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2036-07-08

---

(11) **C 2780373**
(94) 2038-05-14
(21) PA 2023 518
(22) 2023-05-26
(68) 2780373
(93) EU/1/22/1688, 2022-12-09
(95) Spesolimabas
(24) 2032-11-15
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Anti IL-36R antikūnai
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2025-01-24
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2038-05-14

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2989106**
(54) Kondensuoti heterocikliniai junginiai kaip baltymų kinazės inhibitoriai
(73) BeOne Medicines I GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
BeiGene Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
2025-07-30

Papildomos apsaugos liudijimo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1381356**

(54) (Z)-2-ciano-3-hidroksi-but-2-eno rūgšties-(4'-trifluormetilfenil)-amido panaudojimas išsėtinės sklerozės gydymui

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65926 Frankfurt am Main, DE

2025-07-22

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 1/02	3937632
A01N 1/143	3937632
A01N 43/56	3554244
A01N 43/56	3554244
A01N 59/20	3554244
A01P 3/00	3554244
A23L 2/39	4373470
A23L 2/60	4373470
A23L 2/60	4373470
A23L 2/66	4373470
A23L 2/66	4373470
A23L 27/84	4373470
A23L 27/86	4373470
A23L 29/10	4373470
A23L 29/30	4373470
A23L 33/12	4373470
A23L 33/12	4373470
A23L 33/19	4373470
A23L 33/19	4373470
A23L 33/21	4373470
A23L 33/125	4373470
A23L 33/125	4373470
A61B 5/00	4449982
A61B 5/11	4449982
A61B 5/024	4449982
A61B 5/0245	4449982
A61B 5/0245	4449982
A61B 5/316	4449982
A61B 5/363	4449982
A61B 5/686	4449982
A61B 5/1102	4449982
A61B 5/1121	4449982
A61B 5/02405	4449982
A61B 5/6804	4449982

(51)	(11)
A61B 5/6898	4449982
A61B 5/7257	4449982
A61B 5/7282	4449982
A61B2562/0219	4449982
A61F 5/445	4158298
A61F 5/445	4158298
A61K 31/19	4373470
A61K 31/19	4373470
A61K 31/40	3917616
A61K 31/40	3917616
A61K 31/422	3917616
A61K 31/422	3917616
A61K 31/427	3917616
A61K 31/427	3917616
A61K 31/439	3673906
A61K 31/439	3673906
A61K 31/454	3673906
A61K 31/454	3673906
A61K 31/566	3812392
A61K 31/567	3812392
A61K 31/716	4373470
A61K 31/733	4373470
A61K 31/4025	3917616
A61K 31/4025	3917616
A61K 31/4412	4045039
A61K 31/4427	4045039
A61K 31/4439	3917616
A61K 31/4439	3917616
A61K 31/7088	3988660
A61K 31/7088	3988660
A61K 33/04	3817751
A61K 33/04	3817751
A61K 35/76	3988660
A61K 38/00	4464721

(51)	(11)
A61K 38/00	4090670
A61K 38/00	4090670
A61K 38/04	4464721
A61K 38/12	4464721
A61K 38/17	3988660
A61K 38/38	4373470
A61K 38/38	4373470
A61K 38/1709	3988660
A61K 39/00	3635408
A61K 39/00	3377534
A61K 39/0011	3635408
A61K 39/395	3576788
A61K 39/395	3284480
A61K 39/001156	3635408
A61K 39/001188	3635408
A61K 39/3955	3284480
A61K 39/39591	3576788
A61K 45/00	3284480
A61K 47/02	3817751
A61K 47/02	3817751
A61K 47/18	3817751
A61K 47/18	3817751
A61K 47/20	3817751
A61K 47/20	3817751
A61K 47/26	4373470
A61K 47/26	4373470
A61K 47/36	4373470
A61K 47/36	4373470
A61K 47/55	4464721
A61K 47/60	4464721
A61K 47/60	4464721
A61K 47/64	4464721
A61K 47/64	4464721
A61K 47/183	3817751
A61K 47/543	4464721
A61K 47/545	4464721

(51)	(11)
A61K 48/00	3988660
A61K 48/005	3988660
A61K 9/00	4373470
A61K 9/00	3817751
A61K 9/08	3817751
A61K 9/08	3817751
A61K 9/19	3817751
A61K 9/0019	3817751
A61K 9/19	3817751
A61K 9/0095	4373470
A61K2039/53	3635408
A61K2039/70	3635408
A61K2039/505	3284480
A61K2039/507	3377534
A61K2039/545	3377534
A61K2039/545	3284480
A61K2039/876	3635408
A61P 1/00	4045039
A61P 1/00	4045039
A61P 1/00	3673906
A61P 1/00	3673906
A61P 11/06	3673906
A61P 11/06	3673906
A61P 13/12	3673906
A61P 13/12	3673906
A61P 17/00	3284480
A61P 17/00	3284480
A61P 17/04	3284480
A61P 19/02	3673906
A61P 19/02	3673906
A61P 21/00	3988660
A61P 21/00	3988660
A61P 21/02	3988660
A61P 21/02	3988660
A61P 25/00	3812392
A61P 25/00	3917616

(51)	(11)
A61P 25/00	3988660
A61P 25/00	3988660
A61P 25/00	3673906
A61P 25/00	3673906
A61P 25/16	3673906
A61P 25/16	3673906
A61P 25/20	3284480
A61P 25/28	3673906
A61P 25/28	3673906
A61P 29/00	4045039
A61P 29/00	4045039
A61P 29/00	3673906
A61P 29/00	3673906
A61P 3/00	3812392
A61P 3/00	3812392
A61P 3/00	3917616
A61P 3/00	3917616
A61P 3/00	3673906
A61P 3/00	3673906
A61P 3/04	4293009
A61P 3/04	4293009
A61P 3/04	3673906
A61P 3/04	3673906
A61P 3/10	3673906
A61P 3/10	3673906
A61P 31/04	3673906
A61P 31/04	3673906
A61P 31/12	3576788
A61P 35/00	4464721
A61P 35/00	4464721
A61P 35/00	3635408
A61P 35/00	3377534
A61P 35/00	3377534
A61P 35/00	3817751
A61P 35/00	3817751
A61P 35/00	3673906

(51)	(11)
A61P 35/00	3673906
A61P 35/00	3576788
A61P 37/00	3576788
A61P 37/02	3576788
A61P 43/00	3673906
A61P 43/00	3673906
A61P 7/00	3673906
A61P 7/00	3673906
A61P 9/10	3673906
A61P 9/10	3673906
B01J 23/72	4293009
B01J 27/25	4293009
B01J 27/055	4293009
B01J 27/122	4293009
B09B 3/00	4370299
B09B 3/00	4370299
B27K 3/00	3554244
B27K 3/02	3554244
B27K 3/005	3554244
B27K 3/007	3554244
B27K 3/08	3554244
B27K 3/08	3554244
B27K 3/16	3554244
B27K 3/20	3554244
B27K 3/20	3554244
B27K 3/22	3554244
B27K 3/22	3554244
B27K 3/30	3554244
B27K 3/30	3554244
B27K 3/34	3554244
B27K 3/38	3554244
B27K 3/42	3554244
B27K 3/42	3554244
B27K 3/52	3554244
B27K 3/52	3554244
B27K 3/163	3554244

(51)	(11)
B27K 3/0207	3554244
B27K 3/343	3554244
B27K 5/00	3554244
B27K 5/0055	3554244
B27K2240/20	3554244
B28C 9/04	3292089
B28C 9/0463	3292089
B29B 17/04	4370299
B29B 17/04	4370299
B29B 7/48	4370299
B29B 7/58	4370299
B29B 7/72	4370299
B29B 7/72	4370299
B29B 7/82	4370299
B29B 7/481	4370299
B29B 7/488	4370299
B29B 7/582	4370299
B29B 7/826	4370299
B29B2017/046	4370299
B29K 95/00	4370299
B29K2095/00	4370299
B29L 31/10	4370299
B29L2031/108	4370299
B41M 3/14	4360900
B42D 25/305	4360900
B42D 25/305	4360900
B42D 25/337	4360900
B42D 25/337	4360900
B60J 3/04	3835252
B60J 3/04	3835252
B60J 3/06	3835252
B63B 35/32	4173941
B63B 35/32	4173941
B66F 9/065	3835252
B66F 9/075	3835252
B66F 9/0655	3835252

(51)	(11)
B66F 9/0759	3835252
C01B 17/64	3817751
C01B 17/64	3817751
C01P2002/72	3817751
C04B 111/00	3292089
C04B 18/00	3292089
C04B 18/04	3292089
C04B 18/14	3292089
C04B 28/00	3292089
C04B 28/02	3292089
C04B 28/006	3292089
C04B 28/08	3292089
C04B2111/00155	3292089
C07C 17/04	3336074
C07C 17/04	3336074
C07C 17/06	3336074
C07C 17/06	3336074
C07C 17/20	3336074
C07C 17/21	3336074
C07C 17/21	3336074
C07C 17/25	3336074
C07C 17/25	3336074
C07C 17/087	3336074
C07C 17/087	3336074
C07C 17/206	3336074
C07C 19/10	3336074
C07C 19/10	3336074
C07C 209/28	4293009
C07C 209/28	4293009
C07C 209/84	4293009
C07C 209/84	4293009
C07C 21/18	3336074
C07C 21/18	3336074
C07C 211/29	4293009
C07C 45/54	4293009
C07C 45/72	4293009

(51)	(11)
C07C 45/72	4293009
C07C 45/80	4293009
C07C 45/80	4293009
C07C 49/223	4293009
C07C 49/233	4293009
C07C 51/08	4293009
C07C 51/08	4293009
C07C 51/43	4293009
C07C 51/43	4293009
C07C 57/58	4293009
C07D 207/14	3917616
C07D 207/14	3917616
C07D 213/64	4045039
C07D 213/64	4045039
C07D 401/06	4045039
C07D 401/06	4045039
C07D 401/10	3917616
C07D 401/10	3917616
C07D 403/10	3917616
C07D 403/10	3917616
C07D 403/14	3917616
C07D 403/14	3917616
C07D 407/06	3917616
C07D 407/06	3917616
C07D 413/10	3917616
C07D 413/10	3917616
C07D 417/10	3917616
C07D 417/10	3917616
C07D 453/02	3673906
C07D 453/02	3673906
C07D 455/02	3673906
C07D 455/02	3673906
C07D 487/08	3673906
C07D 487/08	3673906
C07J 13/00	3812392
C07J 13/005	3812392
C07J 13/007	3812392
C07J 17/00	3812392
C07J 17/00	3812392
C07J 31/00	3812392
C07J 31/006	3812392
C07J 41/00	3812392
C07J 41/0061	3812392
C07J 7/00	3812392
C07J 7/002	3812392
C07J 9/00	3812392
C07J 9/00	3812392
C07J 9/005	3812392
C07K 14/54	4090670
C07K 14/475	3988660
C07K 14/705	4464721
C07K 14/715	4464721
C07K 14/715	4464721
C07K 14/7155	4090670
C07K 14/70503	4464721
C07K 14/70532	4464721
C07K 14/70578	4464721
C07K 16/24	3284480
C07K 16/28	3377534
C07K 16/28	3576788
C07K 16/28	3576788
C07K 16/28	3284480
C07K 16/244	3284480
C07K 16/2803	4464721
C07K 16/2803	3576788
C07K 16/2809	3576788
C07K 16/2818	3377534
C07K 16/2827	4464721
C07K 16/2863	3576788
C07K 16/2866	4464721
C07K 16/2878	4464721
C07K 16/2887	3576788

(51)	(11)
C07K 5/02	4045039
C07K 7/08	4090670
C07K 7/08	4090670
C07K 7/64	4464721
C07K2317/31	3576788
C07K2317/52	3284480
C07K2317/70	4464721
C07K2317/76	3284480
C07K2317/94	4464721
C07K2317/94	3284480
C07K2317/526	3284480
C07K2317/565	3284480
C07K2317/622	3576788
C07K2318/20	4464721
C07K2319/00	4464721
C08K 5/37	4004124
C08L 23/16	4392489
C08L 23/16	4392489
C08L2205/03	4392489
C09D 5/00	4004124
C09D 5/004	4004124
C09D 7/45	4004124
C09D 7/63	4004124
C10C 3/00	4370299
C10C 3/007	4370299
C12N 15/79	3988660
C12N 15/86	3988660
C12N 15/864	3988660
C12N2750/14143	3988660
C12N2750/14171	3988660
C12Y 302/01022	3673906
E01C 23/14	4004124
E01C 23/14	4004124
E01C 23/22	4004124
E01C 23/22	4004124
E01F 9/518	4004124

(51)	(11)
E01F 9/518	4004124
E01F 9/524	4004124
E02B 15/08	4173941
E02B 15/085	4173941
E02B 15/0828	4173941
E06B 1/52	4394157
E06B 1/325	4394157
E06B 1/528	4394157
E06B 3/00	4394157
E06B 3/26303	4394157
E06B 5/11	4394157
G01M 3/16	4158298
G01M 3/16	4158298
G01M 3/18	4158298
G01M 3/187	4158298
G01N 33/68	3635408
G01N 33/68	3635408
G01N2333/70514	3635408
G01N2333/70517	3635408
G01N2800/52	3635408
G02B 1/12	4022363
G02B 1/12	4022363
G02B 1/118	4022363
G02B 1/118	4022363
G02B 5/208	4022363
G06K 19/06	4360900
G06K 19/06037	4360900
G06T 1/00	4360900
G06T 1/0028	4360900
G06T2201/0052	4360900
H01F 7/0221	4173941
H02G 3/22	4394157
H04J 13/0029	4017126
H04L 12/18	3855799
H04L 12/189	3855799
H04L 12/1854	3855799

(51)	(11)
H04L 12/1863	3855799
H04L 12/1881	3855799
H04L 67/10	3759892
H04L 67/10	3759892
H04L 67/51	3759892
H04L 67/51	3759892
H04L 67/52	3759892
H04L 67/52	3759892
H04N 1/00	4360900
H04N 1/32	4360900
H04W 28/08	3855799
H04W 28/0883	3855799
H04W 40/22	3855799
H04W 40/24	3855799
H04W 40/32	3855799
H04W 40/32	3855799
H04W 40/246	3855799
H04W 52/02	4017126
H04W 52/0229	4017126
H04W 68/00	4017126
H04W 68/00	4017126
H04W 72/04	4017126
H04W 84/18	3855799
H04W 84/18	3855799
Y02A 20/204	4173941
Y02D 30/70	4017126
Y02P 40/10	3292089
Y02W 30/91	3292089

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3284480	A61K 45/00
3284480	A61K 39/395
3284480	A61P 17/00
3284480	A61P 17/04
3284480	A61P 25/20
3284480	C07K 16/24
3284480	C07K 16/28
3284480	A61K2039/545
3284480	A61P 17/00
3284480	C07K 16/244
3284480	C07K2317/76
3284480	C07K2317/52
3284480	C07K2317/94
3284480	C07K2317/526
3284480	C07K2317/565
3284480	A61K2039/505
3284480	A61K 39/3955
3292089	C04B 18/14
3292089	C04B 18/00
3292089	C04B 18/04
3292089	C04B 28/00
3292089	C04B 28/02
3292089	C04B 28/08
3292089	B28C 9/04
3292089	C04B 111/00
3292089	C04B 28/006
3292089	B28C 9/0463
3292089	C04B2111/00155
3292089	Y02W 30/91
3292089	Y02P 40/10
3336074	C07C 17/087
3336074	C07C 17/04
3336074	C07C 17/21
3336074	C07C 17/25

(11)	(51)
3336074	C07C 19/10
3336074	C07C 21/18
3336074	C07C 17/06
3336074	C07C 17/20
3336074	C07C 17/04
3336074	C07C 17/06
3336074	C07C 17/087
3336074	C07C 17/206
3336074	C07C 17/21
3336074	C07C 17/25
3336074	C07C 19/10
3336074	C07C 21/18
3377534	C07K 16/28
3377534	A61K 39/00
3377534	A61P 35/00
3377534	A61K2039/507
3377534	A61K2039/545
3377534	C07K 16/2818
3377534	A61P 35/00
3554244	A01N 59/20
3554244	A01N 43/56
3554244	A01P 3/00
3554244	B27K 3/22
3554244	B27K 3/38
3554244	B27K 3/52
3554244	B27K 3/00
3554244	B27K 3/02
3554244	B27K 3/08
3554244	B27K 3/16
3554244	B27K 3/20
3554244	B27K 3/34
3554244	B27K 3/42
3554244	B27K 5/00
3554244	B27K 3/30

(11)	(51)
3554244	B27K 3/22
3554244	B27K 3/52
3554244	B27K 3/005
3554244	B27K 3/007
3554244	B27K 3/0207
3554244	B27K 3/163
3554244	B27K 3/20
3554244	B27K 3/30
3554244	B27K 3/343
3554244	B27K 5/0055
3554244	A01N 43/56
3554244	B27K 3/08
3554244	B27K 3/42
3554244	B27K2240/20
3576788	A61K 39/395
3576788	C07K 16/28
3576788	A61K 39/39591
3576788	C07K 16/28
3576788	C07K 16/2803
3576788	C07K 16/2809
3576788	C07K 16/2863
3576788	C07K 16/2887
3576788	C07K2317/31
3576788	C07K2317/622
3576788	A61P 31/12
3576788	A61P 35/00
3576788	A61P 37/00
3576788	A61P 37/02
3635408	G01N 33/68
3635408	A61K 39/00
3635408	G01N 33/68
3635408	G01N2333/70514
3635408	G01N2333/70517
3635408	G01N2800/52
3635408	A61K 39/0011
3635408	A61K2039/53
3635408	A61K2039/70
3635408	A61P 35/00
3635408	A61K 39/001156
3635408	A61K2039/876
3635408	A61K 39/001188
3673906	A61K 31/439
3673906	A61K 31/454
3673906	A61P 1/00
3673906	A61P 3/00
3673906	A61P 3/04
3673906	A61P 3/10
3673906	A61P 7/00
3673906	A61P 9/10
3673906	A61P 11/06
3673906	A61P 13/12
3673906	A61P 19/02
3673906	A61P 25/00
3673906	A61P 25/16
3673906	A61P 25/28
3673906	A61P 29/00
3673906	A61P 31/04
3673906	A61P 35/00
3673906	A61P 43/00
3673906	C07D 453/02
3673906	C07D 455/02
3673906	C07D 487/08
3673906	A61K 31/439
3673906	A61K 31/454
3673906	C07D 455/02
3673906	C07D 487/08
3673906	C12Y 302/01022
3673906	C07D 453/02
3673906	A61P 1/00
3673906	A61P 11/06
3673906	A61P 13/12
3673906	A61P 19/02

(11)	(51)
3673906	A61P 25/00
3673906	A61P 25/16
3673906	A61P 25/28
3673906	A61P 29/00
3673906	A61P 3/00
3673906	A61P 3/04
3673906	A61P 31/04
3673906	A61P 35/00
3673906	A61P 43/00
3673906	A61P 7/00
3673906	A61P 9/10
3673906	A61P 3/10
3759892	H04L 67/10
3759892	H04L 67/51
3759892	H04L 67/52
3759892	H04L 67/10
3759892	H04L 67/52
3759892	H04L 67/51
3812392	C07J 9/00
3812392	C07J 17/00
3812392	A61K 31/567
3812392	A61K 31/566
3812392	A61P 25/00
3812392	A61P 3/00
3812392	C07J 7/00
3812392	C07J 13/00
3812392	C07J 31/00
3812392	C07J 41/00
3812392	C07J 7/002
3812392	C07J 9/005
3812392	C07J 13/007
3812392	C07J 31/006
3812392	C07J 41/0061
3812392	C07J 13/005
3812392	C07J 9/00
3812392	A61P 3/00

(11)	(51)
3812392	C07J 17/00
3817751	A61K 9/00
3817751	A61K 9/08
3817751	A61K 9/19
3817751	A61K 47/02
3817751	A61K 47/18
3817751	A61K 47/20
3817751	A61K 33/04
3817751	C01B 17/64
3817751	A61P 35/00
3817751	A61K 33/04
3817751	C01B 17/64
3817751	C01P2002/72
3817751	A61K 9/0019
3817751	A61K 9/08
3817751	A61K 47/02
3817751	A61K 9/19
3817751	A61K 47/18
3817751	A61K 47/183
3817751	A61K 47/20
3817751	A61P 35/00
3835252	B66F 9/065
3835252	B66F 9/075
3835252	B60J 3/04
3835252	B60J 3/06
3835252	B66F 9/0655
3835252	B66F 9/0759
3835252	B60J 3/04
3855799	H04W 28/08
3855799	H04W 40/24
3855799	H04W 40/32
3855799	H04L 12/18
3855799	H04W 84/18
3855799	H04W 40/22
3855799	H04W 84/18
3855799	H04W 28/0883

(11)	(51)
3855799	H04W 40/32
3855799	H04L 12/1854
3855799	H04L 12/1863
3855799	H04L 12/1881
3855799	H04L 12/189
3855799	H04W 40/246
3917616	A61P 3/00
3917616	A61K 31/40
3917616	A61K 31/4025
3917616	A61K 31/422
3917616	A61K 31/427
3917616	A61K 31/4439
3917616	C07D 207/14
3917616	C07D 401/10
3917616	C07D 403/10
3917616	C07D 403/14
3917616	C07D 407/06
3917616	C07D 413/10
3917616	C07D 417/10
3917616	C07D 207/14
3917616	C07D 407/06
3917616	C07D 401/10
3917616	C07D 403/10
3917616	C07D 403/14
3917616	C07D 417/10
3917616	C07D 413/10
3917616	A61K 31/40
3917616	A61K 31/4025
3917616	A61K 31/4439
3917616	A61K 31/427
3917616	A61K 31/422
3917616	A61P 3/00
3917616	A61P 25/00
3937632	A01N 1/02
3937632	A01N 1/143
3988660	C12N 15/79
3988660	A61K 31/7088
3988660	A61K 35/76
3988660	C07K 14/475
3988660	C12N 15/864
3988660	A61K 38/17
3988660	A61K 48/00
3988660	A61P 21/00
3988660	A61P 21/02
3988660	A61P 25/00
3988660	A61K 31/7088
3988660	C12N2750/14171
3988660	A61K 48/005
3988660	C12N2750/14143
3988660	A61K 38/1709
3988660	C12N 15/86
3988660	A61P 21/00
3988660	A61P 21/02
3988660	A61P 25/00
4004124	C09D 5/00
4004124	C09D 7/45
4004124	E01F 9/518
4004124	E01F 9/524
4004124	E01C 23/22
4004124	E01C 23/14
4004124	E01C 23/14
4004124	E01C 23/22
4004124	E01F 9/518
4004124	C09D 5/004
4004124	C09D 7/63
4004124	C08K 5/37
4017126	H04W 52/02
4017126	H04W 72/04
4017126	H04W 68/00
4017126	Y02D 30/70
4017126	H04W 52/0229
4017126	H04J 13/0029

(11)	(51)
4017126	H04W 68/00
4022363	G02B 1/12
4022363	G02B 1/118
4022363	G02B 1/118
4022363	G02B 1/12
4022363	G02B 5/208
4045039	C07D 213/64
4045039	C07D 401/06
4045039	C07K 5/02
4045039	A61K 31/4412
4045039	A61K 31/4427
4045039	A61P 1/00
4045039	A61P 29/00
4045039	C07D 401/06
4045039	C07D 213/64
4045039	A61P 1/00
4045039	A61P 29/00
4090670	C07K 7/08
4090670	A61K 38/00
4090670	C07K 14/54
4090670	C07K 7/08
4090670	A61K 38/00
4090670	C07K 14/7155
4158298	G01M 3/18
4158298	A61F 5/445
4158298	G01M 3/16
4158298	G01M 3/16
4158298	G01M 3/187
4158298	A61F 5/445
4173941	B63B 35/32
4173941	E02B 15/08
4173941	B63B 35/32
4173941	E02B 15/0828
4173941	E02B 15/085
4173941	H01F 7/0221
4173941	Y02A 20/204

(11)	(51)
4293009	C07C 45/54
4293009	B01J 23/72
4293009	B01J 27/055
4293009	B01J 27/122
4293009	B01J 27/25
4293009	C07C 49/223
4293009	C07C 209/28
4293009	C07C 211/29
4293009	C07C 51/43
4293009	C07C 45/72
4293009	C07C 45/80
4293009	C07C 51/08
4293009	C07C 49/233
4293009	C07C 57/58
4293009	C07C 209/84
4293009	A61P 3/04
4293009	C07C 209/28
4293009	C07C 51/43
4293009	C07C 51/08
4293009	C07C 45/80
4293009	C07C 45/72
4293009	C07C 209/84
4293009	A61P 3/04
4360900	B42D 25/337
4360900	B42D 25/305
4360900	B41M 3/14
4360900	G06T 1/00
4360900	H04N 1/00
4360900	H04N 1/32
4360900	G06K 19/06
4360900	B42D 25/305
4360900	G06K 19/06037
4360900	B42D 25/337
4360900	G06T 1/0028
4360900	G06T2201/0052
4370299	B29B 7/48

(11)	(51)
4370299	B29B 7/58
4370299	B29B 7/72
4370299	B29B 7/82
4370299	B29B 17/04
4370299	C10C 3/00
4370299	B09B 3/00
4370299	B29K 95/00
4370299	B29L 31/10
4370299	B29B 17/04
4370299	B29B2017/046
4370299	B29K2095/00
4370299	C10C 3/007
4370299	B29B 7/826
4370299	B29B 7/481
4370299	B29B 7/72
4370299	B29B 7/582
4370299	B29B 7/488
4370299	B29L2031/108
4370299	B09B 3/00
4373470	A61K 9/00
4373470	A61K 47/26
4373470	A61K 47/36
4373470	A61K 31/19
4373470	A61K 31/733
4373470	A61K 38/38
4373470	A23L 2/60
4373470	A23L 2/66
4373470	A23L 29/10
4373470	A23L 29/30
4373470	A23L 33/12
4373470	A23L 33/125
4373470	A23L 33/19
4373470	A61K 9/0095
4373470	A61K 47/26
4373470	A61K 47/36
4373470	A61K 38/38

(11)	(51)
4373470	A61K 31/19
4373470	A23L 33/125
4373470	A23L 33/12
4373470	A23L 33/19
4373470	A23L 2/66
4373470	A23L 2/60
4373470	A23L 33/21
4373470	A61K 31/716
4373470	A23L 2/39
4373470	A23L 27/84
4373470	A23L 27/86
4392489	C08L 23/16
4392489	C08L 23/16
4392489	C08L2205/03
4394157	E06B 1/52
4394157	E06B 3/00
4394157	E06B 5/11
4394157	E06B 3/26303
4394157	E06B 1/325
4394157	E06B 1/528
4394157	H02G 3/22
4449982	A61B 5/11
4449982	A61B 5/024
4449982	A61B 5/0245
4449982	A61B 5/00
4449982	A61B 5/686
4449982	A61B 5/6898
4449982	A61B 5/7282
4449982	A61B 5/02405
4449982	A61B 5/0245
4449982	A61B 5/1102
4449982	A61B 5/6804
4449982	A61B2562/0219
4449982	A61B 5/7257
4449982	A61B 5/1121
4449982	A61B 5/316

(11)	(51)
4449982	A61B 5/363
4464721	C07K 14/705
4464721	A61K 38/04
4464721	A61K 38/12
4464721	A61K 47/55
4464721	A61K 47/60
4464721	A61K 47/64
4464721	A61P 35/00
4464721	C07K 7/64
4464721	C07K 14/715
4464721	A61P 35/00
4464721	A61K 47/64
4464721	A61K 47/60
4464721	C07K 14/70578
4464721	C07K 14/70532
4464721	C07K 14/70503
4464721	C07K 14/715
4464721	A61K 47/543
4464721	A61K 47/545
4464721	A61K 38/00
4464721	C07K2319/00
4464721	C07K2318/20
4464721	C07K 16/2827
4464721	C07K 16/2878
4464721	C07K 16/2803
4464721	C07K 16/2866
4464721	C07K2317/70
4464721	C07K2317/94

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2025 m. Nr. 15, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius